

Voorhangversie Invoeringsbesluit

1. BESLUIT ACTIVITEITEN LEEFOMGEVING

Leeswijzer

De voorhangversie van het Invoeringsbesluit Omgevingswet bestaat uit zes onderdelen:

1. De aanvulling en wijziging van de artikelen van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal);
2. De aanvulling en wijziging van de artikelen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl);
3. De aanvulling en wijziging van de artikelen van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl);
4. De aanvulling en wijziging van de artikelen van het Omgevingsbesluit (Ob);
5. De wijziging/intrekking van besluiten, de bruidsschat en het overgangsrecht;
6. De nota van toelichting op het gehele Invoeringsbesluit Omgevingswet.

De eerste vijf onderdelen zijn in één besluittekst als ontwerp toegezonden aan beide kamers der Staten-Generaal, samen met de nota van toelichting (deel 6).

Dit onderdeel van het Invoeringsbesluit Omgevingswet bevat de geconsolideerde versie van het Besluit activiteiten leefomgeving (deel 1). Dit betekent dat de aanvullingen en aanpassingen in revisie op de artikelen van het al in het Staatsblad gepubliceerde besluit zijn aangegeven. De aanvullingen van de andere basisbesluiten (delen 2, 3 en 4), de wijziging en intrekking van besluiten, de bruidsschat en het overgangsrecht (deel 5) en de nota van toelichting (deel 6) bevinden zich niet in dit document.

Besluit van 3 juli 2018, houdende regels over activiteiten in de fysieke leefomgeving (Besluit activiteiten leefomgeving)

HOOFDSTUK 1 ALGEMENE BEPALINGEN

AFDELING 1.1 ALGEMEEN

Artikel 1.1 (begripsbepalingen)

Bijlage I bij dit besluit bevat begrip**sbepalingen en definities** voor de toepassing van dit besluit.

AFDELING 1.2 TOEPASSINGSBEREIK

Artikel 1.2 (exclusieve economische zone)

Dit besluit is van toepassing in de exclusieve economische zone.

AFDELING 1.3 INTERNATIONAALRECHTELIJKE VERPLICHTINGEN

Artikel 1.3 (wederzijdse erkenning)

Met een erkenning, certificaat, keuring of norm als bedoeld in dit besluit wordt gelijkgesteld een erkenning, certificaat, keuring of norm, afgegeven, uitgevoerd of goedgekeurd door een daartoe bevoegde onafhankelijke instelling in een andere lidstaat van de Europese Unie of in een staat die geen lidstaat van de Europese Unie is en partij is bij een verdrag dat Nederland bindt, met een beschermingsniveau dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau dat met de nationale eisen wordt nagestreefd.

HOOFDSTUK 2 MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN EN LOZINGSACTIVITEITEN: ALGEMEEN

AFDELING 2.1 TOEPASSINGSBEREIK

Artikel 2.1 (activiteiten)

De hoofdstukken 2 tot en met 5 gaan over milieubelastende activiteiten die zijn aangewezen in hoofdstuk 3 en lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam ~~of~~ en lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk die daarbij worden verricht.

Artikel 2.2 (oogmerken)

1. De regels in de hoofdstukken 2 tot en met 5 over milieubelastende activiteiten zijn gesteld met het oog op:

- a. het waarborgen van de veiligheid;
- b. het beschermen van de gezondheid; en
- c. het beschermen van het milieu, voor zover het gaat om:
 - 1°. het beschermen tegen milieuverontreiniging;
 - 2°. het beschermen en verbeteren van de kwaliteit van lucht, bodem en de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
 - 3°. het doelmatig gebruik van energie en grondstoffen;
 - 4°. een doelmatig beheer van afvalstoffen;
 - 5°. het voorkomen of beperken van geluidhinder, trillinghinder, lichthinder en geurhinder;
 - 6°. het beperken van de kans op en het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;

7°. het beschermen van de doelmatige werking van voorzieningen voor het beheer van afvalwater;
8°. het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste; of
9°. het vervullen van ~~de~~ maatschappelijke functies door watersystemen die op grond van de wet aan watersystemen zijn toegekend.

2. De regels in de hoofdstukken 2 tot en met 5 over lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam of en lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk zijn gesteld met het oog op:

- a. het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste; ~~het beschermen van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen~~;
- b. ~~het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste~~ het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. het vervullen van ~~de~~ maatschappelijke functies door watersystemen die op grond van de wet aan watersystemen zijn toegekend; en
- d. het beschermen van de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk.

AFDELING 2.2 BEVOEGD GEZAG

Artikel 2.3 (bevoegd gezag gemeente)

Tenzij in de artikelen 2.5 tot en met 2.9 anders is bepaald, is voor een milieubelastende activiteit het college van burgemeester en wethouders van de gemeente waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 2.4 (bevoegd gezag waterschap)

Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap of en een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk in beheer bij een waterschap is het dagelijks bestuur van het waterschap waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 2.5 (bevoegd gezag provincie)

Voor het aanleggen en het gebruiken van een open bodemenergiesysteem, bedoeld in paragraaf 3.2.6, zijn gedeputeerde staten van de provincie waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 2.6 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

1. Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of het exploiteren van een buisleiding met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 3.4.3, een milieubelastende activiteit die geheel of in hoofdzaak wordt verricht in de territoriale zee die buiten een gemeente of provincie ligt, een milieubelastende activiteit die geheel of in hoofdzaak wordt verricht in de exclusieve economische zone, het exploiteren van een buisleiding met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 3.4.3, of een milieubelastende activiteit op een militair terrein of een terrein met een militair object, als bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

2. Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat is ook het bevoegd gezag voor een milieubelastende activiteit die geheel of in hoofdzaak wordt verricht:
a. in de territoriale zee die buiten een gemeente of provincie ligt;
b. in de exclusieve economische zone;
c. op een locatie als bedoeld in artikel 5.28, onder b, van het Besluit kwaliteit leefomgeving; of
d. op een militair terrein of een terrein met een militair object als bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Artikel 2.7 (bevoegd gezag Minister van Economische Zaken en Klimaat)

Voor het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk, bedoeld in paragraaf 3.10.1, is Onze Minister van Economische Zaken en Klimaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 2.8 (bevoegd gezag Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)

[Gereserveerd]

Artikel 2.9 (bevoegd gezag algemene regels in combinatie met een omgevingsvergunning)

Voor een milieubelastende activiteit is het bestuursorgaan dat bevoegd is te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning voor die milieubelastende activiteit, bedoeld in de artikelen 4.6 tot en met 4.17 van het Omgevingsbesluit, ook het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

AFDELING 2.3 NORMADRESSAAT

Artikel 2.10 (normadressaat)

Aan de afdelingen 2.6 en 2.7 en de hoofdstukken 3 tot en met 5 wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

AFDELING 2.4 SPECIFIEKE ZORGPLICHT

Artikel 2.11 (specifieke zorgplicht)

1. Degene die een milieubelastende activiteit, ~~of~~ een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 2.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover ~~de~~die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

2. Voor milieubelastende activiteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:

- a. alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- b. alle passende preventieve maatregelen ter bescherming van de gezondheid worden getroffen;
- c. de beste beschikbare technieken worden toegepast;
- d. geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt;
- e. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;

- f. afvalwater dat wordt geloosd en gekanaliseerde emissies van stoffen in de lucht doelmatig kunnen worden bemonsterd;
 - g. metingen representatief zijn en monsters niet worden verdund;
 - h. meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd;
 - i. voor zover verontreiniging van de bodem ontstaat: herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft; en
 - j. afvalstoffen worden afgevoerd ~~binnen acht weken~~ na beëindiging van een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3.
3. Voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam ~~of~~ [lozingsactiviteiten op](#) een zuiveringstechnisch werk houdt deze plicht in ieder geval in dat:
- a. alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
 - b. de beste beschikbare technieken worden toegepast;
 - c. geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt;
 - d. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
 - e. lozingen op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringstechnisch werk doelmatig kunnen worden bemonsterd;
 - f. metingen representatief zijn en monsters niet worden verdund; en
 - g. meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd.

AFDELING 2.5 MAATWERK EN ANDERE DECENTRALE AFWEGINGSRUIMTE

Artikel 2.12 (maatwerkregels)

1. Een maatwerkregel kan worden gesteld over artikel 2.11, afdeling 2.7 en de hoofdstukken 3 tot en met 5, met uitzondering van bepalingen waarin activiteiten worden aangewezen als milieubelastende activiteiten, ~~of~~ [lozingsactiviteiten op](#) een oppervlaktewaterlichaam of [lozingsactiviteiten op](#) een zuiveringstechnisch werk.
2. Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van afdeling 2.7 en de hoofdstukken 3 tot en met 5, tenzij anders is bepaald.
3. Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 2.2.
4. Een maatwerkregel wordt voor milieubelastende activiteiten gesteld in het omgevingsplan of in de omgevingsverordening en voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam ~~en~~ [lozingsactiviteiten op](#) een zuiveringstechnisch werk in de waterschapsverordening.

Artikel 2.13 (maatwerkvoorschriften)

1. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in artikel ~~5.354.5~~ van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in hoofdstuk 3 worden verbonden, over artikel 2.11, afdeling 2.7 en de hoofdstukken 3 tot en met 5, met uitzondering van bepalingen:
 - a. waarin activiteiten als milieubelastende activiteiten, ~~of~~ [lozingsactiviteiten op](#) een oppervlaktewaterlichaam of [lozingsactiviteiten op](#) een zuiveringstechnisch werk worden aangewezen; en
 - b. over meldingen.
2. Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van afdeling 2.7 en de hoofdstukken 3 tot en met 5, tenzij anders is bepaald. De artikelen van die afdeling en die hoofdstukken over maatwerkvoorschriften zijn van overeenkomstige toepassing op vergunningvoorschriften.
3. Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan voor een periode van ten hoogste negen maanden ook worden afgeweken van artikel 2.11, tweede lid, onder a, b en c, en derde lid, onder a en b, voor het testen of gebruiken van een nieuwe techniek die, als zij commercieel zou worden ontwikkeld:
 - a. een hoger of ten minste hetzelfde beschermingsniveau voor het milieu kan opleveren; en
 - b. grotere kostenbesparingen kan opleveren dan de voor die activiteit bestaande beste beschikbare technieken.

4. Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in hoofdstuk 3 kan worden verbonden.

5. Op het stellen van een maatwerkvoorschrift over een milieubelastende activiteit zijn de beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften in de artikelen 8.9 tot en met 8.25~~a~~, 8.26, tweede tot en met vierde lid, 8.27, 8.28, 8.30, 8.31~~u~~ ~~en~~ 8.33 en 8.98 tot en met 8.100 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en paragraaf 8.3 van het Omgevingsbesluit van overeenkomstige toepassing.

6. Op het stellen van een maatwerkvoorschrift over een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk zijn de beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften in de artikelen 8.26, tweede tot en met vierde lid, 8.27, 8.28, 8.30, 8.31, 8.33, 8.84, 8.88~~u~~ ~~en~~ 8.92 en 8.98 tot en met 8.100 van het Besluit kwaliteit leefomgeving van overeenkomstige toepassing.

Artikel 2.14 (afbakening mogelijkheid maatwerkregels over meldingen)

Een maatwerkregel waarmee wordt afgeweken van een bepaling over een melding uit hoofdstuk 4 kan alleen inhouden een aanvullend verbod om zonder voorafgaande melding aan het bevoegd gezag een activiteit te verrichten en kan worden gesteld vanwege:

- a. het uitoefenen~~voeren~~ van taken op het gebied van het beheer van watersystemen en het waterketenbeheer, bedoeld in artikel 2.16, eerste lid, onder a, van de wet, en een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als bedoeld in artikel 4.2, eerste lid, van de wet;
- b. het uitoefenen~~voeren~~ van taken op het gebied van het beheer van watersystemen en het waterketenbeheer, bedoeld in artikel 2.17, eerste lid, onder a, van de wet; of
- c. het uitoefenen~~voeren~~ van taken op het gebied van het voorkomen of beperken van geluidhinder, het beschermen van de kwaliteit van het grondwater, het beheer van watersystemen en het zwemwaterbeheer, bedoeld in artikel 2.18, eerste lid, onder b, c en d, van de wet.

Artikel 2.15 (afwijken van aanwijzing vergunningplichtige gevallen: aanvullende vergunningplichten)

1. In afwijking van de bepalingen in hoofdstuk 3 waarin vergunningplichtige gevallen van milieubelastende activiteiten~~activiteiten~~ ~~of van~~ lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam of lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk worden aangewezen, kan een aanvullend verbod worden gesteld om een activiteit zonder omgevingsvergunning te verrichten.

2. Het aanvullende verbod kan worden gesteld in:

- a. de waterschapsverordening, vanwege het uitvoeren~~uitoefenen~~ van taken op het gebied van het beheer van watersystemen en het waterketenbeheer, bedoeld in artikel 2.17, eerste lid, onder a, van de wet; of
- b. ~~in~~ de omgevingsverordening, vanwege het uitvoeren~~uitoefenen~~ van taken op het gebied van het voorkomen of beperken van geluidhinder, het beschermen van de kwaliteit van het grondwater, het beheer van watersystemen en het zwemwaterbeheer, bedoeld in artikel 2.18, eerste lid, onder b, c en d, van de wet, of de zorg voor een gesloten stortplaats, bedoeld in artikel 8.49 van de Wet milieubeheer.

Artikel 2.16 (afwijken van aanwijzing vergunningplichtige gevallen: vergunningvrije bodemenergiesystemen)

In afwijking van artikel 2.15, eerste lid, kan in de omgevingsverordening worden bepaald dat geen omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.18, eerste lid, is vereist:

- a. met het oog op doelmatig gebruik van bodemenergie of doelmatig waterbeheer; en
- b. als de hoeveelheid grondwater die wordt onttrokken niet meer is dan 10 m³/u.

AFDELING 2.6 MELDINGEN EN HET VERSTREKKEN VAN GEGEVENS EN BESCHIEDEN

Artikel 2.17 (algemene gegevens bij een melding)

Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:

- a. de aanduiding van de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 4;

- b. de naam en het adres van degene die de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, verricht;
- c. het adres waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

Artikel 2.18 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)

Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, worden die ondertekend en voorzien van:

- a. de aanduiding van de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3;
- b. als het gaat om een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 4: de aanduiding van die activiteit;
- c. de naam en het adres van degene die de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, verricht;
- d. het adres waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht; en
- e. de dagtekening.

Artikel 2.19 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)

- 1. Voordat de naam of het adres, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.18, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.
- 2. Ten minste vier weken voordat de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

Artikel 2.20 (gegevens en bescheiden op verzoek van het bevoegd gezag)

- 1. Op verzoek van het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, worden de gegevens en bescheiden verstrekt die nodig zijn om te bezien of de algemene regels en de maatwerkvoorschriften voor de activiteit toereikend zijn gezien ontwikkelingen van de technische mogelijkheden tot het beschermen van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu.
- 2. Gegevens en bescheiden worden verstrekt voor zover degene die de activiteit verricht er redelijkerwijs de beschikking over kan krijgen.

AFDELING 2.7 ONGEWONE VOORVALLEN

Artikel 2.21 (informereren over een ongewoon voorval)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

Artikel 2.22 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)

Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
- b. informatie over de vrijgekomen stoffen en hun eigenschappen;
- c. andere gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
- d. informatie over de maatregelen die zijn genomen-getroffen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

Artikel 2.23 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de artikelen 2.21 en 2.22 niet versoepeld.

**HOOFDSTUK 3 MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN EN LOZINGSACTIVITEITEN:
RICHTINGAANWIJZER**

AFDELING 3.1 ALGEMEEN

Artikel 3.1 (aanwijzing lozingsactiviteiten)

1. Het lozen van stoffen, water of warmte op een oppervlaktewaterlichaam ~~of een zuiveringstechnisch werk~~ afkomstig van een milieubelastende activiteit als bedoeld in dit hoofdstuk is een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam ~~of een zuiveringstechnisch werk~~ als bedoeld in artikel 2.1.

2. Het lozen van stoffen, water of warmte op een zuiveringstechnisch werk afkomstig van een milieubelastende activiteit als bedoeld in dit hoofdstuk is een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk als bedoeld in artikel 2.1.

Artikel 3.2 (algemene regels ~~voor over~~ lozen op een zuiveringstechnisch werk)

1. Als in hoofdstuk 4 is bepaald dat het te lozen afvalwater wordt geloosd of kan worden geloosd in een vuilwaterriool, kan ook worden geloosd op een zuiveringstechnisch werk.

2. De bepalingen in hoofdstuk 4 over afvalwater dat in een vuilwaterriool wordt geloosd of kan worden geloosd, zijn van overeenkomstige toepassing op het lozen op een zuiveringstechnisch werk.

Artikel 3.3 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: lozen op een zuiveringstechnisch werk)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk te verrichten, geldt voor het lozen van afvalwater afkomstig van een milieubelastende activiteit als bedoeld in dit hoofdstuk op een zuiveringstechnisch werk, voor zover voor die milieubelastende activiteit het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, geldt om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten.

AFDELING 3.2 ACTIVITEITEN DIE BEDRIJFSTAKKEN OVERSTIJGEN

§ 3.2.1 Stookinstallatie

Artikel 3.4 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een stookinstallatie met een ~~nominaal belasting op bovenwaarde van meer dan 130 kW~~ nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW.

2. Onder de aanwijzing valt niet:

a. het verbranden van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen;

b. het verbranden van dierlijke meststoffen;

c. het exploiteren van een stookinstallatie bij een huishouden; en

d. het exploiteren van een stookinstallatie waarvoor regels gelden op grond van Verordening (EU) 2016/1628 van het Europees Parlement en de Raad van 14 september 2016 inzake voorschriften met betrekking tot emissiegrenswaarden voor verontreinigende gassen en deeltjes en typegoedkeuring voor in niet voor de weg bestemde mobiele machines gemonteerde interne verbrandingsmotoren, tot wijziging van Verordeningen (EU) nr. 1024/2012 en (EU) nr. 167/2013, en tot wijziging en intrekking van Richtlijn 97/68/EG (PbEU 2016, L 252).

Artikel 3.5 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning ~~een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.4~~ een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.4, voor zover het gaat om het exploiteren van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW, waarin een andere stof wordt verstoekt dan:

a. aardgas;

[b. propaangas;](#)

[c. butaangas;](#)

[d. vergistingsgas;](#)

[e. biodiesel die voldoet aan NEN-EN 14214;](#)

[f. lichte olie;](#)

[g. halfzware olie;](#)

[h. gasolie; en](#)

[i. rie-biomassa en pellets gemaakt uit rie-biomassa, voor zover wordt gestookt in een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 15 MW.](#)

[2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktelichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.4.](#)

Artikel 3.6 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.4, wordt voldaan aan de regels over:

[a. een grote stookinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.3;](#)

[b. kleine en middelgrote stookinstallaties voor standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.31; en](#)

[c. middelgrote stookinstallaties voor niet-standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.32.](#)

2. Ook wordt voldaan aan de regels over ~~het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.109, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk;~~

[a. de kosten-batenanalyse energie-efficiëntie, bedoeld in paragraaf 5.2.3;](#)

[b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.5; en](#)

[c. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als het gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder c.](#)

§ 3.2.2 Natte koeltoren

Artikel 3.7 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een natte koeltoren.

Artikel 3.8 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.7, wordt voldaan aan de regels over het exploiteren van een natte koeltoren, bedoeld in paragraaf 4.46.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

§ 3.2.3 Zendmasten

Artikel 3.9 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het omzetten van elektrische energie in elektromagnetische stralingsenergie, als het elektrisch vermogen groter is dan 4 kW.

Artikel 3.10 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.9.

§ 3.2.4 Windturbine

Artikel 3.11 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opwekken van elektriciteit met een windturbine met een rotordiameter van meer dan 2 m.
2. Onder de aanwijzing valt niet het opwekken van elektriciteit met een windturbine die deel uitmaakt van een windpark in de Noordzee als bedoeld in paragraaf 7.2.3.

~~Artikel 3.12 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)~~

~~Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.11, voor zover het gaat om een windpark met 20 of meer windturbines.~~

Artikel 3.13 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.11, voor zover het gaat om een windpark met 3 ~~tot 20~~ of meer windturbines.

Artikel 3.14 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.11, wordt voldaan aan de regels over het opwekken van elektriciteit met een windturbine, bedoeld in paragraaf 4.30.

§ 3.2.5 Koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak

Artikel 3.15 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het aanwezig hebben exploiteren van een koelinstallatie met meer dan:
 - a. 10 kg kooldioxide;
 - b. 5 kg koolwaterstoffen; of
 - c. 10 kg ammoniak.
2. Onder de aanwijzing valt niet het aanwezig hebben exploiteren van een koelinstallatie met:
 - a. een gefluoreerd broeikasgas als bedoeld in de Verordening gefluoreerde broeikasgassen: (EU) nr. 517/2014 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 16 april 2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 842/2006 (PbEU 2014, L 150); of
 - b. een gereguleerde stof als bedoeld in de Verordening ozonlaag afbrekende stoffen (EG) nr. 1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (PbEU 2009, L 286).

Artikel 3.16 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.15, voor zover het gaat om een koelinstallatie met meer dan:
 - a. 100 kg koolwaterstoffen; of
 - b. 1.500 kg ammoniak.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.15.

Artikel 3.17 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.15, wordt voldaan aan de regels over het aanwezig hebben exploiteren van een koelinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.33, als ~~daarin ten hoogste 100 kg koolwaterstoffen of ten hoogste 1.500 kg ammoniak als koudemiddel wordt toegepast de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.16, eerste lid~~.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

§ 3.2.6 Bodemenergiesysteem

Artikel 3.18 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het aanleggen van een bodemenergiesysteem; en
- b. het gebruiken van een bodemenergiesysteem.

Artikel 3.19 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.18, voor zover het gaat om het aanleggen of gebruiken van:

- ~~a. een open bodemenergiesysteem; of~~
- ~~b. een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van 70 kW of meer.~~

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid, ~~aanhef en onder a.~~

Artikel 3.20 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.18, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een gesloten bodemenergiesysteem, bedoeld in paragraaf 4.111; en
- b. een open bodemenergiesysteem, bedoeld in paragraaf 4.112.

§ 3.2.7 Opslagtank voor gassen

Artikel 3.21 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het opslaan van giftige, bijtende, brandbare of oxiderende gassen die tot vloeistof zijn verdicht van ADR-klasse 2 in een opslagtank met een inhoud van meer dan 150 l;
- b. het opslaan van verstikkende gassen die tot vloeistof zijn verdicht van ADR-klasse 2 in een opslagtank met een inhoud van meer dan 300 l; en
- c. het opslaan van tot vloeistof verdichte gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, in een opslagtank met een inhoud van meer dan 150 l.

Artikel 3.22 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.21, voor zover het gaat om het opslaan van:

- a. giftige of bijtende gassen van ADR-klasse 2;
- b. gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening;
- c. meer dan 13 m³ propaan of propeen in een opslagtank;
- d. propaan of propeen, als propaan of propeen in de vloeistoffase wordt afgetapt;
- e. brandbare gassen van ADR-klasse 2, met uitzondering van propaan of propeen; of
- f. meer dan 100 m³ oxiderende gassen van ADR-klasse 2; ~~of~~
- ~~g. propaan of propeen in meer dan twee opslagtanks.~~

2. Het verbod geldt niet voor:

- a. het opslaan van LPG, bedoeld in artikel 4.472, tweede lid; of
- b. het opslaan van vloeibaar gemaakt vergistingsgas, bedoeld in paragraaf 4.88.

Artikel 3.23 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.21, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het opslaan van propaan of propeen in opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.91, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.22; en

- b. het opslaan van oxiderende en verstikkende gassen in opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.92, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.22.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

§ 3.2.8 Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen

Artikel 3.24 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan in een opslagtank met een inhoud van meer dan 250 l of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt en een inhoud heeft van meer dan 250 l, van:

- a. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3;
- b. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.1;
- c. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2;
- d. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1;
- e. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8;
- f. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 9 die het aquatisch milieu verontreinigen;
- g. vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3; bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening;
- h. oliën of vetten; of
- i. pekels.

Artikel 3.25 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.24, voor zover het gaat om het opslaan:

- a. van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3;
- b. van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2;
- c. van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1;
- d. van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I;
- e. van vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening; of
- f. in een opslagtank met een inhoud van meer dan 150 m³ of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt en een inhoud heeft van meer dan 150 m³.

2. Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, geldt niet voor:

- a. het opslaan in een ondergrondse opslagtank;
- b. het opslaan van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger; of
- c. het opslaan in een opslagtank die:
 - 1°. een inhoud heeft van 300 l of minder; en
 - 2°. niet vanuit een tankwagen wordt gevuld.

3. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder c tot en met f.

Artikel 3.26 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.24, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in bovengrondse opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.93, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder f de opslagtank een inhoud heeft van ten hoogste 150 m³;
- b. het opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in bovengrondse opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.94, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder f de opslagtank een inhoud heeft van ten hoogste 150 m³;

- c. het opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt, bedoeld in paragraaf 4.95, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder f;
- d. het opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in ondergrondse opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.96, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder f de opslagtank een inhoud heeft van ten hoogste 150 m³; en
- e. het opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in ondergrondse opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.97, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder f de opslagtank een inhoud heeft van ten hoogste 150 m³.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
3. Het eerste lid, aanhef en onder a tot en met e, is niet van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening.

§ 3.2.9 Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking

Artikel 3.27 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan ~~in verpakking~~ van:
- a. gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 of 8;
 - b. gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 9 die het aquatisch milieu verontreinigen; of
 - c. gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening.
2. Onder de aanwijzing ~~valent~~ niet:
- a. ~~het opslaan van vloeistoffen in een verpakking met een inhoud van meer dan 250 liter die als opslagtank wordt gebruikt, bedoeld in paragraaf 3.2.8~~ de milieubelastende activiteiten die zijn aangewezen in de artikelen 3.21, 3.24 en 3.36; en
 - b. ~~het opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen, bedoeld in paragraaf 3.2.12, of~~ ~~e~~ het opslaan van minder dan:
 - 1°. 1 kg gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, 6.1, verpakkingsgroep I, 6.2, categorie I1 of I2, of 8, verpakkingsgroep I;
 - 2°. 25 kg vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3, verpakkingsgroep I of II;
 - 3°. 25 l giftige of bijtende gassen van ADR-klasse 2;
 - 4°. 125 l brandbare gassen van ADR-klasse 2 in gasflessen; en
 - 5°. 1.000 kg in totaal van de gevaarlijke stoffen, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.28 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.27, voor zover het gaat om het in opslaan in een opslagplaatsvoorziening opslaan van, ~~als daarin wordt opgeslagen~~:

- a. meer dan 1.500 l giftige of bijtende gassen van ADR-klasse 2 in gasflessen;
- b. gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, type A of B;
- c. gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, type C tot en met F, waarvoor volgens ADR temperatuurbeheersing is vereist;
- d. meer dan 1.000 kg gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, type C tot en met F, waarvoor volgens ADR geen temperatuurbeheersing is vereist;
- e. meer dan 1.000 kg gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1, verpakkingsgroep I;
- f. meer dan 1.000 kg gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I;
- g. meer dan 1.500 l tot vloeistof verdichte gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, in gasflessen; of
- h. 10.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen, bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c.

Artikel 3.29 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.27, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, bedoeld in paragraaf 4.98, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.28; en
- b. het opslaan van organische peroxiden in verpakking, bedoeld in paragraaf 4.99, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.28.

§ 3.2.10 Opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik

Artikel 3.30 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik.
2. Onder de aanwijzing valt niet het opslaan, herverpakken of bewerken van:
 - a. minder dan 200 kg in totaal van vuurwerk van categorie F1 en fop- en schertsvuurwerk als bedoeld in artikel 1.1.1, eerste lid, van het Vuurwerkbesluit;
 - b. minder dan 25 kg vuurwerk van categorie F2 en F3; of
 - c. vuurwerk dat door de krijgsmacht, de politie of de brandweer wordt gebruikt voor instructiedoeleinden.
3. Onder de aanwijzing valt ook niet het voor het vervoer van goederen, bedoeld in paragraaf 3.8.6, opslaan van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger.
4. Voor het bepalen van het gewicht wordt uitgegaan van het vuurwerk met omhulsel en verpakking, maar zonder de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

Artikel 3.31 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.30, voor zover het gaat om het opslaan, herverpakken of bewerken van:
 - a. meer dan 25 kg pyrotechnische artikelen voor theatergebruik van categorie T1 of T2;
 - b. meer dan 10.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3;
 - c. vuurwerk van categorie F4; of
 - d. ander vuurwerk dan vuurwerk dat op grond van artikel 2.1.1 van het Vuurwerkbesluit is aangewezen als vuurwerk dat ter beschikking mag worden gesteld voor particulier gebruik.
2. Voor het bepalen van het gewicht wordt uitgegaan van het vuurwerk of van de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking, maar zonder de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

Artikel 3.32 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.30, wordt voldaan aan de regels over het opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, bedoeld in paragraaf 4.102.

§ 3.2.11 Opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik

Artikel 3.33 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1.
2. Onder de aanwijzing vallen niet:
 - a. een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.11.4;
 - b. het opslaan van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, bedoeld in paragraaf 3.2.10; ~~en~~

c. het voor het vervoer van goederen opslaan van stoffen, bedoeld in paragraaf 3.8.6, voor zover het gaat om ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1 voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger; [en](#)
[d. het opslaan van airbags of gordelspanners.](#)

Artikel 3.34 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.33, voor zover het gaat om het opslaan van:

- a. meer dan 1 kg zwart kruit van ADR-klasse 1.1;
- b. meer dan 50 kg rookzwak kruit van ADR-klasse 1.3;
- c. meer dan 50 kg NEM noodsignalen van ADR-klasse 1.3 of 1.4;
- d. meer dan 250.000 munitiepatronen of hagelpatronen voor vuurwapens van ADR-klasse 1.4;
- e. meer dan 250.000 patronen voor schiethamers van ADR-klasse 1.4; of
- f. andere ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1.

Artikel 3.35 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.33, wordt voldaan aan de regels over het opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik, bedoeld in paragraaf 4.103.

§ 3.2.12 Opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen

Artikel 3.36 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan van meer dan:

- a. 250.000 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 1.2 of 1.3 van PGS 7;
- b. 50.000 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 2 van PGS 7; of
- c. 50 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 3 of 4 van PGS 7.

Artikel 3.37 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.36, voor zover het gaat om het opslaan van meer dan:

- a. 100.000 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 2 van PGS 7; of
- b. 50 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 3 of 4 van PGS 7.

Artikel 3.38 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.36, wordt voldaan aan de regels over het opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen, bedoeld in paragraaf 4.100, als ~~de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.37~~ ~~ten hoogste 100.000 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 2 of ten hoogste 50 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 3 of 4 van PGS 7 wordt opgeslagen.~~

§ 3.2.13 Opslaan, mengen, scheiden en verdichten van bedrijfsafval of gevaarlijk afval voorafgaand aan inzameling of afgifte

Artikel 3.39 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen de volgende activiteiten met bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen als die worden verricht voorafgaand aan de inzameling of afgifte van die afvalstoffen:

- a. het opslaan van meer dan 50 ton gevaarlijke afvalstoffen op een andere locatie dan de locatie van productie;
- b. het opslaan van meer dan 45 m³ bedrijfsafvalstoffen op een andere locatie dan de locatie van productie;

- c. het scheiden van de onder a of b bedoelde afvalstoffen op een andere locatie dan de locatie van productie;
 - d. het op de locatie van productie mengen van [gevaarlijke](#) afvalstoffen met afvalstoffen die vallen onder een andere categorie van afvalstoffen als bedoeld in bijlage II;
 - [e. het op de locatie van productie mengen van bedrijfsafvalstoffen met afvalstoffen die vallen onder een andere categorie van afvalstoffen als bedoeld in bijlage II](#), als het gescheiden houden en gescheiden afgeven gelet op de hoeveelheden en de manier van vrijkomen van deze afvalstoffen en de kosten van het gescheiden houden en gescheiden afgeven op grond van het Landelijk afvalbeheerplan kan worden gevergd;
 - [fe.](#) het mengen van afvalstoffen met afvalstoffen die vallen onder een andere categorie van afvalstoffen als bedoeld in bijlage II op een andere locatie dan de locatie van productie;
 - [gf.](#) het mengen van afvalstoffen met andere stoffen dan afvalstoffen; en
 - [hg.](#) het verdichten van [gevaarlijke afvalstoffen](#).
2. Onder de aanwijzing valt niet:
- a. het mengen of scheiden van bouwafval en sloopafval, voor zover het Besluit bouwwerken leefomgeving van toepassing is;
 - b. een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.5.11; en
 - c. de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, met huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.

Artikel 3.40 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

- 1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.39.
- 2. Het verbod geldt niet voor:
 - a. het opslaan van niet meer dan 10.000 m³ grond of baggerspecie dat voldoet aan de eisen van de artikelen 39, 59 of 60 van het Besluit bodemkwaliteit;
 - b. het opslaan van grond of baggerspecie waarop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is;
 - c. het opslaan van niet meer dan 600 m³ groenafval dat een bedrijfsafvalstof is; of
 - d. het opslaan van niet meer dan 45 m³ per stroom gescheiden gehouden bedrijfsafvalstoffen die horen bij dezelfde categorie van afvalstoffen, bedoeld in bijlage II.
- 3. Het verbod geldt ook niet voor het scheiden van afvalstoffen als het opslaan van de afvalstoffen niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit [artikel](#)~~hoofdstuk~~.

[Artikel 3.40a \(algemene regels\)](#)

[Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.39, wordt voldaan aan de regels over het opslaan van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.48b, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.](#)

[§ 3.2.14 Op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen buiten stortplaatsen](#)

~~{Gereserveerd}~~

[Artikel 3.40b \(aanwijzing milieubelastende activiteiten\)](#)

- 1. [Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.](#)
- 2. [Onder de aanwijzing vallen niet:](#)
 - [a. een stortplaats of winningsafvalvoorziening als bedoeld in paragraaf 3.3.12;](#)
 - [b. het lozen van afvalwater op of in de bodem;](#)
 - [c. het op of in de bodem brengen van meststoffen voor zover geregeld in het Besluit gebruik meststoffen; en](#)
 - [d. het op of in de bodem brengen van huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.](#)

[Artikel 3.40c \(aanwijzing vergunningplichtige gevallen\)](#)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.40b.

2. Het verbod geldt niet voor het op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen als dat alleen bestaat uit:

a. het toepassen van bouwstoffen, grond of baggerspecie waarop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is, met uitzondering van avi-bodemas, waarbij het bij bouwafval en sloopafval alleen gaat om afvalstoffen die zijn verwerkt tot granulaat of alleen bestaat uit natuursteen of beton;

b. het op of in de bodem brengen volgens het Besluit bodemkwaliteit in een werk als bedoeld in artikel 1 van dat besluit, waarin avi-bodemas wordt gebruikt als bouwstof, als het avi-bodemas:
1°. niet meer dan 5,5% onverbrand materiaal bevat;

2°. niet is vermengd met avi-vliegas; en

3°. ten minste zes weken opgeslagen is voor het gebruik in een werk tenzij de avi-bodemas eerder is gebruikt in een werk als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder a, van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming zoals dat gold voor 1 juli 2008, of in een werk als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit; of

c. afvalstoffen die plantenresten zijn die op grond van artikel 3, tweede lid, onder d, van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen zijn aangewezen, in de daarbij aangegeven gevallen.

3. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van stoffen of afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.40b.

§ 3.2.15 Verbranden van afvalstoffen anders dan in een ippc-installatie
{Gereserveerd}

Artikel 3.40d (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het verbranden van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

2. Onder de aanwijzing vallen niet:

a. het verbranden van afvalstoffen in een ippc-installatie, bedoeld in paragraaf 3.3.13; en

b. het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.

Artikel 3.40e (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.40d, voor zover het gaat om het verbranden van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat verbranden.

3. Het verbod geldt niet als het verbranden van afvalstoffen alleen bestaat uit het verbranden van rie-biomassa in een stookinstallatie met een thermisch vermogen van niet meer dan 15 MW, voor zover het recyclen van rie-biomassa niet de voorkeur heeft op verbranden en de vrijkomende warmte nuttig wordt gebruikt.

4. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten alleen bestaan uit de activiteit, bedoeld in het derde lid.

Artikel 3.40f (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.40d, wordt voldaan aan de regels over:

a. een grote stookinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.3, als het verbranden gebeurt in een stookinstallatie en geen andere afvalstoffen worden verbrand dan rie-biomassa;

b. het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4;

- c. een kleine of middelgrote stookinstallaties voor standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.31, als het verbranden gebeurt in een stookinstallatie en geen andere afvalstof wordt verbrand dan riep-biomassa;
 - d. een middelgrote stookinstallatie voor niet-standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.32, als het verbranden gebeurt in een stookinstallatie en geen andere afvalstof wordt verbrand dan riep-biomassa; en
 - e. het ontvangen van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.50, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk;
 - b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
 - c. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a.

~~§ 3.2.16~~

~~{Gereserveerd}~~

~~§ 3.2.17 Zuiveringsvoorziening voor ingezameld of afgegeven afvalwaterZelfstandige afvalwaterzuivering~~

Artikel 3.41 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van afvalwater, bedoeld in categorie 6.11 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
- b. het exploiteren van een zuiveringsvoorziening voor het zuiveren van ingezameld of afgegeven afvalwater~~zelfstandige afvalwaterzuivering~~, anders dan voor het uitoefenen van de taken, bedoeld in artikel 2.16, eerste lid, onder 1°, 2° en 3°, en derde lid, van de wet een zuiveringstechnisch werk, voor het zuiveren van afvalwater dat niet afkomstig is van een vuilwaterriool; en
- c. het anders dan in een zuiveringstechnisch werk zuiveren van afgegeven of ingezameld afvalwater dat niet afkomstig is van een vuilwaterriool.

Artikel 3.42 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.41.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.43 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.41, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.42 juncto artikel 3.41, eerste lid, onder a~~het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van industrieel afvalwater, bedoeld in categorie 6.11 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en~~
- b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3.

~~§ 3.2.18 Oppervlaktebehandeling met oplosmiddelen ippc~~

Artikel 3.44 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een

ipcc-installatie voor het behandelen van het oppervlak van stoffen, voorwerpen of producten met organische oplosmiddelen, bedoeld in categorie 6.7 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

Artikel 3.45 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.44.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.46 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.44, wordt voldaan aan de regels over een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1;
 - b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1;
 - c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en
 - d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als het niet gaat om een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34.

§ 3.2.19 Afvangen kooldioxide voor ondergrondse opslag

Artikel 3.47 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ipcc-installatie voor het afvangen van CO₂-stromen voor geologische opslag, bedoeld in categorie 6.9 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
- b. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het afvangen van CO₂-stromen voor geologische opslag.

Artikel 3.48 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.47.

§ 3.2.20 Op of in de bodem brengen van meststoffen, het vernietigen van zode van gras en het op of in de bodem brengen hiervan

[Gereserveerd]

§ 3.2.21 Graven in bodem met een kwaliteit onder interventiewaarde bodemkwaliteit

[Gereserveerd]

§ 3.2.22 Graven in bodem met een kwaliteit boven interventiewaarde bodemkwaliteit

[Gereserveerd]

§ 3.2.23 Bodemsanering

[Gereserveerd]

§ 3.2.24 Opslaan van grond en baggerspecie

[Gereserveerd]

§ 3.2.25 Toepassen van bouwstoffen

[Gereserveerd]

§ 3.2.26 Toepassen van grond en baggerspecie

[Gereserveerd]

§ 3.2.27 Toepassen van mijnsteen en met grond en baggerspecie vermengde mijnsteen in de voormalige mijnbouwgebieden in de provincie Limburg

[Gereserveerd]

AFDELING 3.3 COMPLEXE BEDRIJVEN

Artikel 3.49 (uitsluiten algemene regels en gegevens en bescheiden voor complexe bedrijven)

De bepalingen over het aanwijzen van algemene regels en het verstrekken van gegevens en bescheiden bij milieubelastende activiteiten in de afdelingen 3.4 tot en met 3.11 zijn niet van toepassing op een activiteit die is aangewezen in deze afdeling.

§ 3.3.1 Seveso-inrichting

Artikel 3.50 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een Seveso-inrichting, ~~als een gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn aanwezig is of mag zijn of kan ontstaan bij verlies van controle over de processen, in een hoeveelheid van ten minste de drempelwaarde, bedoeld in bijlage 1, deel 1, of deel 2, bij de Seveso-richtlijn, met inachtneming van de aantekeningen bij die bijlage.~~

2. Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. milieubelastende activiteiten door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht op militaire terreinen of terreinen met een militair object als bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
- b. het buiten een Seveso-inrichting voor het vervoer van stoffen of goederen opslaan van gevaarlijke stoffen, ~~als~~ bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger;
- c. het buiten een Seveso-inrichting exploiteren van een buisleiding voor gevaarlijke stoffen, bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, met de voorzieningen die daarbij horen, ~~buiten een Seveso-inrichting;~~
- d. het opsporen en winnen van delfstoffen;
- e. het ondergronds opslaan van gas in de Noordzee; en
- f. het storten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen op een stortplaats, met inbegrip van het ondergronds opslaan van afvalstoffen, met uitzondering van:
 - 1°. chemische en thermische verwerkingsactiviteiten en opslag die daarmee samenhangt, waarbij gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, zijn betrokken; en
 - 2°. operationele voorzieningen voor het zich ontdoen van residuen die gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, bevatten.

Artikel 3.51 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.50.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.52 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.50, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een Seveso-inrichting, bedoeld in paragraaf 4.2; en
- b. het exploiteren van een benzineterminal, bedoeld in paragraaf 4.105.

Artikel 3.53 (wijziging Seveso-richtlijn)

In aanvulling op artikel 23.2 van de wet geldt een wijziging van bijlage I bij de Seveso-richtlijn voor de toepassing van deze paragraaf met ingang van de dag waarop aan die wijziging uitvoering moet zijn gegeven, tenzij bij ministerieel besluit, dat in de Staatscourant wordt bekendgemaakt, een ander tijdstip wordt vastgesteld.

§ 3.3.2 Grootschalige energieopwekking

Artikel 3.54 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

- 1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ippc-installatie voor het stoken, bedoeld in categorie 1.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.
- 2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.55 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

- 1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.54.
- 2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.56 (algemene regels)

~~1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.54, wordt voldaan aan de regels over het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4.~~

~~2. Ook wordt voldaan aan de regels over:~~

- a. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1; en
- b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3.

§ 3.3.3 Raffinaderij

Artikel 3.57 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

- 1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ippc-installatie voor het raffineren van aardolie en gas, bedoeld in categorie 1.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.
- 2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.58 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

- 1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.57.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.59 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.57, wordt voldaan aan de regels over:

~~a. het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4;~~

~~ab.~~ de clausinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.6; en

~~be.~~ het exploiteren van een benzineterminal, bedoeld in paragraaf 4.105.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ipcc-installatie;

b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1;

c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en

d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a ~~tot~~ en ~~met eb.~~

§ 3.3.4 Maken van cokes

Artikel 3.60 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ipcc-installatie voor het maken van cokes, bedoeld in categorie 1.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.61 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.60.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.62 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.60, wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ipcc-installatie;

b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1;

c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en

d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4.

§ 3.3.5 Vergassen of vloeibaar maken van steenkool of andere brandstoffen

Artikel 3.63 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

a. het exploiteren van een ipcc-installatie voor het vergassen of vloeibaar maken van steenkool of andere brandstoffen, bedoeld in categorie 1.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;

b. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het vergassen of vloeibaar maken van steenkool of andere brandstoffen;

c. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het briketteren of walsen van steenkool of bruinkool; en

- d. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van steenkoolproducten of vaste rookvrije brandstof.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.64 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.63.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.65 (algemene regels)

~~1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.63, wordt voldaan aan de regels over het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4.~~

~~2. Ook wordt voldaan aan de regels over:~~

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor het vergassen of vloeibaar maken van steenkool, bedoeld in categorie 1.4, onder a, van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, ~~als het niet gaat om het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4.~~

§ 3.3.6 Basismetaal

Artikel 3.66 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het roosten of sinteren van erts, bedoeld in categorie 2.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van ijzer of staal, bedoeld in categorie 2.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van ijzer of staal;
- d. het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwerken van ferrometalen door warmwalsen, smeden met hamers of het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal, bedoeld in categorie 2.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- e. het exploiteren van een ippc-installatie voor het smelten of gieten van ferrometalen, bedoeld in categorie 2.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- f. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het smelten of gieten van ferrometalen; en
- g. het exploiteren van een ippc-installatie voor het winnen van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen, het smelten, met inbegrip van het legeren, en het gieten van non-ferrometalen, bedoeld in categorie 2.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.67 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.66.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een

lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.68 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.66, wordt voldaan aan de regels over:
~~a. het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4; en~~
b. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
 - b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 2.1 tot en met ~~2.52-6~~ van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en
 - d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, ~~onder a en b.~~

§ 3.3.7 Complexe minerale industrie

Artikel 3.69 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van cement, cementklinkers, ongebluste kalk en magnesiumoxide, bedoeld in categorie 3.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - b. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van cement, cementklinkers, ongebluste kalk en magnesiumoxide;
 - c. het exploiteren van een ippc-installatie voor het winnen van asbest of het maken van asbestproducten, bedoeld in categorie 3.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - d. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van glas, met inbegrip van het maken van glasvezels, bedoeld in categorie 3.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - e. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van glas, met inbegrip van het maken van glasvezels;
 - f. het exploiteren van een ippc-installatie voor het smelten van minerale stoffen, en het maken van mineraalvezels, glazuren of emailles, bedoeld in categorie 3.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - g. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het smelten van minerale stoffen, en het maken van mineraalvezels, glazuren of emailles; en
 - h. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van koolstof of elektrografiet door verbranding of grafitisering, bedoeld in categorie 6.8 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.70 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.69.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.71 (algemene regels)

- ~~1.~~ Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.69, wordt voldaan aan de regels over

~~het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4.~~

~~2. Ook wordt voldaan aan de regels over:~~

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 3.1 tot en met ~~3.43-5~~ of 6.8 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, ~~als het niet gaat om het exploiteren van een afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4.~~

§ 3.3.8 Basischemie

Artikel 3.72 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van organisch-chemische producten, bedoeld in categorie 4.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van anorganisch-chemische producten, bedoeld in categorie 4.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van fosfaathoudende, stikstofhoudende of kaliumhoudende meststoffen, bedoeld in categorie 4.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- d. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van producten voor gewasbescherming of van biociden, bedoeld in categorie 4.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- e. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van farmaceutische producten, bedoeld in categorie 4.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
- f. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van explosieven, bedoeld in categorie 4.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.73 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.72.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.74 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.72, wordt voldaan aan de regels over:

~~a. het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4;~~

~~a~~b. het maken van titaandioxide, bedoeld in paragraaf 4.5; en

~~b~~e. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, ~~voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 4.1 tot en met 4.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;~~
- c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als het niet gaat om een activiteit als bedoeld in

het eerste lid, onder a ~~tot~~ en ~~met~~ ~~eb~~.

§ 3.3.9 Complexe papierindustrie, houtindustrie, en textielindustrie

Artikel 3.75 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van ~~papierstof~~, papierpulp, papier, karton, of oriented strand board, spaanplaat of vezelplaat van hout, bedoeld in categorie 6.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
 - b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het voorbehandelen of het verven van textielvezels of textiel, bedoeld in categorie 6.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.76 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.75.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.77 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.75, wordt voldaan aan de regels over:
~~a. het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4; en~~
~~b. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34.~~
2. Ook wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
 - b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, ~~voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 6.1 of 6.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;~~
 - c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en
 - d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, ~~onder a en b.~~

§ 3.3.10 Afvalbeheer ippc-installaties

Artikel 3.78 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwijderen of nuttig toepassen van gevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwijderen of nuttig toepassen van ongevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - c. het exploiteren van een ippc-installatie voor het tijdelijk opslaan van gevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
 - d. het exploiteren van een ippc-installatie voor het ondergronds opslaan van gevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.79 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.78.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.80 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.78, wordt voldaan aan de regels over het shredderen van autowrakken, bedoeld in paragraaf 4.48a.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;

b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om:

1°. het nuttig toepassen of verwijderen van gevaarlijke afvalstoffen als per dag 10 ton of meer gevaarlijke afvalstoffen worden ontvangen; en

2°. het verwijderen van niet-gevaarlijke afvalstoffen bij een capaciteit van 50 ton of meer per dag;

c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en

d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4.

§ 3.3.11 Kadavers of dierlijk afval

Artikel 3.81 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ippc-installatie voor de destructie of het verwerken van kadavers of dierlijk afval, bedoeld in categorie 6.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.82 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.81.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.83 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.81, wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie; ~~en~~

b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1; en

~~c.~~ emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4.

§ 3.3.12 Stortplaats of winningsafvalvoorziening

Artikel 3.84 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het storten van afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;

b. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het storten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen op een stortplaats; en

c. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het storten of verzamelen van

winningsafvalstoffen in een winningsafvalvoorziening.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

3. Onder de aanwijzing valt niet de activiteit, bedoeld in het eerste lid, onder b, met huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.

Artikel 3.85 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.84.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van stoffen of afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.86 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.84, wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ipcc-installatie;

b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om:

1°. het exploiteren van een stortplaats, bedoeld in categorie 5.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;

2°. het nuttig toepassen of verwijderen van gevaarlijke afvalstoffen als per dag 10 ton of meer gevaarlijke afvalstoffen worden ontvangen; en

3°. het verwijderen van niet-gevaarlijke afvalstoffen bij een capaciteit van 50 ton of meer per dag; en

c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3.

§ 3.3.13 Verbranden van afvalstoffen in een ipcc-installatie

Artikel 3.87 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ipcc-installatie voor het verwijderen of het nuttig toepassen van afvalstoffen in een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in categorie 5.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.88 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.87.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.89 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.87, wordt voldaan aan de regels over:
a. een grote stookinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.3, als geen andere afvalstoffen worden verbrand dan rie-biomassa;

b. het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4;

c. een kleine of middelgrote stookinstallaties voor standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.31, als geen andere afvalstoffen worden verbrand dan rie-biomassa; en

d. een middelgrote stookinstallatie voor niet-standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.32, als geen andere afvalstoffen worden verbrand dan rie-biomassa.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;

b. de kosten-batenanalyse energie-efficiëntie, bedoeld in paragraaf 5.2.3;

~~c.~~ het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1;

d. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en

e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als het niet gaat om het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4.

§ 3.3.14 Grootschalige mestverwerking

Artikel 3.90 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het behandelen van meer dan 25.000 m³ dierlijke meststoffen per jaar op een andere locatie dan de locatie van productie.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.91 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.90.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.92 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.90, wordt voldaan aan de regels over:

a. het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4;

b. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83; en

c. het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin, bedoeld in paragraaf 4.86; ~~+~~

~~d. een mestbehandelingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.87;~~

~~e. een mestvergistingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.88; en~~

~~f. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.~~

2. Ook wordt voldaan aan de regels over:

a. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en

b. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met c.

AFDELING 3.4 NUTSSECTOR EN INDUSTRIE

§ 3.4.1 Drinkwaterbedrijf

Artikel 3.93 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het bewerken van drinkwater voor de openbare drinkwatervoorziening.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat bewerken functioneel ondersteunen.

Artikel 3.94 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.93.

Artikel 3.95 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.93, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40; en
 - c. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.96 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.93, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.4.2 Behandelen, regelen en meten van aardgas~~Gasdrukregelstation of gasdrukmeetstation~~

Artikel 3.97 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

~~1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas in een gasdrukregelstation of gasdrukmeetstation:~~

- ~~a. met een ontwerpcapaciteit van ten minste 10 Nm³/u en een werkdruk aan de inlaatzijde van ten minste 1.600 kPa; of~~
- ~~b. met een ontwerpcapaciteit van ten minste 650 Nm³/u en een werkdruk aan de inlaatzijde van ten minste 10 kPa.~~

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het behandelen van aardgas;
- b. het regelen van aardgasdruk; en
- c. het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat behandelen, regelen of meten functioneel ondersteunen.

3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, die worden verricht in een installatie:

- a. met een ontwerpcapaciteit van ten hoogste 10 Nm³/u en een werkdruk aan de inlaatzijde van ten hoogste 1.600 kPa; of
- b. met een ontwerpcapaciteit van ten hoogste 650 Nm³/u en een werkdruk aan de inlaatzijde van ten hoogste 10 kPa.

Artikel 3.98 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.97, voor zover deze worden verricht in het gaat om een gasdrukregelstation en gasdrukmeetstationinstallatie met:

- a. een werkdruk aan de inlaatzijde van meer dan 10.000 kPa; of
- b. een gastoevoerleiding met een diameter van meer dan 50,8 cm.

Artikel 3.99 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.97, wordt voldaan aan de regels over een gasdrukregelstation en gasdrukmeetstationregelen en meten van aardgas,

bedoeld in paragraaf 4.29, als ~~de werkdruk aan de inlaatzijde niet meer is dan 10.000 kPa en de gastoevoerleiding een diameter heeft van ten hoogste 50,8 cm, de activiteiten niet als vergunningplichtig zijn aangewezen in artikel 3.98.~~

2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, ~~tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.98 als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.~~

Artikel 3.100 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.97 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.4.3 Buisleiding met gevaarlijke stoffen

Artikel 3.101 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een buisleiding voor:

a. aardgas, met een uitwendige diameter van ten minste 50 mm en een druk van ten minste 1.600 kPa;

b. andere ~~brandbare~~ stoffen dan aardgas, met een uitwendige diameter van ten minste 70 mm of een binnendiameter van ten minste 50 mm en een druk van ten minste 1.600 kPa, als het gaat om gevaarlijke stoffen in de gevaarlijke klasse:

1°. ontvlambare gassen, categorie 1 of 2, bedoeld in bijlage I, deel 2, bij de CLP-verordening; of

2°. ontvlambare vloeistoffen, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 2, bij de CLP-verordening;

c. gevaarlijke stoffen in de gevaarlijke klasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening; giftige stoffen; of

d. kooldioxide, zuurstof of stikstof, met een uitwendige diameter van ten minste 70 mm of een binnendiameter van ten minste 50 mm en een druk van ten minste 1.600 kPa; of

e. warmte en koude, als onderdeel van een warmtenet of een koudenet.

2. De aanwijzing omvat ook de voorzieningen die bij de buisleiding horen, met uitzondering van een verpompsstation of compressorstation waarop paragraaf 3.3.1 van toepassing is.

3. Onder de aanwijzing valt niet het exploiteren van een buisleiding:

a. in de Noordzee;

b. door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht in of boven een militaire zeehaven als bedoeld in artikel 3.323 of een militaire luchthaven als bedoeld in artikel 3.326; of

c. die een activiteit met externe veiligheidsrisico's als bedoeld in bijlage VII bij het Besluit kwaliteit leefomgeving functioneel ondersteunt en ligt binnen de begrenzing van de locatie waarop die activiteit wordt verricht.

Artikel 3.102 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.101, eerste lid, onder a tot en met d, wordt voldaan aan de regels over een buisleiding met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 4.108.

2. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.101, eerste lid, onder e, wordt voldaan aan de regels over de kosten-batenanalyse energie-efficiëntie, bedoeld in paragraaf 5.2.3.

§ 3.4.4 Metaalproductenindustrie

Artikel 3.103 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van het oppervlak van metalen of

kunststoffen door een elektrolytisch of chemisch procedé, bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies, als het oppervlak van metalen wordt behandeld;

b. het verwerken van metalen door smelten, legeren, gieten, walsen, trekken, klinken, of smeden met hamers;

c. het op metaal aanbrengen van anorganische deklagen, conversielagen of deklagen van gesmolten metaal;

d. het behandelen van het oppervlak van metalen door een elektrolytisch of chemisch procedé;

e. het harden en gloeien van metalen en het diffunderen van stoffen in het metaaloppervlak; en

f. het maken van producten van metaal.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met f, functioneel ondersteunen.

3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder b tot en met f, als deze alleen worden verricht:

a. tijdens het verrichten van een bouwactiviteit of sloopactiviteit of het aanleggen, wijzigen of verwijderen van een weg;

b. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;

c. voor educatieve doelen; of

d. tijdens het maken, onderhouden, repareren en behandelen van de scheepshuid van [vaartuigen of drijvende werktuigenschepen](#), bedoeld in paragraaf 3.4.11.

Artikel 3.104 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van het oppervlak van metalen of kunststoffen door een elektrolytisch of chemisch procedé, bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.105 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om:

a. het smelten, met inbegrip van het legeren, of het gieten van non-ferrometalen, anders dan:
1°. aluminium en legeringen van aluminium met lood, zink, tin, koper, nikkel, ten hoogste 19% silicium, ten hoogste 1% mangaan, ten hoogste 5,5% magnesium, ten hoogste 1,5% ijzer, ten hoogste 1% titanium of ten hoogste 1% chroom;

2°. koper en legeringen van koper met lood, zink, tin, aluminium, nikkel, ten hoogste 5% silicium, ten hoogste 13% mangaan, ten hoogste 6% ijzer of ten hoogste 0,1% fosfor;

3°. lood, zink, tin en legeringen van deze metalen met nikkel; of

4°. goud, zilver, platina en legeringen met ten minste 30% van deze metalen tot ten hoogste 500 kg/jaar;

b. het smelten, met inbegrip van het legeren, of het gieten van non-ferrometalen waarbij:

1°. de verloren wasmethode wordt toegepast en ten minste 500 kg was per jaar wordt verbruikt;

2°. de lost foam methode wordt toegepast; of

3°. vormzand thermisch wordt geregenereerd;

c. het harden of gloeien van metalen of het diffunderen van stoffen in het metaaloppervlak, als daarbij zouten, oliën of gassen anders dan inerte gassen of koolzuurgas worden gebruikt; ~~of~~

d. het aanbrengen van metaallagen met een cyanidehoudend bad met een inhoud van ten minste 100 l; of

e. het behandelen van het oppervlak van metalen met een bad met een inhoud van ten minste 1 m³ vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1 of vloeibare gevaarlijke stoffen in de

[gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening.](#)

Artikel 3.106 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

- a. het verwerken van ferrometalen door warmwalsen, het smeden met hamers, of het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal;
- b. het smelten, met inbegrip van het legeren, van non-ferrometalen, met uitzondering van edele metalen, en met inbegrip van terugwinningsproducten;
- c. het behandelen van het oppervlak van metalen met een elektrolytisch of chemisch procedé;
- d. het maken van auto's of motoren van auto's of het assembleren van auto's;
- e. het bouwen of repareren van luchtvaartuigen; of
- f. het maken van spoorwagematerieel.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om:

- a. het met testbanken beproeven van motoren, turbines of reactoren; of
- b. het uitstampen van metalen met springstoffen.

Artikel 3.107 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~vanwege geluidemissie~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het verwerken van metalen waarvan de niet in een gesloten gebouw ondergebrachte productieoppervlakte daarvoor ten minste 2.000 m² is:

- a. door warmwalsen of koudwalsen voor zover het smeltpunt van de metalen ten minste 800 K is en de dikte van het aangevoerde materiaal ten minste 1 mm is;
- b. in een walsinstallatie of trekinstallatie voor het maken van profielmateriaal of stafmateriaal;
- c. in een walsinstallatie, trekinstallatie of lasinstallatie voor het maken van metalen buizen;
- d. door smeden voor het maken van ankers of kettingen;
- e. door het maken of schoonmaken van metalen ketels, vaten, tanks of containers; of
- f. door het samenvoegen van plaatmaterialen, profielmaterialen, stafmaterialen of buismaterialen door smeden, klinken, lassen of monteren.

Artikel 3.108 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~lozen van koelwater~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het niet gaat om de activiteit, bedoeld in artikel 3.104.

Artikel 3.109 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het aanbrengen van lagen op metalen, bedoeld in paragraaf 4.11;
- b. het smelten en gieten van metalen, bedoeld in paragraaf 4.12;
- c. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- d. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- e. het etsen en beitsen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.15;
- f. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- g. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- h. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- i. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- j. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen,

- [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- k. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
- l. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
- m. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- n. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- o. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- p. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- q. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenschepen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
3. Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie ~~2.1 tot en met~~ 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.104 en 3.105 als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk](#);
- d. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
- e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met q.

Artikel 3.110 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.103 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.4.5 Minerale producten industrie

Artikel 3.111 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van keramische producten door verhitting, bedoeld in categorie 3.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- b. het maken van producten van glas, met een oven met een [nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW](#)~~individuele nominale belasting op bovenwaarde van meer dan 130 kW~~ of een aansluitwaarde van meer dan ~~10~~30 kW;
- c. het maken van keramische producten door verhitting, met een oven met een [nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW](#)~~individuele nominale belasting op bovenwaarde van meer dan 130 kW~~ of een aansluitwaarde van meer dan ~~10~~30 kW;
- d. het maken van asfalt of asfaltproducten;
- e. het winnen van steen, mergel, zand, grind of kalk;
- f. het breken, malen, zeven en drogen van mergel, zand, grind, kalk, steenkolen of andere mineralen of derivaten daarvan;
- g. het maken van kalkzandsteen of cellenbeton; en
- h. het maken van betonmortel of producten van betonmortel.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met h, functioneel ondersteunen.

3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder b tot en met h, als deze alleen worden verricht:

- a. tijdens het verrichten van een bouwactiviteit of sloopactiviteit of het aanleggen, wijzigen of verwijderen van een weg;
- b. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis; of
- c. voor educatieve doelen.

Artikel 3.112 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van keramische producten door verhitting, bedoeld in categorie 3.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.113 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, voor zover het gaat om:

- a. het maken van asfalt of asfaltproducten; of
- b. het maken van kalkzandsteen of cellenbeton.

Artikel 3.114 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van keramische producten door verhitting.

Artikel 3.115 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~vanwege geluidemissie~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

- a. het breken, malen, zeven of drogen van mergel, zand, grind, kalk, steenkolen of andere mineralen of derivaten daarvan, bij een capaciteit van 100.000.000 kg/jaar of meer;
- b. het winnen van steen, mergel, zand, grind of kalk; of
- c. het maken van betonmortel of producten van betonmortel.

Artikel 3.116 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een asfaltcentrale, bedoeld in paragraaf 4.7;
- b. een betoncentrale, bedoeld in paragraaf 4.8;
- c. het vormgeven van betonproducten, bedoeld in paragraaf 4.9;
- d. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
- e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- g. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- h. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- i. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- j. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- k. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenshipen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

2. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, wordt ook voldaan aan de regels

over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

3. Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie ~~3.1 tot en met 3.5 of 6-8~~ van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.112 en 3.113~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk~~;
- d. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
- e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met k.

Artikel 3.117 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.111 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.4.6 Chemische producten industrie

Artikel 3.118 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het maken van elastomeren, verf, lak, drukinkt, lijm, waspoeder of enzymen;
- b. het vullen van spuitbussen met drijfgassen;
- c. het maken van vloeibare biobrandstof;
- d. het maken van vloeibare gassen uit de buitenlucht; en
- e. het maken van schoonmaakmiddelen of cosmetica.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met e, functioneel ondersteunen.

3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, als deze alleen worden verricht:

- a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
- b. voor educatieve doelen; of
- c. bij een laboratorium.

Artikel 3.119 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.118, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

- a. het maken van elastomeren, verf, lak, drukinkt, lijm, waspoeder of enzymen;
- b. het vullen van spuitbussen met drijfgassen;
- c. het maken van vloeibare biobrandstof; of
- d. het maken van vloeibare gassen uit de buitenlucht.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in

het eerste lid.

Artikel 3.120 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.118, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
 - b. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - c. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40; en
 - d. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
2. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.118, wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
3. Ook wordt voldaan aan de regels over:
 - a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.119~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk~~;
 - b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
 - c. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met d.

Artikel 3.121 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.118 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.4.7 Papierindustrie, houtindustrie, textielindustrie en leerindustrie

Artikel 3.122 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het looien van huiden, bedoeld in categorie 6.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het conserveren van hout en houtproducten met chemische stoffen, bedoeld in categorie 6.10 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - c. het maken van papierstof, papierpulp, papier of karton;
 - d. het ontharen en looien van huiden;
 - e. het conserveren van hout of houtproducten met chemische stoffen;
 - f. het coaten van planten of delen van planten; en
 - g. het maken van producten van papier, karton, hout, textiel of leer.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met g, functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder c tot en met g, als deze alleen worden verricht:
 - a. tijdens het verrichten van een bouwactiviteit of sloopactiviteit of het aanleggen, wijzigen of verwijderen van een weg;
 - b. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
 - c. voor educatieve doelen;
 - d. als onderdeel van bosbouw of natuurbeheer; of
 - e. tijdens het maken, onderhouden, repareren en behandelen van de scheepshuid van vaartuigen of drijvende werktuigenschepen, bedoeld in paragraaf 3.4.11.

Artikel 3.123 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.122, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor:

a. het looien van huiden, bedoeld in categorie 6.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; of

b. het conserveren van hout en houtproducten met chemische stoffen, bedoeld in categorie 6.10 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.124 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.122, voor zover het gaat om het conserveren van hout of houtproducten met behulp van chemische stoffen.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.125 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.122, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

a. het maken van papierstof, papier of karton;

b. het looien van huiden; of

c. het voorbehandelen of verven van vezels of textiel.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.126 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.122, wordt voldaan aan de regels over:

a. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;

b. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;

c. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;

d. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;

e. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;

f. het chemisch reinigen van textiel, bedoeld in paragraaf 4.57;

g. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en

h. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenscheepen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;

b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie ~~6.1, 6.2, 6.3, 6.7~~ of 6.10 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies op het exploiteren van een PRTR-installatie voor het maken van multiplex of andere primaire houtproducten;

c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.123 en 3.124 als de activiteit niet als

~~vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk;~~

- d. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
- e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met h.

Artikel 3.127 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.122 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.4.8 Voedingsmiddelenindustrie

Artikel 3.128 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het slachten van dieren, het bewerken of verwerken van dierlijke of plantaardige grondstoffen voor het maken van levensmiddelen of voeder of het bewerken en verwerken van alleen melk, bedoeld in categorie 6.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - b. het slachten van meer dan 10.000 kg levend gewicht aan dieren per week;
 - c. het maken en bewerken van dierlijke of plantaardige oliën of vetten;
 - d. het maken en bewerken van voedingsmiddelen voor landbouwhuisdieren; en
 - e. het met een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW~~individuele nominale belasting op bovenwaarde van meer dan 130 kW~~ of met een oven met een aansluitwaarde van meer dan 1030 kW maken van:
 - 1°. zetmeel of suiker;
 - 2°. vismeel of visolie; of
 - 3°. levensmiddelen of voeder.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met e, functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder ~~b~~c tot en met e, als deze alleen worden verricht:
 - a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
 - b. voor educatieve doelen; of
 - c. voor eigen landbouwhuisdieren bij een veehouderij.

Artikel 3.129 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.128, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor het slachten, bewerken of verwerken van dierlijke of plantaardige grondstoffen voor het maken van levensmiddelen of voeder of het bewerken en verwerken van alleen melk, bedoeld in categorie 6.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.130 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een

milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.128, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

- a. het maken van dierlijke of plantaardige oliën en vetten;
- b. het maken van conserven van dierlijke en plantaardige producten;
- c. het maken van zuivel;
- d. het brouwen van bier of het mouten;
- e. het maken van siroop of suikerwaren;
- f. het slachten van dieren;
- g. het maken van zetmeel;
- h. het maken van vismeel of visolie; of
- i. het maken van suiker.

Artikel 3.131 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.128, voor zover het gaat om het maken of bewerken van voedingsmiddelen voor landbouwhuisdieren.

Artikel 3.132 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.128, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - b. de voedingsmiddelenindustrie, bedoeld in paragraaf 4.28;
 - c. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
 - d. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - e. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - f. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - g. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenscheepen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.128, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
3. Ook wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
 - b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 6.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.129 en 3.131 als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk](#);
 - d. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
 - e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met g.

Artikel 3.133 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.128 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.4.9 Rubberindustrie en kunststofindustrie

Artikel 3.134 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van het oppervlak van metalen of kunststoffen door een elektrolytisch of chemisch procedé, bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies, als het oppervlak van kunststoffen wordt behandeld;
 - b. het blazen, expanderen en schuimen van kunststof met een blaasmiddel anders dan lucht, kooldioxide of stikstof;
 - c. het verwerken van elastomeren;
 - d. het verwerken van polyesterhars, waarbij meer dan 1 kg organische peroxiden aanwezig ~~is~~zijn; en
 - e. het maken van producten van kunststof.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met e, functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder b tot en met e, als deze alleen worden verricht:
 - a. tijdens het verrichten van een bouwactiviteit of sloopactiviteit of het aanleggen, wijzigen of verwijderen van een weg;
 - b. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
 - c. voor educatieve doelen; of
 - d. tijdens het maken, onderhouden, repareren en behandelen van de scheepshuid van [vaartuigen of drijvende werktuigschepen](#), bedoeld in paragraaf 3.4.11.

Artikel 3.135 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.134, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van het oppervlak van metalen of kunststoffen door een elektrolytisch of chemisch procedé, bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.136 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.134, voor zover het gaat om het blazen, expanderen of schuimen van kunststof met een blaasmiddel anders dan lucht, kooldioxide of stikstof.

Artikel 3.137 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.134, voor zover het gaat om:

- a. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het behandelen van het oppervlak van kunststof met een elektrolytisch of chemisch procedé; of
- b. het maken of behandelen van producten op basis van elastomeren.

Artikel 3.138 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.134, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
 - b. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - c. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - d. het verwerken van rubbercompounds, bedoeld in paragraaf 4.25;

- e. het verwerken van thermoplastisch kunststof, bedoeld in paragraaf 4.26;
 - f. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
 - g. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
 - h. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - i. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - j. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
 - k. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - l. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenschepen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.134, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
3. Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
 - b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
 - c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.135 en 3.136 als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk](#);
 - d. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
 - e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met l.

Artikel 3.139 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.134 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.4.10 Grafische industrie

Artikel 3.140 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het bedrukken van materialen met zeefdruk, vellenoffset, rotatieoffset, illustratiediepdruk of flexografie.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat bedrukken functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing valt niet het bedrukken van materialen met zeefdruk, vellenoffset, rotatieoffset, illustratiediepdruk of flexografie alleen:
- a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis; of
 - b. voor educatieve doelen.

Artikel 3.141 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.140.

Artikel 3.142 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.140, wordt voldaan aan de regels over:
- a. grafische processen, bedoeld in paragraaf 4.10;

- b. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - c. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - d. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
 - e. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - f. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - g. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - h. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenschepen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.140, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
3. Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, ~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk~~; en
 - b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

Artikel 3.143 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.140, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.4.11 Scheepswerven

Artikel 3.144 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
- a. het maken van [schepenvaartuigen of drijvende werktuigen](#);
 - b. het onderhouden, repareren en schoonmaken van [schepenvaartuigen of drijvende werktuigen](#) als dat geheel of gedeeltelijk op de wal [of in een drijvend dok](#) gebeurt; en
 - c. het behandelen van de scheepshuid van [schepenvaartuigen of drijvende werktuigen](#) om te voorkomen dat organismen zich onder het wateroppervlak daaraan vasthechten.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat maken, onderhouden, repareren, schoonmaken of behandelen functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met c, als deze alleen worden verricht bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis.

Artikel 3.145 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.144, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:
- a. het maken van metalen pleziervaartuigen met een langs de waterlijn te meten lengte van ten minste 25 m; of
 - b. het maken, onderhouden, repareren, schoonmaken of behandelen van de scheepshuid van [schepen drijvende werktuigen of vaartuigen](#), anders dan pleziervaartuigen.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.146 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.144, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
 - b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
 - c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
 - e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
 - f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - h. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - i. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
 - j. het schoonmaken van pleziervaartuigen, bedoeld in paragraaf 4.24;
 - k. het verwerken van thermoplastisch kunststof, bedoeld in paragraaf 4.26;
 - l. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
 - m. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
 - n. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - o. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - [p. het kleinschalig tanken van brandstoffen aan vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.42;](#)
 - [q. het grootschalig tanken van brandstoffen aan vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.43;](#)
 - ~~pr.~~ het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
 - ~~qs.~~ het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - ~~rt.~~ het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenschepen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
 - b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het maken, of het verven of het verwijderen van verf van [vaartuigen of drijvende werktuigenschepen](#) van ten minste 100 m lang;
 - c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.145 als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk](#);
 - d. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
 - e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met r.

Artikel 3.147 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.144 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.4.12 Andere industrie

Artikel 3.148 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het maken van materialen, eindproducten of halffabrikaten met:
 - a. een stookinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 400 kW;
 - b. een koelinstallatie met meer dan 300 kg koudemiddel; of
 - c. een oplosmiddeleninstallatie.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat maken functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing valt niet een activiteit die is aangewezen in paragraaf 3.4.4 tot en met 3.4.11.

Artikel 3.149 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.148.

Artikel 3.150 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.148, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
 - c. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
 - d. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
 - e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - g. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
 - h. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - i. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - j. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
 - k. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - l. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenschepen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.148, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
3. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.149](#)~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.~~

Artikel 3.151 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.148, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

AFDELING 3.5 AFVALBEHEER

§ 3.5.1 Autodemontagebedrijf en tweewielerdemontagebedrijf

Artikel 3.152 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het demonteren van ingezamelde of afgegeven autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat demonteren functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet:
 - a. het demonteren van accessoires van een autowrak of wrak van een tweewielig motorvoertuig bij een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.8.4; en
 - b. het demonteren van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen bij een instelling voor oefendoeleinden en opleidingsdoeleinden.

Artikel 3.153 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.152, voor zover het gaat om het opslaan van metaalschroot of autowrakken.

Artikel 3.154 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.152, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
 - c. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
 - d. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - e. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - f. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
 - g. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - h. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - i. autodemontage en tweewielerdemontage, bedoeld in paragraaf 4.47;
 - j. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
 - k. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - l. het laden en lossen van vaartuigen of drijvende werktuigenscheepen, bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.155 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.152, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.5.2 Kringloopbedrijf en bedrijf voor reparatie van gebruikte producten

Artikel 3.156 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voorbereiden voor hergebruik van ingezamelde of afgegeven afvalstoffen.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat voorbereiden functioneel ondersteunen.

Artikel 3.157 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.156, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
 - b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
 - c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
 - e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
 - f. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
 - g. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - h. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - i. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - l. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
 - m. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.158 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.156, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.5.3 Rubberrecyclingbedrijf en kunststofrecyclingbedrijf

Artikel 3.159 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voorbehandelen van ingezameld of afgegeven rubberafval of kunststofafval voor verdere recycling.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat voorbehandelen functioneel ondersteunen.

Artikel 3.160 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.159.

Artikel 3.161 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.159, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
 - b. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - c. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - d. het verwerken van thermoplastisch kunststof, bedoeld in paragraaf 4.26;
 - e. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - f. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - g. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
 - h. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - i. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenschepen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.159, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
3. Ook wordt voldaan aan de regels over:
 - a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1; en
 - b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3.

Artikel 3.162 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.159, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.5.4 Metaalrecyclingbedrijf

Artikel 3.163 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voorbehandelen van ingezameld of afgegeven metaalafval voor verdere recycling.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde

locatie die dat voorbehandelen functioneel ondersteunen.

Artikel 3.164 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.163, voor zover het gaat om het opslaan van metaalschroot of autowrakken.

Artikel 3.165 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.163, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- h. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- i. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;

j. het shredderen van autowrakken, bedoeld in paragraaf 4.48a;

jk. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;

kl. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en

lm. het laden en lossen van vaartuigen of drijvende werktuigenscheepen, bedoeld in paragraaf 4.107.

2. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.163, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

3. Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1; en
- b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3.

Artikel 3.166 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.163, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.5.5 Recyclingbedrijven voor papier, karton, textiel, glas, hout of puin

Artikel 3.167 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voorbehandelen van ingezameld of afgegeven papierafval, kartonafval, textielafval, glasafval, puinafval of houtafval, voor verdere recycling.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat voorbehandelen functioneel ondersteunen.

Artikel 3.168 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.167, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
- b. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- c. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- d. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- e. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- f. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;

- g. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - h. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenscheepen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1; en
 - b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3.

Artikel 3.169 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.167, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.5.6 Milieustraat

Artikel 3.170 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het bieden van gelegenheid om [op een daarvoor ingerichte locatie grove huishoudelijke afvalstoffen af te geven, als dat in ieder geval het afgeven van grove huishoudelijke afvalstoffen door particuliere huishoudens omvat, op een daarvoor ingerichte locatie.](#)
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.

Artikel 3.171 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.170, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
 - b. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
 - c. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - d. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - e. een milieustraat, bedoeld in paragraaf 4.51;
 - f. het opslaan van verwijderd asbest, bedoeld in paragraaf 4.52; en
 - g. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.172 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.170, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.5.7 Zuiveringstechnisch werk

Artikel 3.173 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een zuiveringstechnisch werk.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.174 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.173, ~~voor zover het gaat om het exploiteren van een zuiveringstechnisch werk met een capaciteit~~

~~van meer dan 150.000 inwonerequivalenten.~~

~~**Artikel 3.175 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen alleen vanwege mer-beoordeling)**~~

~~Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.173, voor zover het gaat om het exploiteren van een zuiveringstechnisch werk met een capaciteit tot en met 150.000 inwonerequivalenten.~~

Artikel 3.176 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.173, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. een zuiveringstechnisch werk, bedoeld in paragraaf 4.49; en
 - b. het ontvangen van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.50, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het behandelen van stedelijk afvalwater bij een capaciteit van ten minste 100.000 inwonerequivalenten; en
 - b. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.177 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.173, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

~~§ 3.5.8 Verbranden van afvalstoffen anders dan in een ippe-installatie~~

~~**Artikel 3.178 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**~~

- ~~1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het verbranden van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.~~
- ~~2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat verbranden functioneel ondersteunen.~~
- ~~3. Onder de aanwijzing vallen niet:
 - a. het verbranden van afvalstoffen in een ippe-installatie, bedoeld in paragraaf 3.3.13; en
 - b. het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.~~

~~**Artikel 3.179 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**~~

- ~~1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.178, voor zover het gaat om het verbranden van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.~~
- ~~2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat verbranden.~~
- ~~3. Het verbod geldt niet als het verbranden van afvalstoffen alleen bestaat uit het verbranden van rie-biomassa in een stookinstallatie met een thermisch vermogen van niet meer dan 15 MW, voor zover het recyclen van rie-biomassa niet de voorkeur heeft op verbranden en de vrijkomende warmte nuttig wordt gebruikt.~~
- ~~4. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten alleen bestaan uit de activiteit, bedoeld in het derde lid.~~

~~**Artikel 3.180 (algemene regels)**~~

- ~~1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.178, wordt voldaan aan de regels over:~~

- ~~a. het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4; en~~
- ~~b. het ontvangen van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.50, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.~~
- ~~2. Ook wordt voldaan aan de regels over:~~
 - ~~a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk;~~
 - ~~b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en~~
 - ~~c. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a en b.~~

Artikel 3.181 (gegevens en bescheiden)

- ~~1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.178, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:~~
 - ~~a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en~~
 - ~~b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.~~
- ~~2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.~~

~~§ 3.5.9 Op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen buiten stortplaatsen~~

Artikel 3.182 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

- ~~1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.~~
- ~~2. Onder de aanwijzing vallen niet:~~
 - ~~a. een stortplaats of winningsafvalvoorziening als bedoeld in paragraaf 3.3.12;~~
 - ~~b. het lozen van afvalwater op of in de bodem;~~
 - ~~c. het op of in de bodem brengen van meststoffen voor zover geregeld in het Besluit gebruik meststoffen; en~~
 - ~~d. het op of in de bodem brengen van huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.~~

Artikel 3.183 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

- ~~1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.182.~~
- ~~2. Het verbod geldt niet voor het op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen als dat alleen bestaat uit:~~
 - ~~a. het toepassen van bouwstoffen, grond of baggerspecie waarop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is, met uitzondering van avi-bodemas, waarbij het bij bouwafval en sloopafval alleen gaat om afval dat is verwerkt tot granulaat of alleen bestaat uit natuursteen of beton;~~
 - ~~b. het op of in de bodem brengen volgens het Besluit bodemkwaliteit in een werk als bedoeld in artikel 1 van dat besluit, waarin avi-bodemas wordt gebruikt als bouwstof, als de avi-bodemas:~~
 - ~~1° niet meer dan 5,5% onverbrand materiaal bevat;~~
 - ~~2° niet is vermengd met avi-vliegas; en~~
 - ~~3° ten minste zes weken opgeslagen is voor het gebruik in een werk tenzij de avi-bodemas eerder is gebruikt in een werk als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder a, van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming zoals dat gold voor 1 juli 2008, of in een werk als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit;~~
 - ~~c. afvalstoffen die plantenresten zijn die op grond van artikel 2, eerste lid, onder d, van het Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen zijn aangewezen, in de daarbij aangegeven gevallen; of~~

~~d. een afvalstof die stro en ander natuurlijk, niet-gevaarlijk landbouwmateriaal of niet-gevaarlijk bosbouwmateriaal is dat wordt gebruikt in de landbouw of de bosbouw, met uitzondering van afvalstoffen die plantenresten zijn die op grond van artikel 2, eerste lid, onder d, van het Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen zijn aangewezen.~~

~~3. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van stoffen of afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.182.~~

§ 3.5.10 Grondbank en grondreinigingsbedrijf

[Gereserveerd]

§ 3.5.11 Verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen

Artikel 3.184 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat verwerken functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet:
 - a. het vervoeren van afvalstoffen en het inzamelen van afvalstoffen;
 - b. het op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen en het verzamelen van winningsafvalstoffen in een winningsafvalvoorziening;
 - c. het verbranden van afvalstoffen;
 - d. het in de atmosfeer uitstoten van gasvormige effluenten;
 - e. het afvangen van kooldioxide in verband met geologische opslag, bedoeld in paragraaf 3.2.19;
 - f. het geologisch opslaan van kooldioxide;
 - g. het verwerken van dierlijke meststoffen en het vergisten van plantaardig materiaal, bedoeld in de paragrafen 3.3.14 en 3.6.8;
 - h. het verwerken van dierlijke bijproducten, anders dan het verwerken door composteren of vergisten en de aan dat composteren of vergisten voorafgaande activiteiten;
 - i. het zuiveren van afvalwater;
 - j. het opslaan, mengen en opbulken van ingenomen huishoudelijke afvalstoffen als het innemen bijkomstig is aan geleverde diensten en de afvalstoffen die worden gemengd behoren tot dezelfde categorie van afvalstoffen, bedoeld in bijlage II; en
 - k. het opslaan, mengen en opbulken van ingenomen huishoudelijke afvalstoffen op een door de gemeente beschikbaar gestelde locatie in de openbare ruimte.
4. Onder de aanwijzing valt niet het verwerken van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen als dat alleen bestaat uit:
 - a. het mengen, opbulken, opslaan, scheiden, herverpakken of verdichten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen voorafgaand aan inzameling of afgifte;
 - b. het mobiel breken van bouwafval en sloopafval, bedoeld in afdeling 7.2 van het Besluit bouwwerken leefomgeving; of
 - c. het lozen van afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam.
5. Onder de aanwijzing valt ook niet het verwerken van huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.

Artikel 3.185 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: opslaan, herverpakken en opbulken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het opslaan, herverpakken of opbulken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.
2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden

verricht op dezelfde locatie als dat opslaan, herverpakken of opbulken.

3. Het verbod geldt niet voor het opslaan van:

- a. afvalstoffen van gezondheidszorg bij mens of dier en gebruikte hygiënische producten, met uitzondering van infectieuze afvalstoffen, lichaamsdelen of organen, en afvalstoffen van cytotoxische of cytostatische geneesmiddelen;
- b. niet meer dan 10.000 ton banden van voertuigen;
- c. metaal voor zover de opslagcapaciteit ten hoogste 50.000 ton is en het niet gaat om gevaarlijke afvalstoffen;
- d. niet meer dan 100 m³ afgedankte elektrische of elektronische apparatuur die afkomstig is van particuliere huishoudens, of die naar aard en hoeveelheid met die van particuliere huishoudens vergelijkbaar is;
- e. niet meer dan 5 m³ draagbare batterijen of accu's;
- f. niet meer dan 5 m³ spaarlampen of gasontladingslampen;
- g. niet meer dan 5 m³ inktcassettes of tonercassettes;
- h. siervoorwerpen of gebruiksvoorwerpen op een locatie waarop het hergebruik van deze voorwerpen wordt voorbereid als de opslagoppervlakte ten hoogste 1.000 m² is en ~~het gaat omsprake is van~~ gevaarlijke afvalstoffen;
- i. siervoorwerpen, gebruiksvoorwerpen of tweedehands bouwmaterialen als de opslagoppervlakte ten hoogste 6.000 m² is en ~~het gaat omsprake is van~~ bedrijfsafvalstoffen;
- j. lege ongereinigde verpakkingen die gevaarlijke afvalstoffen zijn of niet meer dan 45 m³ lege ongereinigde verpakkingen die bedrijfsafvalstoffen zijn, op een locatie waarop olie, vet, verf, lijm, kit, hars, gewasbeschermingsmiddelen, biociden of gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, in verpakking worden opgeslagen om te worden verkocht of geleverd aan afnemers en voor zover de lege ongereinigde verpakkingen zijn ingenomen van die afnemers;
- k. ingenomen afvalstoffen van reparatiewerkzaamheden of onderhoudswerkzaamheden aan pleziervaartuigen of bilgewater bij een jachthaven;
- l. afgescheiden oliefractie of waterfractie van ingenomen bilgewater bij een jachthaven;
- m. afgewerkte olie, smeervet, oliehoudende of vethoudende afvalstoffen, ontstaan als gevolg van onderhoud aan vaartuigen bij een bunkerstation, als deze afvalstoffen zijn ingenomen van personen die brandstof, smeerolie of smeervet bij het bunkerstation aanschaffen;
- n. ontplofbare stoffen of voorwerpen door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht;
- o. metalen met aanhangende olie of emulsie van olie, afgescheiden oliefracties of emulsiefracties;
- p. niet meer dan 30 ton autobatterijen, autoaccu's, industriële batterijen of accu's;
- q. niet meer dan 10.000 ton van elk van de volgende bedrijfsafvalstoffen:
 - 1°. bouwstoffen als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit die op grond van dat besluit mogen worden toegepast als bouwstof;
 - 2°. textiel;
 - 3°. verpakkingsglas;
 - 4°. vlakglas;
 - 5°. voedingsmiddelen afkomstig van detailhandel of groothandel;
 - 6°. niet-geïmpregneerd hout;
 - 7°. papier of karton;
 - 8°. kunststof;
- r. niet meer dan 10.000 m³ grond of baggerspecie die voldoen aan de artikelen 39, 59 of 60 van het Besluit bodemkwaliteit;
- s. het opslaan van grond of baggerspecie waarop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is;
- t. niet meer dan 600 m³ groenafval dat een bedrijfsafvalstof is;
- u. niet meer dan 1 m³ gebruikte frituurvetten of frituuroliën die bedrijfsafvalstoffen zijn;
- v. niet meer dan 1.000 m³ plantaardige restproducten uit de landbouw, tuinbouw, voedselbereiding of voedselverwerking voor het maken van diervoeder voor de dieren van degene die de activiteit verricht;
- w. wrakken van motorvoertuigen bij een activiteit waarop paragraaf 4.22 van toepassing is;
- x. niet meer dan vier wrakken van tweewielige motorvoertuigen of niet meer dan vier autowrakken of andere voertuigwrakken na demontage, bij een instelling voor oefendoeleinden of

opleidingsdoeleinden;

y. autowrakken, wrakken van tweewielige motorvoertuigen en andere voertuigwrakken ~~in verband met bij het verlenen van hulp aan gestrande automobilisten als bedoeld in paragraaf 3.8.1 hulpverlening aan kentekenhouders door een daarvoor aangewezen instantie~~ of in het kader van onderzoek door politie of justitie;

z. autowrakken na demontage op een andere locatie dan de locatie waarop demontage heeft plaatsgevonden, behalve als wordt opgeslagen op een instelling voor oefendoeleinden of opleidingsdoeleinden; of

aa. autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen en de bij het demonteren van deze wrakken vrijkomende afvalstoffen, ~~als dat opslaan gebeurt bij het demonteren van ingezamelde of afgegeven autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen, een autodemontagebedrijf en tweewielerdemontagebedrijf als~~ bedoeld in paragraaf 3.5.1.

4. Het verbod geldt ook niet voor het opbulken of herverpakken van afvalstoffen als het opslaan van de afvalstoffen niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit ~~artikel~~ **hoofdstuk**.

5. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van stoffen afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten bestaan uit de activiteiten, bedoeld in het derde lid.

Artikel 3.186 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: demonteren bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het demonteren van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat demonteren.

3. Het verbod geldt niet als het demonteren alleen bestaat uit:

a. het demonteren van autowrakken of het demonteren van wrakken van tweewielige motorvoertuigen bij een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.5.1;

b. het demonteren van accessoires van een autowrak of wrak van een tweewielig motorvoertuig bij een activiteit waarop paragraaf 4.22 van toepassing is;

c. activiteiten met een autowrak, wrak van een tweewielig motorvoertuig of ander voertuigwrak na demontage, bij een instelling voor oefendoeleinden of opleidingsdoeleinden, als de identiteit of de inhoud van de autowrakken herkenbaar blijft en de activiteit samenhangt met het oefendoel of opleidingsdoel;

d. het voor recycling demonteren van siervoorwerpen of gebruiksvoorwerpen die bedrijfsafvalstoffen zijn en alleen bestaan uit metaal, hout, kunststof, textiel, papier, karton of verbindingsmaterialen; of

e. het demonteren van siervoorwerpen of gebruiksvoorwerpen voor hergebruik als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer.

4. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten alleen bestaan uit de activiteiten, bedoeld in het derde lid.

Artikel 3.187 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: ontwateren en drogen bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, met uitzondering van afvalwater)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het ontwateren of drogen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, die geen afvalwater zijn.

2. Het verbod geldt niet als dat ontwateren alleen bestaat uit het mechanisch ontwateren van zuiveringsslib dat een bedrijfsafvalstof is, het passief ontwateren of drogen van bedrijfsafvalstoffen

of gevaarlijke afvalstoffen.

3. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid, behalve als die activiteiten alleen bestaan uit de activiteiten, bedoeld in het tweede lid.

Artikel 3.188 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: verkleinen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het verkleinen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

2. Het verbod geldt niet als dat verkleinen alleen bestaat uit:

- a. het verkleinen van metaal, niet-geïmpregneerd hout, kunststof, papier of karton die bedrijfsafvalstoffen zijn, met uitzondering van autowrakken;
- b. het verkleinen van groenafval dat een bedrijfsafvalstof is, ontstaan bij werkzaamheden die zijn uitgevoerd door degene die de activiteit verricht;
- c. het voor recycling verkleinen van siervoorwerpen of gebruiksvoorwerpen die geen elektronica bevatten, bedrijfsafvalstoffen zijn en alleen bestaan uit metaal, hout, kunststof, textiel, papier, karton of verbindingmaterialen; of
- d. het demonteren van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen als bedoeld in artikel 3.186.

Artikel 3.189 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: reinigen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het reinigen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

2. Het verbod geldt niet als het reinigen alleen bestaat uit:

- a. het schoonmaken als voorbereiden voor hergebruik als bedoeld in artikel 3.190;
- b. het reinigen van kunststof dat een bedrijfsafvalstof is; of
- c. het schoonbranden van een spoel uit een elektromotor.

Artikel 3.190 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: voorbereiden voor hergebruik van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het voorbereiden voor hergebruik van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, met uitzondering van het voorbereiden voor hergebruik van onderdelen van voertuigwrakken, siervoorwerpen, gebruiksvoorwerpen of tweedehands bouwmaterialen.

Artikel 3.191 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: composteren en vergisten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het composteren of vergisten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat composteren of vergisten.

3. Het verbod geldt niet voor het composteren van ten hoogste 600 m³ groenafval dat een bedrijfsafvalstof is, ontstaan bij werkzaamheden die zijn verricht door degene die de activiteit verricht.

4. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten bestaan uit de activiteit, bedoeld in het derde

lid.

Artikel 3.192 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: recyclen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, vervaardigen van brandstoffen of opvulmateriaal uit bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen en voorbehandelen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen voor nuttige toepassing)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het recyclen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, het vervaardigen van brandstoffen of opvulmateriaal uit bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen of het voorbehandelen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen voor nuttige toepassing, anders dan de activiteiten met afvalstoffen, bedoeld in de artikelen 3.185 tot en met 3.191 en 3.193 tot en met 3.196.

2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat recyclen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, vervaardigen van brandstoffen of opvulmateriaal uit bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen of het voorbehandelen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen voor nuttige toepassing.

3. Het verbod geldt niet als de activiteit alleen bestaat uit:

- a. het vernieuwen van het loopvlak van banden van voertuigen;
- b. het extruderen of spuitgieten van kunststof dat een bedrijfsafvalstof is;
- c. het als grondstof inzetten van rubber, kunststof, metalen, steen, steenachtig materiaal, papier, karton, textiel, bont, leer, gips, kurk, hout of houtachtig materiaal in een productieproces of reparatieproces, als de afvalstoffen bedrijfsafvalstoffen zijn;
- d. het maken van diervoeder voor eigen dieren van plantaardig materiaal uit de landbouw, tuinbouw, voedselbereiding of voedselverwerking, als de capaciteit voor het maken van diervoeder van deze afvalstoffen niet meer is dan 4.000 ton/jaar; of
- e. het toepassen van bouwstoffen, grond of baggerspecie, waarop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is.

4. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten alleen bestaan uit de activiteiten, bedoeld in het derde lid.

Artikel 3.193 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: verdichten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het verdichten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

2. Het verbod geldt niet voor het verdichten van bedrijfsafvalstoffen dat geen belemmering vormt voor de nascheiding of recycling als het opslaan van de afvalstoffen die worden verdicht, niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185.

Artikel 3.194 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: scheiden van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het scheiden van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

2. Het verbod geldt niet als dat scheiden alleen bestaat uit:

- a. het scheiden van afvalstoffen, waarvan het opslaan niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185;
- b. het demonteren bedoeld in artikel 3.186;
- c. het ontwateren of drogen, bedoeld in artikel 3.187;
- d. het verkleinen, bedoeld in artikel 3.188;
- e. het reinigen, bedoeld in artikel 3.189; of

f. het voorbereiden voor hergebruik, bedoeld in artikel 3.190.

Artikel 3.195 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: mengen van bedrijfsafvalstoffen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het mengen van bedrijfsafvalstoffen.
2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat mengen.
3. Het verbod geldt niet als het mengen alleen bestaat uit:
 - a. het mengen van bedrijfsafvalstoffen met stoffen of materialen die geen afvalstoffen zijn, als het opslaan van de afvalstoffen niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185 en er wordt gemengd tijdens [recycling of het voorbereiden voor hergebruik](#)~~een productieproces of reparatieproces~~;
 - b. het mengen van rie-biomassa met stoffen of materialen die geen afvalstoffen zijn, als het opslaan van de rie-biomassa niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185;
 - c. het bij het verbranden van rie-biomassa mengen van partijen rie-biomassa die behoren tot verschillende categorieën van afvalstoffen, bedoeld in bijlage II, als het opslaan van de afvalstoffen of het verbranden van de rie-biomassa niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel ~~3.179~~ [40e](#) of 3.185; of
 - d. het mengen van bedrijfsafvalstoffen die behoren tot dezelfde categorie van afvalstoffen, bedoeld in bijlage II, als het opslaan van de afvalstoffen niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185.

Artikel 3.196 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: mengen van gevaarlijke afvalstoffen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het mengen van gevaarlijke afvalstoffen.
2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat mengen.
3. Het verbod geldt niet als dat mengen alleen bestaat uit het mengen van gevaarlijke afvalstoffen die behoren tot dezelfde categorie van afvalstoffen, bedoeld in bijlage II, als het opslaan van de afvalstoffen niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185.

Artikel 3.197 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: verwijderen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het verwijderen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, met uitzondering van het lozen van afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam.
- ~~2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat verwijderen.~~
- ~~2~~3. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van stoffen of afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste ~~en tweede~~ lid.

Artikel 3.198 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.184, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
 - b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
 - c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
 - e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;

- f. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
 - g. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - h. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - i. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - [l. het shredderen van autowrakken, bedoeld in paragraaf 4.48a;](#)
 - [m. het opslaan van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.48b, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk;](#)
 - ~~n.~~ het ontvangen van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.50, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk;
 - ~~o.~~ het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
 - ~~p.~~ het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - ~~q.~~ het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigenscheepen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om:
 - 1°. het nuttig toepassen of verwijderen van gevaarlijke afvalstoffen als per dag 10 ton of meer gevaarlijk afval wordt ontvangen; en
 - 2°. het verwijderen van niet-gevaarlijke afvalstoffen bij een capaciteit van 50 ton of meer per dag;
 - b. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.185 tot en met 3.197 als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk;](#)
 - c. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
 - d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

Artikel 3.199 (gegevens en bescheiden)

- 1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.184, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
- 2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

AFDELING 3.6 AGRARISCHE SECTOR

§ 3.6.1 Veehouderij

Artikel 3.200 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

- 1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het houden van pluimvee of varkens, bedoeld in categorie 6.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
 - b. het houden van landbouwhuisdieren.
- 2. Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, onder b, valt niet het houden van ten hoogste:
 - a. 10 stuks rundvee die als landbouwhuisdieren worden gehouden;
 - b. 15 varkens die als landbouwhuisdieren worden gehouden;
 - c. 350 kippen die als landbouwhuisdieren worden gehouden; en
 - d. 25 overige landbouwhuisdieren, met uitzondering van pelsdieren.
- 3. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a en b, functioneel ondersteunen.
- 4. Onder de aanwijzing valt niet het houden van landbouwhuisdieren alleen:

- a. voor natuurbeheer of beheer van de openbare ruimte;
- b. voor educatieve doeleinden; of
- c. bij onderzoekinstellingen.

Artikel 3.201 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.200, voor zover het gaat om:

- ~~a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het houden van pluimvee of varkens, bedoeld in categorie 6.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; of~~
- ~~b. het houden van pelsdieren.~~

Artikel 3.202 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.200, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het houden van:

- a. meer dan 200 melkkoeien van 2 jaar en ouder, kalkkoeien van 2 jaar en ouder of zoogkoeien van 2 jaar en ouder;
- b. meer dan 340 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar ~~en~~ melkkoeien van 2 jaar en ouder, kalkkoeien van 2 jaar en ouder of zoogkoeien van 2 jaar en ouder;
- c. meer dan 50 paarden van 3 jaar en ouder of pony's van 3 jaar en ouder;
- d. meer dan 50 schapen van 1 jaar en ouder of geiten;
- e. meer dan 2.500 kippen, kalkoenen, eenden of parelhoenders;
- f. meer dan 50 vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden of opfokzeugen van 25 kg en meer;
- g. meer dan 50 kraamzeugen, gaste zeugen, dragende zeugen en opfokzeugen van 25 kg en meer;
- h. meer dan 500 gespeende biggen van minder dan 25 kg;
- i. meer dan 50 vleeskalveren jonger dan 1 jaar, overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar of overig rundvee van 2 jaar en ouder; of
- j. meer dan 50 overige landbouwhuisdieren.

Artikel 3.203 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.200, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- c. het bereiden van drinkwater voor landbouwhuisdieren, bedoeld in paragraaf 4.81;
- d. dierenverblijven, bedoeld in paragraaf 4.82;
- e. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;
- f. het opslaan van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen, bedoeld in paragraaf 4.84;
- g. het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin, bedoeld in paragraaf 4.86;
- h. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
- i. het reinigen van werktuigen, voertuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90; en
- j. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een PRTR-installatie voor het houden van pluimvee of varkens als bedoeld in categorie 6.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies⁷, ~~onder a, van bijlage I bij de PRTR-verordening~~; en
- c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.201 ~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.~~

Artikel 3.204 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.200 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Het eerste lid, onder a, is niet van toepassing op gronden die worden gebruikt voor de teelt van gewassen in de openlucht.
3. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

Artikel 3.204a (overgangsrecht vergunningplicht pelsdieren)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt tot 1 januari 2024 voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.200, voor zover het gaat om het houden van pelsdieren.

§ 3.6.2 Glastuinbouwbedrijf

Artikel 3.205 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het telen van gewassen in kassen.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat telen functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing valt niet het telen van gewassen in kassen alleen:
 - a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
 - b. voor educatieve doeleinden;
 - c. bij onderzoekinstellingen; of
 - d. bij volkstuinen.

Artikel 3.206 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.205, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- c. het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen, bedoeld in paragraaf 4.62;
- d. het behandelen van geogste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen, bedoeld in paragraaf 4.65;
- e. het reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.66;
- f. het reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.67;
- g. het spoelen van gewassen, bedoeld in paragraaf 4.68;
- h. het spoelen van niet-biologisch geteelde bloembollen of bloemknollen, bedoeld in paragraaf 4.69;
- i. het spoelen van biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.70;
- j. het sorteren van niet-biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.71;
- k. het sorteren van biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.72;
- l. assimilatiebelichting, bedoeld in paragraaf 4.75;
- m. drainwater of spoelwater van filters bij substraatteelt in een kas, bedoeld in paragraaf 4.76;
- n. drainagewater of spoelwater van filters bij grondgebonden teelt in een kas, bedoeld in paragraaf 4.77;
- o. overig afvalwater van kassen, bedoeld in paragraaf 4.78;
- p. het bereiden van gietwater, bedoeld in paragraaf 4.80;
- q. het opslaan van gebruikt substraatmateriaal, bedoeld in paragraaf 4.85;
- r. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;

- s. het reinigen van werktuigen, voertuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90; en
- t. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.

Artikel 3.207 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.205, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.6.3 Telen van gewassen in de openlucht

Artikel 3.208 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het telen van gewassen in de openlucht; en
 - b. het behandelen van gewassen direct voor [de teelt in de openlucht](#) of na de teelt [in de openlucht](#).
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat telen of behandelen functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a en b, als die alleen worden verricht:
 - a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
 - b. voor educatieve doeleinden;
 - c. bij onderzoekinstellingen; of
 - d. bij volkstuinten.

Artikel 3.209 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.208, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - c. het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen, bedoeld in paragraaf 4.62;
 - d. het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op landbouwgronden, bedoeld in paragraaf 4.63;
 - e. het gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op braakliggende landbouwgronden en bij teelt van gewassen in de openlucht, bedoeld in paragraaf 4.64;
 - f. het behandelen van geoogste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen, bedoeld in paragraaf 4.65;
 - g. het reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.66;
 - h. het reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.67;
 - i. het spoelen van gewassen, bedoeld in paragraaf 4.68;
 - j. het spoelen van niet-biologisch geteelde bloembollen of bloemknollen, bedoeld in paragraaf 4.69;
 - k. het spoelen van biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.70;
 - l. het sorteren van niet-biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.71;
 - m. het sorteren van biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.72;
 - n. substraatteelt van gewassen in de openlucht, bedoeld in paragraaf 4.73;
 - o. substraatteelt van gewassen op stellingen of in een gotensysteem in de openlucht, bedoeld in paragraaf 4.74;
 - p. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;
 - q. het opslaan van gebruikt substraatmateriaal, bedoeld in paragraaf 4.85;
 - r. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
 - s. het reinigen van werktuigen, voertuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90; en

- t. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.210 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.208 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht, met uitzondering van de delen van de locatie die als landbouwgronden worden gebruikt; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.6.4 Telen van gewassen in een gebouw

Artikel 3.211 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het telen van gewassen in een gebouw, anders dan een kas.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat telen functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing valt niet het telen van gewassen in een gebouw alleen:
 - a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
 - b. voor educatieve doelen; of
 - c. bij onderzoekinstellingen.

~~Artikel 3.212 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)~~

~~Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.211, voor zover het gaat om het pasteuriseren van compost voor de champignonteelt.~~

Artikel 3.213 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.211, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - c. het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen, bedoeld in paragraaf 4.62;
 - d. het behandelen van geogste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen, bedoeld in paragraaf 4.65;
 - e. het reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.66;
 - f. het reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.67;
 - g. het lozen van afvalwater bij telen van gewassen in een gebouw, bedoeld in paragraaf 4.79;
 - h. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;
 - i. het opslaan van gebruikt substraatmateriaal, bedoeld in paragraaf 4.85;
 - j. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
 - k. het reinigen van werktuigen, voertuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90; en
 - l. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.214 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.211, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan

het bevoegd gezag.

§ 3.6.5 Agrarisch loonwerkbedrijf

Artikel 3.215 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor agrarisch loonwerk:
 - a. opslaan van stoffen op een andere locatie dan de locatie van dat loonwerk; en
 - b. onderhouden, repareren en schoonmaken van voertuigen of werktuigen op een andere locatie dan de locatie van dat loonwerk.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan, onderhouden, repareren of schoonmaken functioneel ondersteunen.

Artikel 3.216 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.215, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - b. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - c. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - d. het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen, bedoeld in paragraaf 4.62;
 - e. het behandelen van geogoste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen, bedoeld in paragraaf 4.65;
 - f. het reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.66;
 - g. het reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.67;
 - h. het spoelen van gewassen, bedoeld in paragraaf 4.68;
 - i. het spoelen van niet-biologisch geteelde bloembollen of bloemknollen, bedoeld in paragraaf 4.69;
 - j. het spoelen van biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.70;
 - k. het sorteren van niet-biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.71;
 - l. het sorteren van biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.72;
 - m. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;
 - n. het opslaan van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen, bedoeld in paragraaf 4.84;
 - o. het opslaan van gebruikt substraatmateriaal, bedoeld in paragraaf 4.85;
 - p. het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin, bedoeld in paragraaf 4.86;
 - q. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
 - r. het reinigen van werktuigen, voertuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90;
 - s. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
 - t. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.217 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.215 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.6.6 Landbouwmechanisatiebedrijf

Artikel 3.218 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor derden

of voor verhuur onderhouden en repareren van werktuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie dat onderhouden of repareren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.219 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.218, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- h. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- i. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
- j. het verwerken van thermoplastisch kunststof, bedoeld in paragraaf 4.26;
- k. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
- l. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- m. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- n. het reinigen van werktuigen, voertuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90;
- o. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- p. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.220 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.218 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.6.7 Bedrijf voor telen en kweken van waterplanten of waterdieren

Artikel 3.221 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken van ongewervelde waterdieren; en
- c. het telen van waterplanten.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat kweken of telen functioneel ondersteunen.

3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met c, als die alleen worden verricht:

- a. in een oppervlaktewaterlichaam;
- b. voor educatieve doelen;
- c. bij onderzoekinstellingen;
- d. voor sportdoeleinden of recreatiedoeleinden; of
- e. bij detailhandel.

Artikel 3.222 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in

artikel 3.221, voor zover het gaat om:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken van ongewervelde waterdieren; of
- c. het telen van waterplanten.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.223 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.221, wordt voldaan aan de regels over het PRTR-verslag, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een PRTR-installatie voor intensieve aquacultuur, met een productiecapaciteit van 1.000 ton vis of schelpdieren per jaar of meer bedoeld in bijlage 1, categorie 7, onder b, bij de PRTR-verordening.

Artikel 3.224 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van ~~een de~~ activiteiten, bedoeld in artikel 3.221, worden ~~ten~~ aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.6.8 Bedrijf voor mestbehandeling

Artikel 3.225 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het behandelen van dierlijke meststoffen en het vergisten van plantaardig materiaal.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat behandelen of vergisten functioneel ondersteunen.

Artikel 3.226 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.225, voor zover het gaat om:

- a. het drogen of indampen van dierlijke meststoffen, ~~uitgezonderd met uitzondering van~~ het drogen van pluimveemest dat deel uitmaakt van een huisvestingssysteem waarvoor ~~een emissiefactor voor ammoniak bij ministeriële regeling een emissiefactor voor ammoniak~~ is vastgesteld;
- b. het vergisten van dierlijke meststoffen in combinatie met afvalstoffen; of
- c. het vergisten van plantaardig materiaal;
- d. het verbranden van dierlijke meststoffen; of
- e. het composteren van dierlijke meststoffen.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.227 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.225, wordt voldaan aan de regels over: a. het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4;

~~a~~b. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;

~~b~~c. het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin, bedoeld in paragraaf 4.86;

~~d~~e. een mestbehandelingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.87;

~~ed.~~ een mestvergistingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.88; en
~~fe.~~ het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over: ~~energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1;~~
a. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.226; en
b. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met f.

Artikel 3.228 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van ~~eende~~ activiteiten, bedoeld in artikel 3.225, worden ~~ten~~ aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

AFDELING 3.7 DIENSTVERLENING, ONDERWIJS EN ZORG

§ 3.7.1 Bouwbedrijf, installatiebedrijf, grondbouwbedrijf, wegbouwbedrijf, waterbouwbedrijf en schildersbedrijf

Artikel 3.229 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor bouwwerkzaamheden, onderhoudswerkzaamheden, reparatiewerkzaamheden of installatiewerkzaamheden:
a. opslaan van stoffen op een andere locatie dan de locatie van die werkzaamheden; en
b. onderhouden, repareren en schoonmaken van gemotoriseerde voertuigen of werktuigen op een andere locatie dan de locatie van die werkzaamheden.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan, onderhouden, repareren of schoonmaken functioneel ondersteunen.

Artikel 3.230 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.229, wordt voldaan aan de regels over:
a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
b. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
c. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
d. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
e. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
h. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
i. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
l. het opslaan van verwijderd asbest, bedoeld in paragraaf 4.52;
m. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
n. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
o. het laden en lossen van schepen, vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.231 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.229 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.7.2 Chemische wasserij

Artikel 3.232 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het chemisch reinigen van textiel.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat chemisch reinigen functioneel ondersteunen.

Artikel 3.233 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.232, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34; en
 - b. het chemisch reinigen van textiel, bedoeld in paragraaf 4.57.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.234 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.232, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.7.3 Datacentrum

Artikel 3.235 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een rekencentrum of datacentrum waar ondersteuning wordt gegeven voor dataverkeer of dataopslag.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.236 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.235.

Artikel 3.237 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.235, wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, ~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.~~

Artikel 3.238 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.235, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan

het bevoegd gezag.

§ 3.7.4 Crematorium

Artikel 3.239 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een crematorium.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.240 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.239, wordt voldaan aan de regels over een crematorium, bedoeld in paragraaf 4.54.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.241 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.239, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.7.5 Laboratorium

Artikel 3.242 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het verrichten in een of meer laboratoria van:
 - a. wetenschappelijk onderzoek;
 - b. ~~praktica~~ voor middelbaar en hoger onderwijs;
 - c. medisch onderzoek;
 - d. productontwikkeling; of
 - e. fysische, chemische of biologische analyses.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat verrichten functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a tot en met e, als deze worden verricht in een laboratorium alleen voor huisartsen, dierenartsen, apothekers, tandartsen of tandtechnici.

~~Artikel 3.243 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)~~

~~Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.242, voor zover het gaat om het gericht werken met biologische agentia, met uitzondering van biologische agentia die ingedeeld zijn of worden in groep 1 of groep 2 als gevolg van de indeling van risicogroepen van de richtlijn biologische agentia.~~

Artikel 3.244 (algemene regels)

- ~~1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.242, wordt voldaan aan de regels over het exploiteren van een laboratorium of een praktijkruimte, bedoeld in paragraaf 4.55.~~
- ~~2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.~~

Artikel 3.245 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.242, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.7.6 Ingeperkt gebruik genetisch gemodificeerde organismen

Artikel 3.246 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen ingeperkt gebruik als bedoeld in het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat ingeperkt gebruik functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing ~~vallen valt~~ niet [ingeperkt gebruik als dat alleen bestaat uit](#):
 - a. ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen als bedoeld in artikel 2.1 van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013; ~~erof~~
 - b. ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen die door Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat op grond van artikel 2.2 of artikel 2.8 van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013 zijn ingeschaald in de categorie van fysische inperking S-I.

Artikel 3.247 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.246, ~~alsvoor zover~~ het gaat om ingeperkt gebruik als bedoeld in het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013 [waarop inperkingsniveau IV van toepassing is](#).

Artikel 3.248 (algemene regels)

[Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.246, wordt voldaan aan de regels over ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen, bedoeld in paragraaf 4.53.](#)
{Gereserveerd}

Artikel 3.249 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.246, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.7.7 Onderhoud van de openbare ruimte

Artikel 3.250 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor onderhoud van de openbare ruimte:
 - a. opslaan van stoffen op een andere locatie dan die openbare ruimte; en
 - b. onderhouden, repareren en schoonmaken van [gemotoriseerde](#) voertuigen of werktuigen op een andere locatie dan die openbare ruimte.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan, onderhouden, repareren of schoonmaken functioneel ondersteunen.

Artikel 3.251 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.250, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - b. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;

- c. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - d. het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen, bedoeld in paragraaf 4.62;
 - e. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
 - f. het reinigen van [voertuigen of werktuigen](#), ~~voertuigen of apparatuur~~ voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90;
 - g. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
 - h. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.252 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.250, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.7.8 Repareren en verhuren van gemotoriseerde werktuigen

Artikel 3.253 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor derden of voor verhuur onderhouden en repareren van [gemotoriseerde werktuigen](#) ~~met een verbrandingsmotor~~.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat onderhouden of repareren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.254 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.253, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
 - c. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
 - d. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - e. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - f. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - g. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - h. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40; en
 - i. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.255 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.253 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.7.9 Ziekenhuis

Artikel 3.256 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een instelling voor het verlenen van medisch specialistische zorg.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde

locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

3. Onder de aanwijzing vallen niet instellingen alleen gericht op het verlenen van geestelijke gezondheidszorg.

Artikel 3.257 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.256, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. traumahelikopters, bedoeld in paragraaf 4.56; en
 - b. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.258 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.257, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.7.10 Voorziening voor het oefenen van brandbestrijdingstechnieken

Artikel 3.259 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het oefenen van brandbestrijdingstechnieken.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat oefenen functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet:
 - a. het testen van geïnstalleerde brandbestrijdingssystemen;
 - b. het opleiden van bedrijfshulpverleners of eigen personeel; en
 - c. het demonstreren van brandbestrijdingstechnieken op een evenement.

Artikel 3.260 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.259, voor zover het gaat om het oefenen van brandbestrijdingstechnieken.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.261 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.259, wordt voldaan aan de regels over het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

Artikel 3.262 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.259, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.7.11 Tandartspraktijk

Artikel 3.263 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

~~Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een tandartspraktijk.~~

~~**Artikel 3.264 (algemene regels)**~~

~~Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.263, wordt voldaan aan de regels over een tandartspraktijk, bedoeld in paragraaf 4.53.~~

AFDELING 3.8 TRANSPORT, LOGISTIEK EN ONDERSTEUNING DAARVAN

§ 3.8.1 Autobergingsbedrijf en pechhulp

Artikel 3.265 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor hulpverlening aan gestrande automobilisten:
 - a. opslaan van stoffen; en
 - b. onderhouden, repareren en schoonmaken van gemotoriseerde voertuigen of werktuigen.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan, onderhouden, repareren of schoonmaken functioneel ondersteunen.

Artikel 3.266 (algemene regels)

- Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.265, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - b. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - c. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40; en
 - d. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

Artikel 3.267 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.265 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.8.2 Brandstoffenhandel en tankopslagbedrijf

Artikel 3.268 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voor handelsdoeleinden of voor vervoer opslaan van chemicaliën of brandstoffen in opslagtanks.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan functioneel ondersteunen.
- ~~3. Onder de aanwijzing valt niet een parkeerterrein dat deel uitmaakt van een openbare weg of weggedeelte of een parkeerterrein dat openstaat voor openbaar verkeer.~~

Artikel 3.269 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

- ~~1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.268, voor zover het gaat om:
 - ~~a. het voor meer dan 24 uur parkeren van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c; of~~
 - ~~b. het parkeren van meer dan drie voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c.~~~~
- ~~2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met gevaarlijke stoffen als~~

~~bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, die worden verricht op dezelfde locatie als de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a en b.~~

~~3. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, die worden verricht op dezelfde locatie als een milieubelastende als de activiteiten, als bedoeld in de artikelen 3.16, 3.22, 3.25, 3.28, 3.31, 3.34 of 3.37.~~

Artikel 3.270 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.268, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- c. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- d. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104;
- e. het exploiteren van een benzineterminal, bedoeld in paragraaf 4.105;
- f. het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 4.106; en
- g. het laden en lossen van vaartuigen of drijvende werktuigenschepen, bedoeld in paragraaf 4.107.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.269 als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
- b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

Artikel 3.271 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.268, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.8.3 Bunkerstations en andere tankplaatsen voor schepen

Artikel 3.272 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het bieden van gelegenheid voor het tanken ~~van~~ gemotoriseerde vaartuigen of drijvende werktuigen:

- a. bij een bunkerstation; of
- b. vanaf de wal met een vaste installatie voor het tanken.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.

~~3. Onder de aanwijzing valt niet het tanken van vaartuigen tijdens het varen.~~

Artikel 3.273 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.272, voor zover het gaat om:

- a. het opslaan van meer dan 25 m³ gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een bunkerstation als de inhoud niet geheel bestaat uit gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlammpunt van 55 °C of hoger;
- b. het tanken van LPG aan vaartuigen of drijvende werktuigen met LPG;
- c. het tanken van LNG aan vaartuigen of drijvende werktuigen met LNG; of
- d. het tanken van waterstof aan vaartuigen of drijvende werktuigen met waterstof.

Artikel 3.274 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.272, wordt voldaan aan de regels over:
 - [a. het tanken en opslaan van LNG, bedoeld in paragraaf 4.36;](#)
 - [b. het tanken van CNG, bedoeld in paragraaf 4.37;](#)
 - ~~a-c~~ het opslaan van brandstoffen in bunkerstations, bedoeld in paragraaf 4.41;
 - ~~b-d~~ het kleinschalig tanken van brandstoffen aan vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.42;
 - ~~e-e~~ het grootschalig tanken van brandstoffen aan vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.43;
 - ~~f-f~~ het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - ~~g-e~~ het laden en lossen van ~~schepen~~vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.273~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk~~.

Artikel 3.275 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.272, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.8.4 Garage, autoschadeherstelbedrijf, autowasstraat, carrosseriebouw

Artikel 3.276 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het voor derden onderhouden, repareren, schoonmaken en ombouwen van gemotoriseerde ~~motor~~voertuigen; en
 - b. het bieden van gelegenheid voor het schoonmaken van gemotoriseerde ~~motor~~voertuigen.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat onderhouden, repareren, schoonmaken, ombouwen of bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, als deze alleen bestaan uit:
 - a. het voor derden of voor verhuur onderhouden en repareren van werktuigen voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 3.6.6;
 - b. het onderhouden, repareren en schoonmaken van autobussen of spoorvoertuigen, bedoeld in paragraaf 3.8.7; of
 - c. het voor derden onderhouden, repareren, schoonmaken of ombouwen van elektrische tweewielige voertuigen of het bieden van gelegenheid voor het schoonmaken van elektrische tweewielige voertuigen.

Artikel 3.277 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.276, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van auto's of motoren van auto's of het assembleren van auto's.

Artikel 3.278 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.276, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
 - b. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - c. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
 - d. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;

- e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - g. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - h. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
 - i. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - j. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - k. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
 - l. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
 - m. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104;
2. Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.277~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk~~;
 - b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
 - c. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met m.

Artikel 3.279 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.276 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.8.5 Motorrevisiebedrijf

Artikel 3.280 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het reviseren van verbrandingsmotoren of gasturbines.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat reviseren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.281 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.280, voor zover het gaat om ~~het proefdraaien~~:

- a. het proefdraaien van straalmotoren of straalturbines; of
- b. het proefdraaien met testbanken van motoren, turbines of reactoren.

~~**Artikel 3.282 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen alleen vanwege mer-beoordeling)**
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.280, voor zover het gaat om het proefdraaien met testbanken van motoren, turbines of reactoren.~~

Artikel 3.283 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.280, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
 - b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
 - c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;

- e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
 - f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - h. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - i. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
 - j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - l. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
 - m. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.281 als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk](#); en
 - b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

Artikel 3.284 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.280, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.8.6 Opslag- en transportbedrijf, groothandel en containerterminal

Artikel 3.285 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor het vervoer van stoffen of goederen:
- a. opslaan van stoffen of goederen; ~~en~~
 - b. onderhouden, repareren en schoonmaken van [gemotoriseerde motorvoertuigen of werktuigen](#); ~~en~~
 - c. [opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c.](#)
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan, onderhouden, repareren ~~of~~ schoonmaken [of opstellen](#) functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing vallen niet:
- a. een parkeerterrein dat deel uitmaakt van een openbare weg of wegedeelte of een parkeerterrein dat openstaat voor openbaar verkeer; en
 - b. de activiteit, bedoeld in het eerste lid, onder a, als deze alleen bestaat uit het voor handelsdoeleinden of voor vervoer opslaan van chemicaliën of brandstoffen in opslagtanks, bedoeld in paragraaf 3.8.2.

Artikel 3.286 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.285, voor zover het gaat om:
- a. het opslaan van steenkool, ertsen of derivaten van ertsen;
 - b. het voor meer dan 24 uur [parkeren-opstellen](#) van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c;
 - c. het [parkeren-opstellen](#) van meer dan drie voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c;
 - d. het begassen of ontgassen van containers;

~~e. het tanken van voertuigen met LPG;~~

~~fe. het tanken van LNG aan voertuigen of werktuigen met LNG;~~

~~fg. het tanken van waterstof aan voertuigen of werktuigen met waterstof;~~

gh. het onverpakt in bulk opslaan van meer dan 1 kg vaste gevaarlijke stoffen van:

1°. ADR-klasse 4, 1, 4.2 of 4.3;

2°. ADR-klasse 5.1;

3°. ADR-klasse 6.1;

4°. ADR-klasse 6.2;

5°. ADR-klasse 8; of

6°. ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen;

hi. het opslaan van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, in container;

ij. het opslaan van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger;

jk. het opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1 door een ander dan de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger; of

kl. het buiten een Seveso-inrichting opslaan van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, in een hoeveelheid van ten minste de drempelwaarde, bedoeld in bijlage I, deel 1 of deel 2, bij de Seveso-richtlijn, met inachtneming van de aantekeningen bij die bijlage, voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger.

2. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, die worden verricht:

a. op dezelfde locatie als de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder b tot en met ~~hk~~; of

~~b3. Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, die worden verricht~~ op dezelfde locatie als de activiteiten, bedoeld in de artikelen 3.16, 3.22, 3.25, 3.28, 3.31, 3.34 of 3.37.

~~34.~~ Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste tot en met derde lid.

Artikel 3.287 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.285, wordt voldaan aan de regels over:

a. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen,

vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;

b. het tanken en opslaan van LPG, bedoeld in paragraaf 4.35;

c. het tanken en opslaan van LNG, bedoeld in paragraaf 4.36;

d. het tanken van CNG, bedoeld in paragraaf 4.37;

e. het tanken en opslaan van waterstof, bedoeld in paragraaf 4.38;

f. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;

g. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;

h. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;

i. het opslaan van autowrakken, bedoeld in paragraaf 4.48;

j. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104;

k. het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 4.106; en

l. het laden en lossen van vaartuigen of drijvende werktuigenschepen, bedoeld in paragraaf 4.107.

2. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.285, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

3. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.286~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.~~

Artikel 3.288 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.285 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.8.7 Onderhoudswerkplaats voor [autobus](#), trein, tram of metro

Artikel 3.289 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het onderhouden, repareren en schoonmaken van [autobussen](#) of spoorvoertuigen; en
 - b. het bieden van gelegenheid voor het tanken [van](#) spoorvoertuigen.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat repareren, schoonmaken of bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.
3. Onder de aanwijzing valt niet het onderhouden, repareren en schoonmaken van [autobussen](#) of spoorvoertuigen in noodgevallen langs de weg of het spoor.

Artikel 3.290 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.28, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
 - b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
 - c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
 - e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
 - f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - h. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - i. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
 - j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - l. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
 - m. het verwijderen van graffiti, bedoeld in paragraaf 4.45;
 - n. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
 - o. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.291 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.289 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.8.8 Onderhoudswerkplaats voor [vliegtuigen](#)

Artikel 3.292 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het onderhouden, repareren en schoonmaken van vliegtuigen; en
 - b. het bieden van gelegenheid voor het tanken [van](#) vliegtuigen.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde

locatie die dat onderhouden, repareren of bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.

Artikel 3.293 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~alleen vanwege mer-beoordeling~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.292, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het repareren van vliegtuigen.

Artikel 3.294 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.292, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- c. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- d. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- e. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- f. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- g. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
- h. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- i. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- j. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- k. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over:

~~a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en~~

~~b. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk en het niet gaat om een activiteit als bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met k.~~

Artikel 3.295 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.292 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.8.9 Spoorwegemplacements

~~{Gereserveerd}~~

Artikel 3.295a (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een spoorwegemplacement.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.295b (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.295a.

Artikel 3.295c (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.295a, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;

- [c. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;](#)
- [d. het verwijderen van graffiti, bedoeld in paragraaf 4.45; en](#)
- [e. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.](#)

§ 3.8.10 Tankstation

Artikel 3.296 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het bieden van gelegenheid voor het tanken ~~van~~ [gemotoriseerde](#) voertuigen [of werktuigen](#).
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.

Artikel 3.297 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.296, voor zover het gaat om het tanken ~~van~~ voertuigen [of werktuigen met van:](#)

- ~~a. LPG;~~
- [a](#). LNG; of
- [b](#). waterstof.

Artikel 3.298 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.296, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het tanken en opslaan van LPG, bedoeld in paragraaf 4.35;
 - b. het tanken en opslaan van LNG, bedoeld in paragraaf 4.36;
 - c. het tanken van CNG, bedoeld in paragraaf 4.37;
 - d. het tanken en opslaan van waterstof, bedoeld in paragraaf 4.38;
 - e. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - f. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40; en
 - g. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.297](#)~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.~~

Artikel 3.299 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.296, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.8.11 Reinigen van opslagtanks, verpakkingen, voertuigen of containers voor gevaarlijke stoffen

Artikel 3.300 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het inwendig reinigen van opslagtanks of verpakkingen waarin gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, zijn opgeslagen op een andere locatie dan de locatie waarop de opslagtanks stonden, of de verpakkingen zijn gebruikt; en
 - b. het inwendig reinigen van voertuigen, opleggers, aanhangers, tankcontainers of bulkcontainers waarin gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, zijn vervoerd.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat inwendig reinigen functioneel ondersteunen.

Artikel 3.301 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een

milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.300, voor zover het gaat om het inwendig reinigen van:

- a. opslagtanks of verpakkingen waarin gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, zijn opgeslagen op een andere locatie dan de locatie waarop de opslagtanks stonden, of de verpakkingen zijn gebruikt; of
- b. voertuigen, opleggers, aanhangers, tankcontainers of bulkcontainers waarin gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, zijn vervoerd.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.302 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.300, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en
- b. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

Artikel 3.303 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.300 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

AFDELING 3.9 SPORT EN RECREATIE

§ 3.9.1 Autosport en motorsport, zoals crossterrein, racebaan of kartbaan

Artikel 3.304 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een terrein of gebouw voor het sporten of recreëren met [gemotoriseerde voertuigen met een verbrandingsmotor](#).
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.305 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen ~~vanwege geluidemissie~~)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.304, voor zover het gaat om het sporten of recreëren met voertuigen met een verbrandingsmotor in de buitenlucht.

Artikel 3.306 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.304, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- ~~b.~~ [het tanken en opslaan van LPG, bedoeld in paragraaf 4.35;](#)
- ~~c.~~ het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39; en
- ~~d.~~ het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40.

Artikel 3.307 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.304, worden aan het

bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.9.2 Jachthaven

Artikel 3.308 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een jachthaven waar pleziervaartuigen afmeren.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

3. Onder de aanwijzing valt niet het exploiteren van een jachthaven met:

- a. minder dan 10 ligplaatsen, als de haven wordt aangedaan door zeegaande pleziervaartuigen; of
- b. minder dan 50 ligplaatsen, als de haven niet wordt aangedaan door zeegaande pleziervaartuigen.

Artikel 3.309 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.308, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- c. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- d. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- e. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- f. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- g. het schoonmaken van pleziervaartuigen, bedoeld in paragraaf 4.24;
- h. een jachthaven, bedoeld in paragraaf 4.58;
- i. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- j. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, ~~als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.~~

Artikel 3.310 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.308, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.9.3 Schietbaan

Artikel 3.311 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een schietbaan waar met vuurwapens wordt geschoten.

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

3. Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.11.5; en
- b. het traditioneel schieten door schutterijen of schuttersgilden.

Artikel 3.312 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.311, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een binnenschietbaan, bedoeld in paragraaf 4.59;
- b. een buitenschietbaan, bedoeld in paragraaf 4.60; en
- c. een kleiduivenbaan, bedoeld in paragraaf 4.61.

Artikel 3.313 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.311, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.9.4 Sneeuwbaan en ijsbaan

Artikel 3.314 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een sneeuwbaan of ijsbaan, als daarbij een koelinstallatie wordt gebruikt.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.315 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.314, wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.316 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.314, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 3.9.5 Zwembad

Artikel 3.317 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een openbaar zwembad.
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.318 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.317, wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

Artikel 3.319 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.317, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
 - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
2. Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

AFDELING 3.10 MIJNBOUW

§ 3.10.1 Mijnbouw

Artikel 3.320 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk ~~voor:~~
 - a. ~~het opsporen of winnen van delfstoffen;~~
 - b. ~~het opsporen of winnen van aardwarmte; of~~
 - c. ~~het opslaan van stoffen.~~
2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat aanleggen en exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.321 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.320.
2. Het verbod geldt niet voor:
 - a. het alleen testen, onderhouden, repareren of buiten gebruik stellen van een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk; en
 - b. ~~het plaatsen van een mijnbouwinstallatie~~ het stimuleren van een voorkomen via een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk.

Artikel 3.322 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.320, wordt voldaan aan de regels over werkzaamheden met een verplaatsbaar mijnbouwwerk, bedoeld in paragraaf 4.109, voor zover het gaat om:
 - a. het aanleggen, ~~testen~~, aanpassen, testen, onderhouden, repareren of buiten gebruik stellen van een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk; of
 - b. het stimuleren van een voorkomen via een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

AFDELING 3.11 DEFENSIE

§ 3.11.1 Militaire zeehavens

Artikel 3.323 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een militaire zeehaven, met inbegrip van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

Artikel 3.324 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.323.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 3.325 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.323, wordt voldaan aan de regels over:
 - a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
 - b. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - c. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;

- d. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
 - e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - g. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
 - h. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
 - i. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
 - j. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
 - k. het [opslaan van brandstoffen in bunkerstation](#)~~exploiteren van een grootschalig bunkerstation~~, bedoeld in paragraaf 4.41;
 - l. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
 - m. ~~het exploiteren van een tandartspraktijk, bedoeld in paragraaf 4.53;~~
 - ~~n.~~ het exploiteren van een laboratorium, bedoeld in paragraaf 4.55;
 - ~~o.~~ het exploiteren van een jachthaven, bedoeld in paragraaf 4.58;
 - ~~p.~~ het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
 - ~~q.~~ het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 4.106; en
 - ~~r.~~ het laden en lossen van [schepen, vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
2. Ook wordt voldaan aan de regels over het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3.

§ 3.11.2 Militaire luchthaven

Artikel 3.326 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een militaire luchthaven, met inbegrip van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

Artikel 3.327 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.326, als het gaat om het exploiteren van een militaire luchthaven waarvoor een luchthavenbesluit is vereist.

Artikel 3.328 (algemene regels)

1. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.326, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- c. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- d. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- g. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- h. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
- i. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
- j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- l. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
- m. ~~het exploiteren van een tandartspraktijk, bedoeld in paragraaf 4.53;~~
- ~~n.~~ het ~~in gebruik hebben~~[exploiteren](#) van een laboratorium, bedoeld in paragraaf 4.55;
- ~~o.~~ het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- ~~p.~~ het opstellen van voertuigen, opleggers ~~en of~~ aanhangers met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 4.106.

2. Ook wordt voldaan aan de regels over het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in

paragraaf 5.4.3.

§ 3.11.3 Militaire kazerne

Artikel 3.329 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een militaire kazerne, met inbegrip van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

Artikel 3.330 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.329, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- c. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- d. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- g. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- h. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
- i. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- j. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- k. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44; en
- l. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.

§ 3.11.4 Opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen op militaire objecten

Artikel 3.331 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen van ADR-klasse 1, met inbegrip van het exploiteren van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, waar die stoffen en voorwerpen worden opgeslagen of bewerkt, door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

Artikel 3.332 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.331, als het gaat om het opslaan en bewerken van:

- a. stoffen of voorwerpen van ADR-klasse 1.1 of 1.2; of
- b. meer dan 50 kg NEM in stoffen of voorwerpen van ADR-klasse 1.3.

Artikel 3.333 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.331, wordt voldaan aan de regels over het opslaan of bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen, bedoeld in paragraaf 4.114.

§ 3.11.5 Het gebruik van ontplofbare stoffen of voorwerpen op militaire objecten

Artikel 3.334 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het gebruik van ontplofbare stoffen of voorwerpen, die behoren tot ADR-klasse 1, met inbegrip van het exploiteren van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, waar die stoffen of voorwerpen worden gebruikt, door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

Artikel 3.335 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.334, als het gaat om het gebruik van ontplofbare stoffen ~~en of~~ voorwerpen op:

- a. een schietbaan of combinatie van schietbanen waar meer dan 3 miljoen schoten per jaar worden afgevuurd;
- b. een permanente voorziening waarop ontplofbare voorwerpen uit militaire ~~luchtvaart~~vliegtuigen worden geworpen; of
- c. springterreinen.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het brengen van ontplofbare stoffen en voorwerpen in een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.334.

Artikel 3.336 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.334, wordt voldaan aan de regels over het exploiteren van een militaire schietbaan, bedoeld in paragraaf 4.115.

§ 3.11.6 Militaire oefeningen op militaire objecten en terreinen

Artikel 3.337 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het houden van militaire oefeningen, met inbegrip van het exploiteren van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, waar die oefeningen worden gehouden door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

Artikel 3.338 (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.337, wordt voldaan aan de regels over het houden van militaire oefeningen, bedoeld in paragraaf 4.113.

HOOFDSTUK 4 MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN EN LOZINGSACTIVITEITEN: INHOUDELIJKE REGELS

§ 4.1 Toepassingsbereik

Artikel 4.1 (toepassingsbereik: activiteiten)

Een paragraaf in dit hoofdstuk is alleen van toepassing voor zover dat in hoofdstuk 3 is bepaald.

§ 4.2 Seveso-inrichting

Artikel 4.2 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een Seveso-inrichting.
2. In deze paragraaf wordt onder gevaarlijke stof verstaan: een gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn.

Artikel 4.3 (wijziging Seveso-richtlijn)

1. In aanvulling op artikel 23.2 van de wet geldt een wijziging van bijlagen I tot en met IV bij de Seveso-richtlijn voor de toepassing van deze paragraaf met ingang van de dag waarop aan die wijziging uitvoering moet zijn gegeven, tenzij bij ministerieel besluit, dat in de Staatscourant wordt bekendgemaakt, een ander tijdstip wordt vastgesteld.

2. Als in deze paragraaf wordt verwezen naar een bijlage bij de Seveso-richtlijn, zijn voor de toepassing van die bijlage de definities, bedoeld in artikel 3 van de Seveso-richtlijn, van toepassing, voor zover die definities niet afwijken van de begripsbepalingen in bijlage I bij dit besluit.

Artikel 4.4 (uitbreiding normadressaat)

1. Aan de regels ~~van in~~ deze paragraaf wordt, naast degene die de Seveso-inrichting exploiteert, ook voldaan door:
 - a. de werkgever, als die regels gaan over de bescherming van zijn veiligheid en gezondheid of de bescherming van de veiligheid en gezondheid van zijn werknemers; ~~en~~
 - b. de in de Seveso-inrichting werkzame zelfstandige, als die regels gaan over de bescherming van zijn veiligheid en gezondheid;
 - c. degene die een Seveso-installatie exploiteert; en
 - d. degene die de controle heeft over de Seveso-inrichting of een Seveso-installatie.
2. Degene die de Seveso-inrichting of Seveso-installatie exploiteert of degene die de controle heeft over de Seveso-inrichting of Seveso-installatie, geeft samen en in overleg met de werkgever en de zelfstandige uitvoering aan de regels ~~van in~~ deze paragraaf, als die regels gaan over de bescherming van de veiligheid en ~~de~~ gezondheid van de werknemers, de zelfstandige en de werkgever.

Artikel 4.5 (gegevens en bescheiden: als deze paragraaf van toepassing wordt)

1. Binnen een jaar nadat deze paragraaf van toepassing is geworden op een Seveso-inrichting, worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:
 - a. de naam en functie van de bestuurder van de Seveso-inrichting, als dat een ander is dan degene die de Seveso-inrichting exploiteert;
 - b. de gegevens die nodig zijn om de gevaarlijke stoffen en de categorie van gevaarlijke stoffen te identificeren die in de Seveso-inrichting aanwezig zijn of kunnen zijn;
 - c. een lijst met de hoeveelheden, aard en fysische vormen van de gevaarlijke stoffen die aanwezig zijn of kunnen zijn in de Seveso-inrichting;
 - d. de activiteiten die in de Seveso-inrichting worden verricht;
 - e. informatie over de directe omgeving van de Seveso-inrichting en de factoren die een zwaar ongeval kunnen veroorzaken of de gevolgen ervan ernstiger kunnen maken, met gegevens over inrichtingen als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van de Seveso-richtlijn, milieubelastende activiteiten waarop deze paragraaf niet van toepassing is en gebieden en ontwikkelingen die de bron kunnen zijn van of het risico of de gevolgen van een zwaar ongeval kunnen vergroten; en
 - f. de gegevens, bedoeld in artikel 4.16, eerste lid, onder a en b, als de Seveso-inrichting een hogedrempelinrichting is.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de gegevens en bescheiden al zijn verstrekt bij een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit en niet zijn gewijzigd.
3. De lijst, bedoeld in het eerste lid, onder ce, kan door een ieder worden geraadpleegd.
4. Voor de aard en fysische vormen van de gevaarlijke stoffen op de lijst, bedoeld in het eerste lid, onder ce, kan de gevaarscategorie respectievelijk de chemische naam en het CAS-nummer worden vermeld als:
 - a. uit die gegevens de fysisch-chemische eigenschappen en gevaareigenschappen kenbaar zijn; en
 - b. kan worden bepaald om welke gevaarlijke stof of categorie, bedoeld in bijlage I bij de Seveso-richtlijn, het gaat.

Artikel 4.6 (gegevens en bescheiden: voor wijziging)

1. Ruim voor een wijziging als bedoeld onder a tot en met f, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. een significante wijziging van de hoeveelheid, aard of fysische vorm van een gevaarlijke stof die in de Seveso-inrichting aanwezig is of kan zijn;
 - b. een significante wijziging van een proces waarbij een gevaarlijke stof ~~als bedoeld onder a~~ wordt gebruikt;
 - c. de sluiting of de ontmanteling van de Seveso-inrichting;
 - d. een wijziging die significante gevolgen kan hebben voor de gevaren van zware ongevallen;
 - e. een wijziging van de naam, handelsnaam of adres van degene die de Seveso-inrichting exploiteert; of

- f. een wijziging van de naam of functie van de bestuurder van de Seveso-inrichting, als dat een ander is dan degene die de Seveso-inrichting exploiteert.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de gegevens en bescheiden al zijn verstrekt bij een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit en niet zijn gewijzigd.

Artikel 4.7 (gegevens en bescheiden: na een zwaar ongeval)

1. Als een zwaar ongeval heeft plaatsgevonden worden zo spoedig mogelijk aan de toezichthouder, bedoeld in artikel 1, derde lid, onder d, van de Arbeidsomstandighedenwet, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. datum, tijd, plaats en omstandigheden van het zware ongeval;
 - b. de gevaarlijke stoffen die het betreft en de hoeveelheid;
 - c. de gevolgen voor de werknemers, die zich op korte en lange termijn kunnen voordoen;
 - d. het aantal gewonde werknemers, dat voor ten minste 24 uur in een ziekenhuis is opgenomen, en het aantal overleden werknemers;
 - e. de maatregelen ter bescherming van de werknemers, die zijn getroffen of worden getroffen om herhaling te voorkomen; en
 - f. de materiële schade in de Seveso-inrichting.
2. Gegevens en bescheiden uit nader onderzoek die afwijken van eerder verstrekte gegevens en bescheiden, worden verstrekt aan de toezichthouder, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 4.8 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift over deze paragraaf kan alleen aanvullende maatregelen bevatten.

Artikel 4.9 (algemene verplichtingen)

1. Alle maatregelen worden getroffen die nodig zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor de gezondheid en het milieu te beperken.
2. Op ieder moment kan worden aangetoond dat aan het eerste lid wordt voldaan.
3. Het is verboden een Seveso-inrichting of een gedeelte daarvan te exploiteren of in werking te hebben als de maatregelen, bedoeld in het eerste lid, niet zijn getroffen of duidelijk onvoldoende zijn uitgevoerd.

Artikel 4.10 (preventiebeleid voor zware ongevallen)

1. Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan is preventiebeleid opgesteld dat borg staat voor een hoog beschermingsniveau van de gezondheid en het milieu en evenredig is aan de gevaren van zware ongevallen.
2. Het preventiebeleid bevat:
 - a. de algemene doelen van en beginselen voor het handelen van degene die de Seveso-inrichting exploiteert;
 - b. de rol en de verantwoordelijkheid van het management van de Seveso-inrichting; en
 - c. de **verplichting** om de beheersing van gevaren van zware ongevallen continu te verbeteren en hoge beschermingsniveaus te waarborgen.
3. Het tweede lid, onder a, houdt in ieder geval in dat is beschreven:
 - a. in hoofdlijnen de aard en de omvang van de risico's van zware ongevallen;
 - b. de beginselen die ten grondslag liggen aan het veiligheidsbeheerssysteem en de samenhang daarmee;
 - c. de criteria die worden toegepast bij de vaststelling van de risico's van zware ongevallen; en
 - d. de beginselen die ten grondslag liggen aan de maatregelen die zijn getroffen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken en de samenhang tussen die maatregelen en de risico's van zware ongevallen.

Artikel 4.11 (veiligheidsbeheerssysteem)

1. Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan wordt het preventiebeleid uitgevoerd met passende middelen, structuren en een veiligheidsbeheerssysteem dat voldoet aan alle punten van bijlage III bij de Seveso-richtlijn.

2. De passende middelen, structuren en het veiligheidsbeheerssysteem zijn evenredig aan de gevaren van zware ongevallen, de complexiteit van de organisatie en de activiteiten die in de Seveso-inrichting worden verricht.
3. De procedures voor de systematische identificatie van de gevaren van zware ongevallen, bedoeld in bijlage III, onder b, onder ii, bij de Seveso-richtlijn, gaan in ieder geval over:
 - a. het verrichten van systematisch onderzoek naar de risico's van zware ongevallen van een Seveso-installatie tijdens het ontwerpen, het bouwen, het gebruiken, het onderhouden en het wijzigen van die installatie;
 - b. de criteria voor het bepalen van de methode van het systematisch onderzoek die is afgestemd op de fases, bedoeld onder a; en
 - c. de methode voor de beoordeling van de risico's van zware ongevallen die geschikt is om de maatregelen te bepalen die getroffen worden om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken.

Artikel 4.12 (bijwerken preventiebeleid en veiligheidsbeheerssysteem)

1. Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan worden het preventiebeleid en het veiligheidsbeheerssysteem in ieder geval bijgewerkt bij een wijziging als bedoeld in artikel 4.6, eerste lid, onder a, b, c of d.
2. Het preventiebeleid wordt ten minste elke vijf jaar beoordeeld en zo nodig bijgewerkt.

Artikel 4.13 (domino-effecten)

1. Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan worden voor Seveso-inrichtingen die op grond van artikel 8.38 van het Besluit kwaliteit leefomgeving in de omgevingsvergunning of door Onze Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid zijn aangewezen als inrichting als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van de Seveso-richtlijn, gegevens uitgewisseld die nodig zijn om in het preventiebeleid, veiligheidsbeheerssysteem, veiligheidsrapport en intern noodplan rekening te houden met de aard en omvang van het risico van een zwaar ongeval.
2. Degenen die de Seveso-inrichtingen, bedoeld in het eerste lid, exploiteren werken samen bij het geven van:
 - a. voorlichting aan het publiek en de nabijgelegen bedrijven die niet onder het toepassingsbereik vallen van deze paragraaf; en
 - b. gegevens en bescheiden voor het opstellen van het rampbestrijdingsplan, bedoeld in artikel 6.1.1 van het Besluit veiligheidsregio's.

Artikel 4.14 (veiligheidsrapport: algemeen)

1. Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan is voor een hogedrempelinrichting een veiligheidsrapport opgesteld met actuele gegevens over de veiligheid.
2. Het veiligheidsrapport bevat de namen van de organisaties die betrokken zijn geweest bij het opstellen van het veiligheidsrapport en bevat ten minste de gegevens en bescheiden, bedoeld in bijlage II bij de Seveso-richtlijn, waarmee wordt aangetoond dat:
 - a. preventiebeleid als bedoeld in artikel 4.10 en een veiligheidsbeheerssysteem als bedoeld in artikel 4.11, eerste lid, zijn ingevoerd;
 - b. de gevaren van zware ongevallen en scenario's voor mogelijke zware ongevallen zijn geïdentificeerd en de maatregelen zijn getroffen die nodig zijn om die zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor de gezondheid en het milieu te beperken; en
 - c. het ontwerp, de constructie, de exploitatie en het onderhoud van de Seveso-installaties die in verband staan met de gevaren van een zwaar ongeval binnen de Seveso-inrichting, voldoende veilig en betrouwbaar zijn.

3. Het veiligheidsrapport bevat ook:

- a. een schatting van de kans op en de omvang van de gevolgen van een zwaar ongeval dat door een Seveso-inrichting als bedoeld in artikel 4.13, eerste lid, wordt veroorzaakt;
- b. een schatting van de kans op en de omvang van de gevolgen van een aardbeving, overstroming of andere natuurlijke oorzaak als bedoeld in bijlage II, onder 4, onder iii, bij de

Seveso-richtlijn: en

c. een beschrijving van de maatregelen die zijn getroffen om de gevolgen, bedoeld onder a en b, te beperken.

43. Bij de beschrijving van de installatie, bedoeld in bijlage II, onder 3, bij de Seveso-richtlijn wordt een beschrijving gegeven van de processen die in de Seveso-inrichting plaatsvinden, het verloop daarvan en de hoeveelheden, eigenschappen en gedragingen van de gevaarlijke stoffen die in de Seveso-inrichting aanwezig zijn onder de omstandigheden die in de Seveso-inrichting gelden en bij een voorzienbaar ongeval.

Artikel 4.15 (veiligheidsrapport: scenario's voor mogelijke zware ongevallen)

1. De beschrijving van de scenario's voor mogelijke zware ongevallen, bedoeld in bijlage II, onder 4, onder a, bij de Seveso-richtlijn, gaat ten minste over de onderdelen van de Seveso-installaties die de grootste risico's op een zwaar ongeval opleveren en de selectie van deze Seveso-installaties vindt plaats volgens een methode die in het veiligheidsrapport is beschreven.
2. Bij de beschrijving, bedoeld in het eerste lid, komen de voorvallen terug die deze scenario's op gang kunnen brengen, waaronder corrosie, erosie, externe belasting, impact, overdruk of onderdruk, lage of hoge temperatuur, trillingen en menselijke fouten, wijziging en onderhoud.
3. Voor elk scenario wordt kwalitatief of met risicoberekeningen aangegeven wat de waarschijnlijkheid en het effect is en welke maatregelen zijn getroffen om te voorkomen dat het scenario zich voordoet en wordt voor elk scenario een samenhangend inzicht geboden in:
 - a. de resterende kans dat een zwaar ongeval plaatsvindt;
 - b. de ernst van de gevolgen van een zwaar ongeval; en
 - c. de maatregelen die technisch mogelijk zijn om het risicode kans op en de gevolgen van een zwaar ongeval te verkleinen tot een daarbij aangegeven niveau.
4. Uit de scenario's blijkt dat de risico's van zware ongevallen worden beheerst met de technische en organisatorische maatregelen die zijn getroffen.

Artikel 4.16 (veiligheidsrapport: risico's voor omgeving ~~en externe oorzaken~~)

1. Het veiligheidsrapport bevat:
 - a. de berekende afstanden in meters vanaf de Seveso-inrichting tot waar het plaatsgebonden risico ten hoogste een 1 op de miljoen 1.000.000 en een 1 op de honderdduizend 100.000 per jaar is;
 - b. de berekende afstand in meters voor het brandaandachtsgebied, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied, bedoeld in artikel 5.12 van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
 - ~~c. een schatting van de kans en de omvang van de gevolgen van een zwaar ongeval dat door een Seveso-inrichting als bedoeld in artikel 4.13, eerste lid, wordt veroorzaakt;~~
 - ~~d. een schatting van de kans en de omvang van de gevolgen van een aardbeving, overstroming of andere natuurlijke oorzaak als bedoeld in bijlage II, onder 4, onder iii, bij de Seveso-richtlijn;~~
 - e. een schatting van de kans dat een zwaar ongeval belangrijke ongewenste gevolgen heeft voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam of vuilwaterriool en een schatting van de omvang van die gevolgen;
 - df. een beschrijving van de maatregelen die zijn getroffen om de gevolgen, bedoeld onder c, ~~en~~ e, te beperken;
 - ge. een beschrijving van de zones die door een zwaar ongeval kunnen worden getroffen, als zij van belang zijn voor de veiligheid voor de omgeving; en
 - fh. het aantal personen buiten de Seveso-inrichting dat ten hoogste wordt blootgesteld aan het risico van een zwaar ongeval.
2. Op het berekenen van de afstanden voor het plaatsgebonden risico, ~~en~~ het brandaandachtsgebied, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

Artikel 4.17 (veiligheidsrapport: rampenbestrijding en bedrijfsbrandweer)

Het veiligheidsrapport bevat een beschrijving van:

- a. de scenario's voor een mogelijk zwaar ongeval die bepalend zijn voor:
 - 1°. het rampbestrijdingsplan, bedoeld in artikel 6.1.1 van het Besluit veiligheidsregio's; en
 - 2°. de omvang en de uitrusting van de bedrijfsbrandweer, bedoeld in artikel 7.2, eerste lid, onder

- d, van het Besluit veiligheidsregio's;
- b. de organisatie van de bedrijfsbrandweer die nodig is, waaronder de omvang van het personeel en materieel;
- c. de zones die door een zwaar ongeval kunnen worden getroffen, als zij van belang zijn voor de voorbereiding van de rampenbestrijding; en
- d. overige gegevens die nodig zijn met het oog op de voorbereiding van de rampenbestrijding, het opstellen van een rampbestrijdingsplan als bedoeld in artikel 6.1.1 van het Besluit veiligheidsregio's en het aanwijzen van een [locatie waarop een of meer milieubelastende activiteiten worden verricht inrichting](#) als bedrijfsbrandweerplichtig, bedoeld in artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's.

Artikel 4.18 (veiligheidsrapport: veiligheid [en gezondheid werknemers](#))

Het veiligheidsrapport bevat een beschrijving van:

- a. het aantal personen dat ten hoogste in de Seveso-inrichting aanwezig is, het aantal personen dat binnen de Seveso-inrichting wordt blootgesteld aan het risico van een zwaar ongeval en een indicatie van de verdeling van het aantal personen over die Seveso-inrichting;
- b. zones die door een zwaar ongeval kunnen worden getroffen, als zij van belang zijn voor de veiligheid [en gezondheid](#) van de werknemers;
- c. de scenario's per Seveso-installatie voor een mogelijk zwaar ongeval die bepalend zijn voor het intern noodplan; en
- d. de gevolgen die de beschrijving van de beschermingsmiddelen en interventiemiddelen heeft voor het intern noodplan.

Artikel 4.19 (bijwerken veiligheidsrapport)

Het veiligheidsrapport wordt gezien en zo nodig bijgewerkt:

- a. ten minste elke vijf jaar;
- b. na een zwaar ongeval in de Seveso-inrichting;
- c. om rekening te houden met nieuwe feiten of nieuwe technische kennis over veiligheid; of
- d. bij een wijziging als bedoeld in artikel 4.6, eerste lid, onder a, b, c of d.

Artikel 4.20 (gegevens en bescheiden: veiligheidsrapport)

Een opgesteld of bijgewerkt veiligheidsrapport of deel daarvan wordt onverwijld verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

Artikel 4.21 (samenvoegen documenten)

Het preventiebeleid, het veiligheidsrapport en het veiligheidsdocument en gezondheidsdocument, bedoeld in artikel 2.42, tweede lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit, kunnen worden samengevoegd in één document.

Artikel 4.22 (intern noodplan)

1. Met het oog op het beperken van de gevolgen van zware ongevallen is voor een hogedrempelinrichting een intern noodplan opgesteld en ingevoerd om:
 - a. zware ongevallen in te dammen en te beheersen en de gevolgen ervan zoveel mogelijk te beperken;
 - b. de maatregelen die nodig zijn uit te voeren tegen de gevolgen van zware ongevallen; en
 - c. aan een ieder relevante gegevens en bescheiden te verstrekken.
2. Het intern noodplan bevat de gegevens en bescheiden, bedoeld in bijlage IV bij de Seveso-richtlijn.
3. Het intern noodplan wordt ten minste elke drie jaar beoordeeld en beproefd en zo nodig bijgewerkt.
4. Als het intern noodplan wordt bijgewerkt wordt rekening gehouden met de werkmethoden en productiemethoden die in de Seveso-inrichting worden toegepast, de veranderingen van technische en organisatorische aard bij de hulpverleningsorganisaties van de overheid, en veranderingen in het veiligheidsinzicht die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kunnen hebben.

Artikel 4.23 (raadpleging werknemers en inzage)

1. Als een ondernemingsraad of een personeelsvertegenwoordiging ontbreekt, worden belanghebbende werknemers die werkzaam zijn in de Seveso-inrichting geraadpleegd:
 - a. voordat het veiligheidsrapport of een gewijzigd deel daarvan aan het bevoegd gezag, [bedoeld in afdeling 2.2](#), wordt verstrekt; en
 - b. bij het opstellen van het intern noodplan of een gewijzigd deel daarvan.
2. Over het intern noodplan of een gewijzigd deel daarvan worden ook geraadpleegd de werknemers van andere werkgevers die op basis van een langlopende overeenkomst tot aanneming van werk in de Seveso-inrichting werkzaam zijn.
3. Op verzoek wordt inzage gegeven in het veiligheidsrapport en het intern noodplan aan:
 - a. de werknemers;
 - b. de bedrijfshulpverleners, bedoeld in artikel 15, eerste lid, van de Arbeidsomstandighedenwet;
 - c. de externe hulpverleningsorganisaties, bedoeld in artikel 3, eerste lid, onder e, van de Arbeidsomstandighedenwet;
 - d. de deskundige werknemers en andere deskundige personen, bedoeld in artikel 13, tweede lid, van de Arbeidsomstandighedenwet;
 - e. de deskundige personen, bedoeld in artikel 14, eerste lid, van de Arbeidsomstandighedenwet of een arbodienst als bedoeld in artikel 14a, eerste lid, van die wet; en
 - f. de werkzame zelfstandige en de werkgever die zelf arbeid verricht binnen de Seveso-inrichting.
4. Het eerste lid, aanhef en onder a, en het derde lid, zijn alleen van toepassing voor de onderdelen 1, 2, onder b en d, 3, 4, en 5 van bijlage II bij de Seveso-richtlijn, die verband houden met de bescherming van de veiligheid en gezondheid van de in de Seveso-inrichting werkzame werknemers.

Artikel 4.24 (actuele lijst van de gevaarlijke stoffen)

1. Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan wordt voor een hogedrempelinrichting een actuele lijst bijgehouden van de aanwezige gevaarlijke stoffen en stoffen die op basis van aard of hoeveelheid een risico vormen.
2. De lijst bevat gegevens over de aard, fysische vorm en hoeveelheid van de stoffen, bedoeld in het eerste lid.
3. Voor de hulpverleningsdiensten van de overheid zijn per stof, bedoeld in het eerste lid, onverwijld toegankelijk de volgende gegevens:
 - a. de chemische stofnaam of handelsnaam;
 - b. de hoeveelheid die ten hoogste aanwezig is;
 - c. het CAS-nummer of het veiligheidsinformatieblad;
 - d. het VN-nummer; en
 - e. het gevaarsidentificatienummer.
4. Als de gegevens, bedoeld in het derde lid, onder c, d of e, niet bestaan, zijn, naast de gegevens, bedoeld in het derde lid, onder a en b, gegevens beschikbaar over het gevaar voor een explosie, een brand en een toxische wolk.

Artikel 4.25 (openbaarmaking van gegevens)

1. Als gegevens als bedoeld in artikel 19.3, eerste lid, laatste zin, van de Wet milieubeheer worden aangewezen:
 - a. de lijst, bedoeld in artikel 4.5, eerste lid, onder c;
 - b. de lijst, bedoeld in artikel 4.24, eerste lid; en
 - c. het veiligheidsrapport, bedoeld in artikel 4.14, eerste lid.
2. Als ten aanzien van het veiligheidsrapport toepassing is gegeven aan artikel 19.3, eerste lid, eerste zin, van de Wet milieubeheer, wordt een aangepast veiligheidsrapport verstrekt, dat ten minste algemene gegevens en bescheiden over risico's van zware ongevallen en de mogelijke gevolgen voor de gezondheid en het milieu bij een zwaar ongeval bevat.
3. Wanneer een aangepast veiligheidsrapport is verstrekt waaruit de beschrijving van bepaalde stoffen is weggelaten, worden die stoffen niet vermeld op de lijst, bedoeld in artikel 4.5, eerste lid, onder c.

Artikel 4.26 (overgangsrecht: preventiebeleid)

Het preventiebeleid, bedoeld in artikel 4.10, is opgesteld binnen een jaar nadat artikel 4.10 van toepassing is geworden op de Seveso-inrichting, tenzij:

- a. [dit artikel van toepassing is geworden omdat de Seveso-inrichting in werking wordt gesteld of omdat de hoeveelheid gevaarlijke stoffen die aanwezig is wijzigt](#); of
- b. de Seveso-inrichting op de dag voorafgaand aan de datum van inwerkingtreding van dit besluit, een inrichting was als bedoeld in het Besluit risico's zware ongevallen 2015.

Artikel 4.27 (overgangsrecht: veiligheidsrapport)

Het veiligheidsrapport, bedoeld in artikel 4.14, eerste lid, is opgesteld binnen twee jaar nadat artikel 4.14 van toepassing is geworden op de Seveso-inrichting, tenzij:

- a. [dit artikel van toepassing is geworden omdat de Seveso-inrichting in werking wordt gesteld of omdat de hoeveelheid gevaarlijke stoffen die aanwezig is wijzigt](#); of
- b. de Seveso-inrichting op de dag voorafgaand aan de datum van inwerkingtreding van dit besluit, een hogedrempelinrichting was als bedoeld in het Besluit risico's zware ongevallen 2015.

Artikel 4.28 (overgangsrecht: intern noodplan)

Het intern noodplan, bedoeld in artikel 4.22, eerste lid, is opgesteld en ingevoerd binnen twee jaar nadat artikel 4.22 van toepassing is geworden op de Seveso-inrichting, tenzij:

- a. [dit artikel van toepassing is geworden omdat de Seveso-inrichting in werking wordt gesteld of omdat de hoeveelheid gevaarlijke stoffen die aanwezig is wijzigt](#); of
- b. de Seveso-inrichting op de dag voorafgaand aan de datum van inwerkingtreding van dit besluit, een hogedrempelinrichting was als bedoeld in het Besluit risico's zware ongevallen 2015.

§ 4.3 Grote stookinstallatie

Artikel 4.29 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een stookinstallatie, die een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer heeft, met uitzondering van:

- a. een stookinstallatie voor het drogen of behandelen van voorwerpen of materialen door direct contact met verbrandingsgas;
- b. technische voorzieningen voor de zuivering van afgassen door verbranding die niet als autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd;
- c. het regenereren van katalysatoren voor het katalytisch kraakproces;
- d. het omzetten van zwavelwaterstof in zwavel;
- e. reactoren die in de chemische industrie worden gebruikt;
- f. cokesovens;
- g. windverhitters van hoogovens;
- h. technische voorzieningen die bij de voortstuwing van een voertuig, schip of vliegtuig worden gebruikt;
- i. gasturbines en gasmotoren die op offshoreplatforms worden gebruikt; en
- j. afvalverbrandingsinstallaties of afvalmeeverbrandingsinstallaties als bedoeld in paragraaf 4.4.

2. Voor de toepassing van deze paragraaf worden twee of meer stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 15 MW als één stookinstallatie aangemerkt en worden de nominale thermische ingangsvermogens opgeteld als:

- a. de afgassen van die stookinstallaties via een schoorsteen worden afgevoerd; of
- b. de afgassen op technisch en economisch aanvaardbare wijze via een schoorsteen kunnen worden afgevoerd.

3. In deze paragraaf wordt verstaan onder:

- a. *grote stookinstallatie*: een stookinstallatie als bedoeld in het eerste lid, ongeacht het type brandstof dat is toegepast; en
- b. *bestaande grote stookinstallatie*: grote stookinstallatie die op 30 oktober 1999, volgens de regelgeving die toen gold, in bedrijf was, of waarvoor een vergunning was verleend en die uiterlijk op 30 oktober 2000 in gebruik is genomen.

Artikel 4.30 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.29, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.31 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de regels in deze paragraaf niet versoepeld, met uitzondering van de artikelen 4.34, 4.36, 4.45, 4.55 en 4.57.

Artikel 4.32 (lucht: toepassing emissiegrenswaarden)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht zijn de emissiegrenswaarden in de artikelen 4.34, 4.36, 4.38 en 4.39 van toepassing op de emissies in de lucht afkomstig van alle gemeenschappelijke schoorstenen in relatie tot het totale nominale thermische ingangsvermogen van de gehele grote stookinstallatie.
2. Bij een uitbreiding van een bestaande grote stookinstallatie zijn de emissiegrenswaarden voor grote stookinstallaties van toepassing op de emissies afkomstig van het uitgebreide gedeelte van de bestaande grote stookinstallatie waarop de wijziging betrekking heeft. De emissiegrenswaarden worden vastgesteld op grond van het totale nominale thermische ingangsvermogen van de gehele grote stookinstallatie.
3. Bij een wijziging van een bestaande grote stookinstallatie die gevolgen kan hebben voor het milieu en die betrekking heeft op een gedeelte van een bestaande grote stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer, zijn de emissiegrenswaarden voor grote stookinstallaties van toepassing op de emissies afkomstig van het gedeelte van de bestaande grote stookinstallatie dat is gewijzigd in verhouding tot het totale nominale thermische ingangsvermogen van de gehele grote stookinstallatie.
4. Alle emissiegrenswaarden zijn betrokken op een volumegehalte aan zuurstof van:
 - a. 6% in afgas, als het gaat om een grote stookinstallatie voor vaste brandstoffen;
 - b. 15% in afgas, als het gaat om een gasturbine of een gasmotor; en
 - c. 3% in afgas, als het gaat om een andere grote stookinstallatie.

Artikel 4.33 (lucht: afgassen afvoeren)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het milieu worden afgassen op een gecontroleerde wijze door de schoorsteen afgevoerd waarvan de hoogte op berekeningen is gebaseerd.

Artikel 4.34 (lucht: emissie zwaveldioxide)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden voor zwaveldioxide, de waarden, bedoeld in tabel 4.34, gemeten in een continue of periodieke meting.

Tabel 4.34 Emissiegrenswaarden zwaveldioxide

Type brandstof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³
Vaste of vloeibare brandstoffen met een totaal nominaal thermisch vermogen van 50–300 MW	200
Vaste of vloeibare brandstoffen met een totaal nominaal thermisch vermogen van meer dan 300 MW	150
Gasvormige brandstoffen: vloeibaar gemaakt gas	5
Gasvormige brandstoffen: cokesovengas	400
Gasvormige brandstoffen: hoogovengas	150
Gasvormige brandstoffen: andere gasvormige brandstoffen	35

Artikel 4.35 (lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk zwaveldioxide)

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarde van zwaveldioxide,

bedoeld in artikel 4.34, wordt verhoogd, bevat een emissiegrenswaarde van niet meer dan 500 mg/Nm³, als:

- a. voor de stookinstallatie voor 27 november 2002 een vergunning was verleend of een volledige aanvraag om een vergunning was ingediend;
- b. de stookinstallatie uiterlijk op 27 november 2003, volgens de regelgeving die toen gold, in bedrijf was; en
- c. de stookinstallatie gestookt wordt met gassen met lage calorische waarde, verkregen door vergassing van raffinaderijresiduen.

Artikel 4.36 (lucht: emissie stikstofdioxiden)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden voor stikstofdioxiden, de waarden, bedoeld in tabel 4.36, gemeten in een continue of periodieke meting.

Tabel 4.36 Emissiegrenswaarden stikstofdioxiden

Type brandstof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³
Vaste brandstoffen	100
Vloeibare brandstoffen: gasturbine met inbegrip van een STEG	50
Vloeibare brandstoffen: bestaande grote stookinstallatie als wordt gestookt met vloeibare productieresiduen als niet-commerciële brandstof afkomstig uit de eigen installatie	150
Vloeibare brandstoffen met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50–300 MW	120
Vloeibare brandstoffen met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 300 MW	100
Gasvormige brandstoffen: gasturbine met inbegrip van een STEG	50
Gasvormige brandstoffen: gasmotor	33
Gasvormige brandstoffen: bestaande grote stookinstallatie als het gaat om een gasturbine, met inbegrip van een STEG, die met aardgas wordt gestookt: <ul style="list-style-type: none"> a. die in een systeem met warmtekrachtkoppeling wordt gebruikt met een rendement van meer dan 75%, b. die in een warmtekrachtcentrale wordt gebruikt met een gemiddeld jaarlijks totaal elektrisch rendement van meer dan 55%, of c. die voor mechanische aandrijving wordt gebruikt, waarin het rendement van de gasturbine wordt vastgesteld in ISO-basisbelastingsomstandigheden 	75
Gasvormige brandstoffen: bestaande grote stookinstallatie als het gaat om een gasturbine, met inbegrip van een STEG, die met andere gassen wordt gestookt	75
Gasvormige brandstoffen: bestaande grote stookinstallatie, als wordt gestookt met hoogovengas, cokesovengas, gassen met lage calorische waarde verkregen door vergassing van raffinageresiduen, of andere gassen, uitgezonderd met uitzondering van een gasturbine en gasmotor	150
Gasvormige brandstoffen: andere grote stookinstallatie, als wordt gestookt met hoogovengas, cokesovengas, gassen met lage calorische waarde verkregen door vergassing van raffinageresiduen, of andere gassen	100
Gasvormige brandstoffen: andere grote stookinstallatie, als wordt gestookt met aardgas	70

Artikel 4.37 (lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk stikstofdioxiden)

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarde, bedoeld in artikel 4.36, wordt verhoogd voor een bestaande grote stookinstallatie die wordt gestookt met aardgas en die niet kan voldoen aan de emissiegrenswaarde, bedoeld in artikel 4.36, bevat een emissiegrenswaarde van niet meer dan 100 mg/Nm³, tenzij het gaat om een gasturbine of gasmotor.

Artikel 4.38 (lucht: emissie koolmonoxide)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden voor koolmonoxide, de waarden, bedoeld in tabel 4.38, gemeten in een continue of periodieke meting.

Tabel 4.38 Emissiegrenswaarden koolmonoxide

Type brandstof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³
Gasvormige brandstoffen	100
Vloeibare brandstoffen gestookt in gasturbines, met inbegrip van een STEG	100

Artikel 4.39 (lucht: emissie totaal stof)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden voor totaal stof, de waarden, bedoeld in tabel 4.39, gemeten in een continue of periodieke meting.

Tabel 4.39 Emissiegrenswaarden totaal stof

Type brandstof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³
Vaste of vloeibare brandstoffen bij een bestaande grote stookinstallatie als wordt gestookt met vloeibare productieresiduen als niet-commerciële brandstof afkomstig uit de eigen installatie	20
Vaste of vloeibare brandstoffen bij een andere grote stookinstallatie	5
Gasvormige brandstoffen: hoogovengas	10
Gasvormige brandstoffen: door de ijzer- en staalindustrie geproduceerd gas dat elders wordt gebruikt	20
Gasvormige brandstoffen: andere gasvormige brandstoffen	5

Artikel 4.40 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een periodieke meting of een parallelmeting is van toepassing:
 - a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - b. voor stikstofdioxiden: NEN-EN 14792;
 - c. voor koolmonoxide: NEN-EN 15058;
 - d. voor kwik: NEN-EN 13211;
 - e. voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
 - f. voor zuurstof: NEN-EN 14789;
 - g. voor waterdamp: NEN-EN 14790; en
 - h. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.
3. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een continue meting is van toepassing:
 - a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-2;
 - b. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-2; en
 - c. voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181.

Artikel 4.41 (lucht: meetplicht continu of periodiek meten)

1. De emissieconcentratie van zwaveldioxide, stikstofdioxiden en totaal stof van een grote stookinstallatie met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 100 MW of meer, wordt continu gemeten.
2. De emissieconcentratie van koolmonoxide van een grote stookinstallatie die met gasvormige brandstoffen wordt gestookt met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 100 MW of meer, wordt continu gemeten.
3. De emissieconcentratie van zwaveldioxide, stikstofdioxiden en totaal stof van een grote stookinstallatie en de emissieconcentratie van koolmonoxide van een grote stookinstallatie die met gas wordt gestookt, wordt periodiek ten minste om de zes maanden gemeten, tenzij op grond van het eerste of tweede lid een continue meting is voorgeschreven.
4. Als een grote stookinstallatie met aardgas wordt gestookt, wordt de emissieconcentratie van

totaal stof ten minste eenmaal per zes maanden gemeten.

5. De meting van zwaveldioxide is niet verplicht en de emissieconcentratie daarvan wordt bepaald op grond van de gehalten in de brandstoffen die worden ingezet, als:

- a. een grote stookinstallatie met aardgas wordt gestookt;
- b. een grote stookinstallatie met olie wordt gestookt en er geen uitrusting voor de ontzwaveling van afgas is; of
- c. een grote stookinstallatie met riep-biomassa wordt gestookt en kan worden aangetoond dat de emissie in geen geval hoger is dan de toepasselijke emissiegrenswaarde.

6. Voor installaties die met steenkool of bruinkool worden gestookt, wordt de totale emissie van kwik periodiek ten minste jaarlijks gemeten.

Artikel 4.42 (lucht: continue meting)

Een continue meting als bedoeld in artikel 4.41 omvat ook de meting van:

- a. het zuurstofgehalte;
- b. de temperatuur;
- c. de druk; en
- d. het waterdampgehalte van het afgas, met uitzondering van het afgas dat als monster wordt gebruikt, als dat wordt gedroogd voordat de emissies in de lucht worden geanalyseerd.

Artikel 4.43 (lucht: bepalen zuurstofgehalte)

De resultaten van de metingen die zijn verricht, worden omgerekend tot een massaconcentratie bij het genormaliseerde zuurstofgehalte als bedoeld in 4.32, vierde lid, volgens de formule:

$$E_s = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_m)} \cdot E_m$$

waarbij wordt verstaan onder:

Es: de berekende emissieconcentratie bij het genormaliseerde zuurstofgehalte;

Em: de gemeten emissieconcentratie;

Os: het genormaliseerde zuurstofgehalte;

Om: het gemeten zuurstofgehalte.

Artikel 4.44 (lucht: berekening voldoen emissiegrenswaarden)

1. Als continu wordt gemeten wordt in ieder geval voldaan aan de emissiegrenswaarde, als in een kalenderjaar:

- a. geen gevalideerd maandgemiddelde hoger is dan de emissiegrenswaarde;
- b. geen gevalideerd daggemiddelde 110% hoger is dan de emissiegrenswaarde; en
- c. 95% van alle gevalideerde uurgemiddelden over een jaar niet hoger is dan 200% van de emissiegrenswaarde.

2. Voor de toepassing van het eerste lid worden niet meegerekend:

- a. meetuitkomsten die zijn verkregen tijdens periodes waarin een grote stookinstallatie op grond van de artikelen 4.57 en 4.60 in werking kan zijn;
- b. meetuitkomsten die zijn verkregen tijdens storingen in de apparatuur die een emissiereductie bewerkstelligen; en
- c. meetuitkomsten die zijn verkregen tijdens periodes van opstarten en stilleggen.

3. De periodes van opstarten en stilleggen worden bepaald in overeenstemming met het uitvoeringsbesluit van de Commissie van 7 mei 2012 betreffende de vaststelling van opstart- en stilleggingsperiodes voor de toepassing van de richtlijn industriële emissies (PbEU 2012, L 123).

4. Als periodiek wordt gemeten wordt in ieder geval voldaan aan de emissiegrenswaarde, als geen enkele gevalideerde meetuitkomst hoger is dan de emissiegrenswaarde.

Artikel 4.45 (lucht: gebruik grote stookinstallatie bij uitvallen afgasreinigingsapparatuur)

1. Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht wordt de grote stookinstallatie geheel of gedeeltelijk buiten gebruik gesteld of met een weinig vervuilende brandstof in gebruik gehouden als:

- a. de afgasreinigingsapparatuur is uitgevallen; en

- b. deze apparatuur niet na uiterlijk 24 uur weer normaal functioneert.
- 2. Een grote stookinstallatie kan als gevolg van storingen als bedoeld in het eerste lid nog uiterlijk 120 uur in een jaar in bedrijf zijn zonder dat de afgasreinigingsapparatuur functioneert.

Artikel 4.46 (lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk bij uitvallen afgasreinigingsapparatuur)

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee artikel 4.45 wordt versoepeld, bevat een verlenging van de periode, bedoeld in artikel 4.45, als:

- a. het absoluut noodzakelijk is om de energievoorziening in stand te houden; of
- b. de grote stookinstallatie anders voor die periode zou worden vervangen door een stookinstallatie die over het geheel genomen hogere emissies zou veroorzaken.

Artikel 4.47 (informereren: uitvallen afgasreinigingsapparatuur)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt uiterlijk 48 uur na het uitvallen van de afgasreinigingsapparatuur en het niet na uiterlijk 24 uur weer normaal functioneren van deze apparatuur, waarbij de stookinstallatie geheel of gedeeltelijk buiten gebruik wordt gesteld of met een weinig vervuulende brandstof in bedrijf wordt gehouden, als bedoeld in artikel 4.46, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.48 (lucht: continue en periodieke meting)

- 1. Een periodieke meting bestaat uit ten minste drie deelmetingen van een half uur. Als het meettechnisch niet mogelijk is om de deelmeting in die tijd te verrichten, kan de deelmeting ten hoogste twee uur duren.
- 2. Het resultaat van de continue meting of periodieke meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de uurgemiddelden of de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.48.
- 3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
- 4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.40 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.48 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Koolmonoxide	10
Zwavedioxide	20
Stikstofdioxide	20
Totaal stof	30

Artikel 4.49 (informereren: periodieke meting)

- 1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste twee weken voor een periodieke meting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.
- 2. Het bevoegd gezag wordt ten hoogste op de datum dat de periodieke meting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

Artikel 4.50 (lucht: parallelmeting)

- 1. Geautomatiseerde meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met parallelmetingen gecontroleerd.
- 2. Een parallelmeting die wordt verricht voor de verificatie van de meetapparatuur voor continue metingen duurt ten minste een half uur.
- 3. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.40 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.51 (informereren: parallelmeting)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt geïnformeerd over de resultaten van de controle, bedoeld in artikel 4.50, eerste lid.
2. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken voor een parallelmeting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.
3. Het bevoegd gezag wordt ten hoogste op de datum dat de parallelmeting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

Artikel 4.52 (lucht: ongeldige metingen)

1. De metingen van een dag worden als ongeldig beschouwd als in een dag meer dan drie uurgemiddelden ongeldig zijn door storing of onderhoud van het continu werkende meetsysteem.
2. Als per jaar de metingen van meer dan tien dagen ongeldig zijn, worden passende maatregelen getroffen om de betrouwbaarheid van het continu werkende meetsysteem te verbeteren.

Artikel 4.53 (lucht en water: kwaliteitsborging)

1. Op de bekwaamheid van een laboratorium is NEN-EN-ISO/IEC 17025 van toepassing.
2. Op richtlijnen voor Predictive Emission Monitoring Systems is NTA 7379 van toepassing.
3. De Regeling brandstoffen luchtverontreiniging is van overeenkomstige toepassing op de vaststelling van het zwavelgehalte van een brandstof.

Artikel 4.54 (lucht: uitzondering emissiegrenswaarden)

1. De emissiegrenswaarden, bedoeld in de artikelen 4.34, 4.36, 4.38 en 4.39, gelden niet voor gasturbines, gasmotoren en dieselmotoren die:
 - a. zijn bedoeld voor noodgevallen volgens de omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit die daarvoor geldt; en
 - b. minder dan 500 uur per jaar in werking zijn en emissies in de lucht veroorzaken, met uitzondering van de tijd die nodig is voor de inwerkingstelling en stillegging.
2. Het aantal uur dat de installaties in werking zijn, wordt geregistreerd.

Artikel 4.55 (lucht: gelijktijdig gebruik verschillende soorten brandstof)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht zijn bij gelijktijdig gebruik van verschillende soorten brandstof in een grote stookinstallatie de emissiegrenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofoxiden en totaal stof de gewogen gemiddelden van de emissiegrenswaarden die voor ieder van de brandstoffen afzonderlijk van toepassing zijn.
2. Een gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van ieder van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen.

Artikel 4.56 (lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk zwaveldioxide)

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarde van zwaveldioxide, bedoeld in artikel 4.55, eerste lid, wordt verhoogd voor een bestaande grote stookinstallatie, bevat een emissiegrenswaarde van niet meer dan 500 mg/Nm³, als:

- a. de stookinstallatie deel uitmaakt van een raffinaderij; en
- b. de stookinstallatie zelf destillatieresiduen of omzettingsresiduen afkomstig van het raffineren van ruwe aardolie, alleen of in combinatie met andere brandstoffen, verbruikt.

Artikel 4.57 (lucht: uitzondering stookinstallatie geen gebruik laagzwavelige brandstof)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht kan een grote stookinstallatie waar normaal laagzwavelige brandstof wordt verstoekt, 240 uur in werking blijven, als door een onderbreking van de voorziening met laagzwavelige brandstof als gevolg van een ernstig tekort aan die brandstoffen de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.34, niet kunnen worden nageleefd.

Artikel 4.58 (informerende: uitzondering geen gebruik laagzwavelige brandstof)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over een onderbreking van de voorziening met laagzwavelige brandstof door een ernstig tekort aan die brandstoffen, waardoor de emissiegrenswaarden niet kunnen worden nageleefd, als bedoeld in artikel 4.57.

Artikel 4.59 (lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk geen gebruik laagzwavelige brandstof)

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee artikel 4.57 wordt versoepeld, bevat een verlenging van niet meer dan zes maanden als de omstandigheid, bedoeld in artikel 4.57, voortduurt en emissiegrenswaarden daardoor niet in acht kunnen worden genomen.

Artikel 4.60 (lucht: uitzondering stookinstallatie geen gebruik gasvormige brandstof)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht bij onvoorziene omstandigheden zijn de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.34, 4.36, 4.38 en 4.39, ten hoogste 240 uur per incident niet van toepassing, als een grote stookinstallatie die normaal met gasvormige brandstof wordt gestookt, met een andere brandstof wordt gestookt wanneer door weersomstandigheden of storingen in de gastoevoer geen gas kan worden geleverd.

Artikel 4.61 (informereren: uitzondering geen gebruik gasvormige brandstof)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over het stoken met een andere brandstof dan een gasvormige brandstof, als door weersomstandigheden of storingen in de gastoevoer geen gas kan worden geleverd, als bedoeld in artikel 4.60.

Artikel 4.62 (energie: netto elektrisch rendement)

1. Met het oog op het zuinig gebruik van energie en grondstoffen is het netto elektrisch rendement van een grote stookinstallatie die met steenkool of een combinatie van steenkool en een andere brandstof wordt gestookt ten minste 40%.
2. Het netto elektrisch rendement wordt bepaald over de laatste vijf jaar dat de stookinstallatie in gebruik is of, als dat gebruik korter is dan vijf jaar, over de periode dat de stookinstallatie elektriciteit heeft geleverd aan het landelijk hoogspanningsnet, waarbij deze periode ten minste een jaar is.
3. Het netto elektrisch rendement wordt bepaald door de aan het landelijk hoogspanningsnet, bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder j, van de Elektriciteitswet 1998, geleverde elektriciteit te delen door de energie-inhoud van de ingezette brandstoffen.
4. Bij levering aan een warmtenet als bedoeld in artikel 1, onder c, van de Warmtewet, wordt:
 - a. de energie-inhoud van de ingezette brandstoffen gecorrigeerd voor de energie-inhoud van de brandstoffen die aanvullend worden gebruikt in verband met de warmtelevering; en
 - b. de aan het landelijk hoogspanningsnet geleverde elektriciteit verhoogd met de elektriciteitsderving door de warmtelevering.

§ 4.4 Afvalverbrandingsinstallatie en afvalmeeverbrandingsinstallatie

Artikel 4.63 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of een afvalmeeverbrandingsinstallatie waar vaste of vloeibare afvalstoffen worden verbrand of meeverbrand.
2. Een afvalverbrandingsinstallatie en afvalmeeverbrandingsinstallatie omvat:
 - a. verbrandingsstraten of meeverbrandingsstraten en voorzieningen voor ontvangst, opslag en voorbehandeling op de locatie van [het/de afvalstoffen](#);
 - b. systemen voor de toevoer van [afvalstoffen](#), brandstof en lucht;
 - c. stoomketels;
 - d. voorzieningen voor de behandeling van afgassen;
 - e. voorzieningen voor de behandeling of opslag van afvalverbrandingsresiduen en afvalwater;
 - f. schoorstenen; en
 - g. apparatuur en systemen voor de regeling van het verbrandingsproces of meeverbrandingsproces en voor de registratie en monitoring van de omstandigheden van verbranding of meeverbranding.
3. Als voor de thermische behandeling van [afvalstoffen](#) andere processen dan oxidatie worden gebruikt, omvat de afvalverbrandingsinstallatie of de afvalmeeverbrandingsinstallatie het proces voor thermische behandeling en ook het daaropvolgende verbrandingsproces.
4. Deze paragraaf is niet van toepassing op:

- a. een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie waarin alleen de volgende afvalstoffen thermisch worden behandeld of producten van thermische behandeling van alleen de volgende afvalstoffen worden verbrand:
- 1°. riep-biomassa;
 - 2°. radioactieve afvalstoffen; of
 - 3°. afvalstoffen die zijn ontstaan bij de exploratie en exploitatie van oliebronnen en gasbronnen vanaf een installatie in zee en die aan boord van die installatie worden verbrand;
- b. een experimentele afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie voor onderzoek, ontwikkeling en tests om het thermisch behandelingsproces te verbeteren, waarin per kalenderjaar minder dan 50 ton afvalstoffen wordt verwerkt; ~~en~~
- c. een vaste technische eenheid voor vergassing of pyrolyse, als de gassen die het resultaat zijn van deze thermische behandeling van afvalstoffen voordat ze worden verbrand zo worden gereinigd dat bij de verbranding ervan niet meer emissies ontstaan dan bij de verbranding van aardgas; [en d. stookinstallaties bij een veehouderij met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van ten hoogste 5 MW, die als brandstof alleen onverwerkte mest van gevogelte gebruiken als bedoeld in artikel 9, onder a, van de verordening dierlijke bijproducten.](#)

Artikel 4.64 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.63, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.65 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de regels in deze paragraaf niet versoepeld, met uitzondering van:

- a. de emissiegrenswaarde voor koolmonoxide, bedoeld in artikel 4.73, eerste lid; en
- b. artikel 4.96, voor een ippc-installatie waarin alleen afvalstoffen thermisch worden behandeld die afkomstig zijn van die installatie.

Artikel 4.66 (bodem, water en lucht: voorkomen verbrandingsresiduen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem, een oppervlaktewaterlichaam en de lucht wordt bij het vervoer van de verbrandingsoven naar het opslagterrein en de tussentijdse opslag op dat terrein voorkomen dat verbrandingsresiduen in de bodem, een oppervlaktewaterlichaam en de lucht terechtkomen.

Artikel 4.67 (bodem en water: exploitatie afvalverbrandingsinstallatie)

1. Een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie en de terreinen die daarbij horen worden zo geëxploiteerd dat het ongeoorloofd en per ongeluk vrijkomen van verontreinigende stoffen op of in de bodem en op een oppervlaktewaterlichaam wordt voorkomen.
2. Er is opvangcapaciteit voor de opvang van:
 - a. wegvloeiend verontreinigd hemelwater;
 - b. verontreinigd water dat is overgelopen; en
 - c. verontreinigd water afkomstig van brandbestrijding.
3. Het afvalwater kan worden behandeld voordat het wordt geloosd.

Artikel 4.68 (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)

1. Voor het afvalwater afkomstig van het reinigen van afgassen dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden:
 - a. de waarden, bedoeld in tabel 4.68, gemeten in een steekmonster; en
 - b. voor onopgeloste stoffen 45 mg/l, en in 95% van de gevallen 30 mg/l, gemeten in een steekmonster.
2. De zuurgraad van het afvalwater is ten minste pH 6,5 en ten hoogste pH 11, gemeten in een steekmonster.
3. Als meer dan twintig steekmonsters per jaar worden genomen, gelden de emissiegrenswaarden

voor 95% van die steekmonsters, met uitzondering van de emissiegrenswaarden voor dioxinen en furanen.

Tabel 4.68 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/l of ng/l
Kwik	0,03 mg/l
Cadmium	0,05 mg/l
Thallium	0,05 mg/l
Arseen	0,15 mg/l
Lood	0,1 mg/l
Chroom	0,5 mg/l
Koper	0,5 mg/l
Nikkel	0,5 mg/l
Zink	1,0 mg/l
Antimoon	0,85 mg/l
Kobalt	0,05 mg/l
Mangaan	0,2 mg/l
Vanadium	0,5 mg/l
Tin	0,5 mg/l
Som van dioxinen en furanen	0,1 ng/l

Artikel 4.69 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Op het ontsluiten van de stoffen is NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2 van toepassing.
4. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:
 - a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;
 - b. voor kwik: NEN-EN-ISO 12846, NEN-EN-ISO 17294-2, of NEN-EN-ISO 17852;
 - c. voor cadmium, thallium, lood, chroom, koper, nikkel, zink, antimoon, kobalt, mangaan, vanadium en tin: NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885;
 - d. voor arseen: NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11969;
 - e. voor de zuurgraad: NEN-ISO 10523; en
 - f. voor dioxinen en furanen: NEN-ISO 18073.
5. Voor de som van dioxinen en furanen worden:
 - a. de waterfase en de zwevende stof op dioxinen en furanen geanalyseerd;
 - b. voordat ze worden opgeteld, de massaconcentraties van de dibenzo-p-dioxinen en dibenzofuranen, bedoeld in tabel 4.69, vermenigvuldigd met de toxische equivalentiefactor, bedoeld in die tabel.

Tabel 4.69 Vermenigvuldiging, bedoeld in het vijfde lid, onder b

Massaconcentraties dibenzo-p-dioxinen en dibenzofuranen	Toxische equivalentiefactor
2,3,7,8-tetrachloordibenzodioxine	1
1,2,3,7,8-pentachloordibenzodioxine	0,5
1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzodioxine	0,1
1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzodioxine	0,1
1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzodioxine	0,1
1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzodioxine	0,01

Tabel 4.69 Vermenigvuldiging, bedoeld in het vijfde lid, onder b

Massaconcentraties dibenzo-p-dioxinen en dibenzofuranen	Toxische equivalentiefactor
Octachloordibenzodioxine	0,001
2,3,7,8-tetrachloordibenzofuraan	0,1
2,3,4,7,8-pentachloordibenzofuraan	0,5
1,2,3,7,8-pentachloordibenzofuraan	0,05
1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzofuraan	0,1
1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzofuraan	0,1
1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzofuraan	0,1
2,3,4,6,7,8-hexachloordibenzofuraan	0,1
1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzofuraan	0,01
1,2,3,4,7,8,9-heptachloordibenzofuraan	0,01
Octachloordibenzofuraan	0,001

Artikel 4.70 (water: bemonsterplicht)

1. Het afvalwater afkomstig van het reinigen van afgassen wordt op de volgende manier bemonsterd:

- a. continu, om de zuurgraad, de temperatuur en het debiet te meten;
- b. door dagelijkse steekproeven of metingen van een met het debiet evenredige representatieve steekproef over een periode van 24 uur, om de totale hoeveelheid onopgeloste stoffen te meten;
- c. door maandelijkse metingen van een met het debiet evenredige representatieve steekproef over een periode van 24 uur, om kwik, cadmium, thallium, arseen, lood, chroom, koper, nikkel en zink te meten; en
- d. door driemaandelijkse metingen tijdens de eerste twaalf maanden dat een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie in bedrijf is, en daarna door zesmaandelijkse metingen, om dioxinen en furanen te meten.

2. Een monster wordt genomen op het punt waar het afvalwater wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.

3. Als het afvalwater afkomstig van het reinigen van afgassen samen met ander afvalwater wordt gezuiverd, wordt bepaald welk aandeel van de stoffen, de zuurgraad en de warmte in het uiteindelijk geloosde afvalwater afkomstig is van het afvalwater afkomstig van het reinigen van afgassen, door ook te bemonsteren op de verschillende afvalwaterstromen voordat ze uitmonden op de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Artikel 4.71 (lucht en water: kwaliteitsborging)

Op de bekwaamheid van een laboratorium is NEN-EN-ISO/IEC 17025 van toepassing.

Artikel 4.72 (lucht: ontwerp verbrandingsinstallatie)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het milieu worden afgassen op een gecontroleerde wijze door de schoorsteen afgevoerd waarvan de hoogte op berekeningen is gebaseerd.

Artikel 4.73 (lucht: emissies afvalverbrandingsinstallatie en afvalmeeverbrandingsinstallatie)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, afhankelijk van de periodegemiddelden in een periodieke meting of continue meting, de waarden, bedoeld in tabel 4.73, voor een:

- a. afvalverbrandingsinstallatie; of
- b. afvalmeeverbrandingsinstallatie als daarin:
 - 1°. meer dan 40% van de vrijkomende warmte afkomstig is van gevaarlijke afvalstoffen; of
 - 2°. onbehandelde of ongesorteerde huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen worden verbrand.

2. Als een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie een totaal thermisch

ingangsvermogen heeft van minder dan 20 MW, is de emissiegrenswaarde in een maandgemiddelde voor stikstofoxiden niet van toepassing.

3. Voor het berekenen van de emissies van de stoffen, bedoeld in tabel 4.73, wordt de massaconcentratie omgerekend naar een zuurstofgehalte van 11% in afgas, met uitzondering van de emissies van de verbranding van afgewerkte olie.

4. Voor het berekenen van de emissies van de verbranding van afgewerkte olie wordt de massaconcentratie omgerekend naar een zuurstofgehalte van 3% in afgas.

Tabel 4.73 Emissiegrenswaarden afvalverbrandingsinstallatie en afvalmeeverbrandingsinstallatie

Stof	Halfuur- en daggemiddel de in mg/Nm ³	Maand- gemiddeld e in mg/Nm ³	Daggemiddel de in mg/Nm ³	Tienminutengemiddel de in mg/Nm ³	Emissiegrenswaard e in bemonsteringsperio de in mg/Nm ³ of ng/Nm ³
Totaal stof	5				
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof	10				
Zoutzuur	8				
Waterstoffluoride	1				
Zwavel dioxide	40				
Stikstofoxiden	180	70			
Koolmonoxide			30	150	
Kwik					0,05 mg/Nm ³
Som van cadmium en thallium					0,05 mg/Nm ³
Som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium					0,5 mg/Nm ³
Som van dioxinen en furanen, gedefinieerd als de som van de afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen volgens de equivalentiefactoren					0,1 ng/Nm ³

Artikel 4.74 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee een emissiegrenswaarde voor koolmonoxide als bedoeld in artikel 4.73, eerste lid, wordt verhoogd, bevat een emissiegrenswaarde voor koolmonoxide van niet meer dan:

- a. 50 mg/Nm³ in een daggemiddelde, naast het tienminutengemiddelde; of
- b. 100 mg/Nm³ in een uurgemiddelde als de wervelbedtechnologie wordt gebruikt.

Artikel 4.75 (lucht: emissies andere afvalmeeverbrandingsinstallatie)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden bij een andere afvalmeeverbrandingsinstallatie dan die bedoeld in artikel 4.73, de waarden, bedoeld in tabel 4.75, gemeten in een continue of periodieke meting.
2. Bij een afvalmeeverbrandingsinstallatie als bedoeld in het eerste lid waarin vaste afvalstoffen worden verstoekt, geldt voor kwik niet de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.75, maar gelden de volgende jaarlijkse gemiddelde inputeisen:
 - a. bij het meeverbranden van 10 massaprocent of minder afvalstoffen van de gemiddelde jaarlijkse inzet van vaste brandstoffen of rie-biomassa: 0,4 mg kwik per ~~kg~~afvalstof berekend als droge stof; en
 - b. bij het meeverbranden van meer dan 10 massaprocent afvalstoffen van de gemiddelde jaarlijkse inzet van vaste brandstoffen of rie-biomassa: (3,5/massaprocent + 0,05) mg kwik per ~~kg~~afvalstof berekend als droge stof.
3. Voor het berekenen van de emissies van de stoffen, bedoeld in tabel 4.75, wordt de massaconcentratie omgerekend tot een zuurstofgehalte van 6% in afgas, met uitzondering van de emissies in de lucht veroorzaakt door het stoken van vloeibare of gasvormige brandstoffen.
4. Voor het berekenen van de emissies in de lucht veroorzaakt door het stoken van vloeibare of gasvormige brandstoffen wordt de massaconcentratie omgerekend tot een zuurstofgehalte van 3% in afgas.

Tabel 4.75 Emissiegrenswaarden andere afvalmeeverbrandingsinstallatie

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³ of ng/Nm ³
Kwik	0,02 mg/Nm ³
Som van cadmium en thallium	0,015 mg/Nm ³
Som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium	0,15 mg/Nm ³
Som van dioxinen en furanen, gedefinieerd als de som van de afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen volgens de equivalentiefactoren	0,1 ng/Nm ³

Artikel 4.76 (lucht: rekenmethode emissies andere afvalmeeverbrandingsinstallatie)

1. De emissiegrenswaarden voor totaal stof, gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof, zwaveldioxide, stikstofdioxide, koolmonoxide, zoutzuur, waarbij de Cproces-waarde 30 mg/m³ is, en waterstoffluoride, waarbij de Cproces-waarde 10 mg/m³ is, bij een afvalmeeverbrandingsinstallatie worden berekend volgens de formule:

$$\frac{V_{afval} \cdot C_{afval} + V_{proces} \cdot C_{proces}}{V_{afval} + V_{proces}} = C$$

waarbij wordt verstaan onder:

Vafval: volume van het afgas als gevolg van de verbranding van alleen afvalstoffen, bepaald op basis van de afvalstof of categorie van afvalstoffen die is gespecificeerd in de omgevingsvergunning met de laagste gemiddelde netto calorische waarde en omgerekend naar de emissieconcentratie bij een genormaliseerd zuurstofgehalte volgens de formule, bedoeld in artikel 4.75. Als de warmte die vrijkomt bij de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen minder dan 10% is van de totale warmte die in de afvalmeeverbrandingsinstallatie vrijkomt, wordt Vafval berekend op basis van een hoeveelheid afvalstoffen die bij verbranding, bij de totale hoeveelheid vrijkomende warmte, 10% van de vrijkomende warmte zou opleveren.

Cafval: emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.75, voor een stof in milligram per kubieke meter.

Als in de tabel voor een stof meerdere emissiegrenswaarden zijn opgenomen, heeft Cafval betrekking op de daggemiddelde waarde. De Cafval-waarde wordt omgerekend naar het zuurstofgehalte van de afvalmeeverbrandingsinstallatie.

Vproces: volume van het afgas als gevolg van het proces dat gebeurt in de afvalverbrandingsinstallatie van de verbranding van brandstoffen die niet zijn aan te merken als afvalstoffen, bepaald bij een zuurstofgehalte als bedoeld in artikel 4.75. Als geen regels gelden voor het volume van het afgas van de afvalmeeverbrandingsinstallatie, wordt het werkelijke zuurstofgehalte in het afgas gebruikt, zonder verdunning door toevoeging van lucht die voor het verbrandingsproces niet nodig is.

Cproces: emissiegrenswaarde die voor deze stof zou gelden op grond van paragraaf 4.3 of paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer als in deze stookinstallaties andere brandstoffen dan afvalstoffen zouden worden gestookt.

C: totale emissiegrenswaarde, bepaald bij een zuurstofgehalte dat is vastgesteld volgens artikel 4.75.

2. Onder gemiddelde netto calorische waarde wordt verstaan: de hoeveelheid energie die op de onderste verbrandingswaarde is betrokken die bij de verbranding van een bepaalde hoeveelheid brandstof vrijkomt.

Artikel 4.77 (lucht: emissies cementovens)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden bij een cementoven, die een afvalmeeverbrandingsinstallatie is, de waarden, bedoeld in tabel 4.77, gemeten in een continue of periodieke meting.

2. Voor het berekenen van de emissies van de stoffen opgenomen in tabel 4.77 wordt de massaconcentratie omgerekend tot een zuurstofgehalte van 10% in afgas.

Tabel 4.77 Emissiegrenswaarden cementovens

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³ of ng/Nm ³
Totaal stof	15 mg/Nm ³
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof	10 mg/Nm ³
Zoutzuur	10 mg/Nm ³
Waterstoffluoride	1 mg/Nm ³
Zwaveldioxide	50 mg/Nm ³
Stikstofoxiden	500 mg/Nm ³
Kwik	0,05 mg/Nm ³
Som van cadmium en thallium	0,05 mg/Nm ³
Som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium	0,5 mg/Nm ³
Som van de afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen volgens de equivalentiefactoren	0,1 ng/Nm ³

Artikel 4.78 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabellen 4.73, 4.75 en 4.77 is NEN-EN 15259 van toepassing.

2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een periodieke en parallelmeting is van toepassing:

- a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- b. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
- c. voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
- d. voor stikstofoxiden: NEN-EN 14792;
- e. voor koolmonoxide: NEN-EN 15058;
- f. voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
- g. voor kwik: NEN-EN 13211;

- h. voor totaal organische koolstof: NEN-EN 12619;
 - i. voor de som van cadmium en thallium: NEN-EN 14385;
 - j. voor de som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium: NEN-EN 14385;
 - k. voor de som van dioxinen en furanen: NEN-EN 1948-1, 1948-2 en 1948-3;
 - l. voor zuurstof: NEN-EN 14789;
 - m. voor waterdamp: NEN-EN 14790; en
 - n. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.
3. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een continue meting is van toepassing:
- a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-2;
 - b. voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181.

Artikel 4.79 (lucht: meetplicht continu meten)

1. Van de volgende stoffen worden de emissies in de lucht continu gemeten:
 - a. zwaveldioxide, totaal organische koolstof, zoutzuur, koolmonoxide, totaal stof en stikstofoxiden; en
 - b. waterstoffluoride, tenzij voor zoutzuur behandelingsstappen worden gevolgd waardoor de emissiegrenswaarde voor zoutzuur niet wordt overschreden.
2. Als voor zoutzuur behandelingsstappen worden gevolgd waardoor de emissiegrenswaarde voor zoutzuur niet wordt overschreden, wordt waterstoffluoride:
 - a. periodiek ten minste tweemaal per jaar gemeten; of
 - b. in het eerste jaar dat een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie in werking is, periodiek ten minste om de drie maanden gemeten.

Artikel 4.80 (lucht: continue meting)

1. Een continue meting als bedoeld in artikel 4.79 omvat ook de meting van:
 - a. het zuurstofgehalte;
 - b. de temperatuur van de verbrandingskamer;
 - c. de druk;
 - d. het waterdampgehalte van het afgas, tenzij het afgas dat als monster wordt gebruikt, wordt gedroogd voordat de emissies in de lucht worden geanalyseerd; en
 - e. de temperatuur van het afgas.
2. De temperatuur van de verbrandingskamer wordt dicht bij de binnenwand gemeten of op een ander punt, dat is aangetoond als representatief. De overige parameters worden gemeten dicht bij de plaats waar de emissiemetingen worden verricht.

Artikel 4.81 (lucht: meetplicht periodiek meten)

1. Van de volgende stoffen worden de emissies in de lucht periodiek ten minste om de zes maanden gemeten:
 - a. antimoon;
 - b. arseen;
 - c. cadmium;
 - d. chroom;
 - e. dioxinen en furanen;
 - f. kobalt;
 - g. koper;
 - h. kwik;
 - i. lood;
 - j. mangaan;
 - k. nikkel;
 - l. thallium; en
 - m. vanadium.
2. In het eerste jaar dat een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie in werking is, wordt, in afwijking van artikel 4.80, de emissie van de stoffen, bedoeld in het eerste lid, periodiek ten minste om de drie maanden gemeten.

3. De emissie van stikstofdioxide van een afvalverbrandingsinstallatie wordt, in afwijking van artikel 4.80, periodiek ten minste om de zes maanden gemeten of in het eerste jaar dat een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie in werking is periodiek ten minste om de drie maanden gemeten, als:

a. de afvalverbrandingsinstallatie een totale verbrandingscapaciteit heeft van minder dan ~~zes~~ ton afvalstoffen per uur, waarbij:

1°. deze totale verbrandingscapaciteit bestaat uit de gezamenlijke verbrandingscapaciteit van de ovens waaruit een afvalverbrandingsinstallatie of een afvalmeeverbrandingsinstallatie bestaat, met inachtneming van de verbrandingswaarde van ~~het de~~ afvalstoffen; en

2°. de door de fabrikant berekende verbrandingscapaciteit wordt bevestigd;

b. een vergunning is verleend of een ontvankelijke aanvraag om een vergunning is ingediend voor 28 december 2002 en de afvalverbrandingsinstallatie uiterlijk op 28 december 2004 in gebruik is genomen; en

c. wordt aangetoond dat emissies van stikstofdioxiden niet meer zijn dan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.75, aan de hand van informatie over de kwaliteit van ~~het de~~ afvalstoffen, de gebruikte technologieën en de resultaten van de monitoring van de emissies.

4. Als wordt aangetoond dat die emissie in geen geval hoger is dan de toepasselijke emissiegrenswaarde wordt het gehalte zoutzuur, waterstoffluoride of zwaveldioxide:

a. periodiek gemeten ten minste om de zes maanden; of

b. niet gemeten.

5. Het gehalte antimoon, arseen, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, mangaan, nikkel, thallium en vanadium wordt periodiek eenmaal in de twee jaar gemeten en het gehalte dioxinen en furanen wordt jaarlijks gemeten als wordt aangetoond dat:

a. de emissies in de lucht onder alle omstandigheden minder dan 50% zijn van de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn; of

b. ~~de~~ afvalstoffen ~~dat~~ie worden verbrand of mee worden verbrand alleen bestaan uit bepaalde gesorteerde brandbare fracties ongevaarlijke afvalstoffen ~~dat~~ie niet recyclebaar ~~is~~zijn, en daarbij aan de hand van informatie over de kwaliteit van ~~dit~~ie afvalstoffen en over monitoring van de emissies wordt aangetoond dat de emissies in de lucht van de stoffen, bedoeld in het eerste lid, onder alle omstandigheden aanmerkelijk lager liggen dan de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn.

Artikel 4.82 (lucht: moment vaststellen tijd, temperatuur en zuurstofgehalte)

De verblijftijd, de minimumtemperatuur en het zuurstofgehalte van de afgassen wordt vastgesteld:

a. op het moment dat de afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie in werking wordt gesteld; en

b. op het moment dat de afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie onder de meest ongunstige bedrijfsomstandigheden in werking is gesteld.

Artikel 4.83 (lucht: bepalen zuurstofgehalte voor omrekenen resultaten meting)

1. De resultaten van de metingen, bedoeld in artikel 4.79 en 4.81, worden omgerekend tot een massaconcentratie bij het genormaliseerde zuurstofgehalte, volgens de formule:

$$E_s = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_m)} \cdot E_m$$

waarbij wordt verstaan onder:

Es: de berekende emissieconcentratie bij het genormaliseerde zuurstofgehalte;

Em: de gemeten emissieconcentratie;

Os: het genormaliseerde zuurstofgehalte; en

Om: het gemeten zuurstofgehalte.

2. Als afvalstoffen in een atmosfeer worden verbrand of meeverbrand die met zuurstof is verrijkt, kunnen de meetresultaten worden omgerekend tot een zuurstofgehalte als wordt aangetoond dat dit de bijzondere omstandigheden van het geval weergeeft.

3. Als de emissies in de lucht van stoffen waarvoor emissiegrenswaarden zijn gesteld, worden verminderd door behandeling van het afgas in een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie waarin gevaarlijke afvalstoffen worden behandeld, wordt alleen

omgerekend naar de zuurstofgehalten als het gemeten zuurstofgehalte hoger is dan het relevante genormaliseerde zuurstofgehalte.

Artikel 4.84 (lucht: periodieke meting)

1. Een periodieke meting van zoutzuur, waterstoffluoride, zwaveldioxide of stikstofoxiden bestaat uit een serie van ten minste drie deelmetingen.
2. Een deelmeting duurt een half uur. Als het meettechnisch niet mogelijk is de deelmeting in die tijd te verrichten, kan de deelmeting ten hoogste twee uur duren.
3. Periodieke metingen van kwik, de som van cadmium en thallium en de som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, lood, mangaan, nikkel en vanadium bestaan uit een deelmeting over een bemonsteringsperiode van ten minste een half uur en ten hoogste acht uur hoger.
4. Een periodieke meting van dioxinen en furanen bestaat uit een deelmeting over een bemonsteringsperiode van ten minste zes uur en ten hoogste acht uur.
5. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.78 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.85 (informereren: periodieke meting)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste twee weken voor een periodieke meting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.
2. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten hoogste op de datum dat een periodieke meting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

Artikel 4.86 (lucht: parallelmeting)

1. Geautomatiseerde meetsystemen worden ten minste jaarlijks met parallelmetingen gecontroleerd.
2. Een parallelmeting die wordt verricht om de meetapparatuur voor continue metingen te verifiëren duurt ten minste een half uur.
3. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC 17025](#) voor de norm die volgens het eerste lid van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.87 (informereren: parallelmeting)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt geïnformeerd over de resultaten van de controle, bedoeld in artikel 4.86, eerste lid.
2. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste twee weken voor een parallelmeting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.
3. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten hoogste op de datum dat een parallelmeting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

Artikel 4.88 (lucht: meetonzekerheid)

1. Het resultaat van de continue meting en periodieke meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de uurgemiddelden of de deelmetingen vermindert met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde of niet meer is dan het aantal milligram per kubieke meter, bedoeld in tabel 4.88.
2. De gevalideerde halfuurgemiddelden en daggemiddelden worden bij continue metingen en periodieke metingen vastgesteld op grond van de valide gemeten halfuurgemiddelden, vermindert met de waarde van het 95%-betrouwbaarheidsinterval.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

Tabel 4.88 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid	Meetonzekerheid in mg/Nm ³
Koolmonoxide	10	5
Zwaveldioxide	20	10
Stikstofoxide	20	14

Tabel 4.88 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid	Meetonzekerheid in mg/Nm ³
Totaal stof	30	1,5
Totaal organische koolstof	30	3
Zoutzuur	40	4
Waterstoffluoride	40	0,4

Artikel 4.89 (lucht: bepalen concentratie dioxinen en furanen)

Bij het bepalen van de totale concentratie van dioxinen en furanen worden de massaconcentraties van de dioxinen en dibenzofuranen, bedoeld in tabel 4.89, vermenigvuldigd met de toxische equivalentiefactoren, bedoeld in die tabel, voordat ze worden opgeteld.

Tabel 4.89 Toxische equivalentiefactoren

Stof	Afkorting	Toxische equivalentie factor
2,3,7,8 -tetrachloordibenzodioxine	tcdd	1
1,2,3,7,8-pentachloordibenzodioxine	pecdd	0,5
1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzodioxine	hxcdd	0,1
1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzodioxine	hxcdd	0,1
1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzodioxine	hxcdd	0,1
1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzodioxine	hp o cdd	0,01
Octachloordibenzodioxine	ocdd	0,001
2,3,7,8-tetrachloordibenzofuraan	tcdf	0,1
2,3,4,7,8-pentachloordibenzofuraan	pecdf	0,5
1,2,3,7,8- pentachloordibenzofuraan	pecdf	0,05
1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzofuraan	hxcdf	0,1
1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzofuraan	hxcdf	0,1
1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzofuraan	hxcdf	0,1
2,3,4,6,7,8-hexachloordibenzofuraan	hxcdf	0,1
1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzofuraan	hpcdf	0,01
1,2,3,4,7,8,9-heptachloordibenzofuraan	hpcdf	0,01
Octachloordibenzofuraan	ocdf	0,001

Artikel 4.90 (lucht: berekening voldoen emissiegrenswaarden)

1. Aan de emissiegrenswaarden voor afvalverbrandingsinstallaties voor totaal stof, totaal organische koolstof, zoutzuur, waterstoffluoride en zwaveldioxide wordt in ieder geval voldaan, als:

- a. geen van de daggemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarde; en
- b. 97% van de halfuurgemiddelden in een kalenderjaar niet hoger is dan de emissiegrenswaarde.

2. Aan de emissiegrenswaarden voor afvalverbrandingsinstallaties voor stikstofoxiden wordt voldaan, als:

- a. geen van de daggemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarde;
- b. geen van de maandgemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarde; en
- c. 97% van de halfuurgemiddelden in een kalenderjaar lager is dan de emissiegrenswaarde.

3. Aan de emissiegrenswaarden voor afvalverbrandingsinstallaties voor koolmonoxide wordt in ieder geval voldaan, als:

- a. 97% van de daggemiddelden in een kalenderjaar lager is dan de emissiegrenswaarde; en
- b. 95% van alle 10-minutengemiddelden in een periode van 24 uur lager is dan die emissiegrenswaarde.

4. Aan de emissiegrenswaarden voor afvalmeeverbrandingsinstallaties voor totaal stof, totaal organische koolstof, zoutzuur, waterstoffluoride, zwaveldioxide, stikstofoxiden en koolmonoxide wordt in ieder geval voldaan als geen van de daggemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarde.

5. Als continue metingen niet zijn vereist, wordt aan de emissiegrenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, waterstofdioxide en zoutzuur in ieder geval voldaan als geen enkele gevalideerde meetuitkomst voor die stof hoger is dan de emissiegrenswaarde.

6. Aan de emissiegrenswaarden voor kwik, de som van cadmium en thallium, de som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, lood, mangaan, nikkel en vanadium en dioxinen en furanen wordt in ieder geval voldaan, als het gevalideerde resultaat van de periodieke metingen lager is dan de emissiegrenswaarde die daarbij hoort.

Artikel 4.91 (lucht: bepaling periodegemiddelden)

1. Halfuurgemiddelden en 10-minutengemiddelden worden bepaald binnen de tijd dat de verbrandingsinstallatie in werking is, met uitzondering van de tijd die nodig is voor de inwerkingstelling en stillegging van de afvalverbrandingsinstallatie als in die tijd geen afvalstoffen worden verbrand.

2. Bij de bepaling van het daggemiddelde worden ten hoogste vijf halfuurgemiddelden door defecten of onderhoud van het systeem voor continue metingen buiten beschouwing gelaten.

3. Per kalenderjaar worden ten hoogste tien daggemiddelden door defecten of onderhoud van het systeem voor continue metingen buiten beschouwing gelaten.

Artikel 4.92 (lucht: overschrijding emissiegrenswaarden)

1. Het is toegestaan dat de emissie in de lucht afkomstig van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie meer van de stoffen bevat dan de emissiegrenswaarden, bedoeld in de artikelen 4.73, 4.75, 4.77, of de emissiegrenswaarden berekend volgens artikel 4.76, als dit het rechtstreeks gevolg is van technisch onvermijdelijke:

- a. stilleggingen van de afgasreinigingsapparatuur of meetapparatuur;
- b. storingen; of
- c. defecten aan de afgasreinigingsapparatuur of meetapparatuur.

2. Als de emissie afkomstig van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie meer van de stoffen bevat dan op grond van de artikelen 4.73, 4.75, 4.76 en 4.77 is toegestaan, kan de thermische behandeling van afvalstoffen niet langer dan 4 uur ononderbroken worden gecontinueerd.

3. Als de emissie afkomstig van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie meer van de stoffen bevat dan op grond van de artikelen 4.73, 4.75, 4.76 en 4.77 is toegestaan, de ovens verbonden zijn met dezelfde afgasreinigingsinstallatie en:

- a. afvalstoffen thermisch worden behandeld, zijn de ovens niet meer dan 60 uur per kalenderjaar in werking; en
- b. afvalstoffen niet thermisch worden behandeld, zijn de ovens niet meer dan 120 uur per kalenderjaar in werking verminderd met het aantal uur in het kalenderjaar dat de verbrandingsstraten onder de omstandigheid, bedoeld onder a, in werking zijn.

4. Bij een omstandigheid als bedoeld in het tweede of derde lid:

- a. zijn de artikelen 4.73, 4.75, 4.76 en 4.77, met uitzondering van de bij deze artikelen gestelde emissiegrenswaarden voor koolmonoxide en gasvormige en vluchtige organische stoffen, in de periode dat die omstandigheid zich voordoet, niet van toepassing; en
- b. is de halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde van totaal stof 150 mg/Nm³.

5. Bij een defect van de afgasreinigingsapparatuur wordt de activiteit zo spoedig mogelijk verminderd of stilgelegd totdat normale werking opnieuw mogelijk is.

Artikel 4.93 (lucht: automatisch systeem bij storing afgasreinigingsapparatuur)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht wordt bij het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie en een afvalmeeverbrandingsinstallatie een automatisch systeem gebruikt dat de toevoer van afvalstoffen voorkomt als uit continue metingen blijkt dat een emissie in de lucht als gevolg van storingen of defecten aan de afgasreinigingsapparatuur hoger is dan een emissiegrenswaarde.

Artikel 4.94 (energie)

Als dit technisch mogelijk is, wordt de warmte die door het proces van thermische behandeling in

een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie wordt opgewekt, teruggewonnen.

Artikel 4.95 (energie: netto elektrisch rendement)

1. Met het oog op het zuinig gebruik van energie en grondstoffen is het netto elektrisch rendement van een afvalmeeverbrandingsinstallatie met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 300 MW of meer die met steenkool of een combinatie van steenkool en een andere brandstof wordt gestookt en die niet ~~bestemd~~-bedoeld is voor het drogen of het behandelen van voorwerpen of materialen door direct contact met verbrandingsgas ten minste 40%.
2. Het netto elektrisch rendement wordt bepaald over de laatste vijf jaar dat de afvalmeeverbrandingsinstallatie in gebruik is of, als dat gebruik korter is dan vijf jaar, over de periode dat de afvalmeeverbrandingsinstallatie elektriciteit heeft geleverd aan het landelijk hoogspanningsnet, waarbij deze periode ten minste een jaar is.
3. Het netto elektrisch rendement wordt bepaald door de aan het landelijk hoogspanningsnet, bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder j, van de Elektriciteitswet 1998, geleverde elektriciteit te delen door de energie-inhoud van de ingezette brandstoffen.
4. Bij levering aan een warmtenet als bedoeld in artikel 1, onder c, van de Warmtewet, wordt:
 - a. de energie-inhoud van de ingezette brandstoffen gecorrigeerd voor de energie-inhoud van de brandstoffen die worden gebruikt in verband met de warmteproductie; en
 - b. de aan het landelijk hoogspanningsnet geleverde elektriciteit verhoogd met de elektriciteitsderving door de warmtelevering.

Artikel 4.96 (afval: in ontvangst nemen van afvalstoffen)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden afvalstoffen alleen in ontvangst genomen als:
 - a. de massa van de afvalstoffen is vastgesteld en geregistreerd, zo mogelijk per categorie als bedoeld in de bijlage bij de afvalbeschikking;
 - b. van de gevaarlijke afvalstoffen representatieve monsters zijn genomen, zo mogelijk voordat de lading wordt gelost en die monsters zijn geanalyseerd;
 - c. degene waarvan de gevaarlijke afvalstoffen in ontvangst worden genomen de volgende gegevens heeft verstrekt en daarvan de gegevens, bedoeld onder 1° en 2°, zijn gecontroleerd:
 - 1°. de begeleidingsbrieven, bedoeld in artikel 10.39, eerste lid, onder b, van de Wet milieubeheer en, voor zover van toepassing, het vervoersdocument voor grensoverschrijdende afvaloverbrengingen, bedoeld in bijlage IB bij Verordening (EG) nr. 1013/2006 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 14 juni 2006 betreffende de overbrenging van afvalstoffen (PbEU 2006, L 190);
 - 2°. de gegevens die vereist zijn bij of krachtens de Wet vervoer gevaarlijke stoffen;
 - 3°. de gegevens over de gevaarlijke eigenschappen van de gevaarlijke afvalstoffen;
 - 4°. de gegevens over de stoffen waarmee zij niet mogen worden gemengd;
 - 5°. de gegevens over de bij de behandeling van de gevaarlijke afvalstoffen te treffen voorzorgsmaatregelen;
 - 6°. de fysische, en als mogelijk, chemische samenstelling van de afvalstoffen; en
 - 7°. alle overige gegevens die nodig zijn voor de beoordeling van de geschiktheid van die stoffen voor het beoogde verbrandingsproces.
2. De monsters, bedoeld in het eerste lid, onder b, worden ten minste een maand bewaard na het thermisch behandelen van de partij waaruit de monsters zijn genomen. De fysische en chemische samenstelling blijft ongewijzigd.
3. De gegevens, bedoeld in het eerste lid, onder a en c, worden ten minste vijf jaar bewaard na het thermisch behandelen van de partij waarop de gegevens betrekking hebben.

Artikel 4.97 (afval: tests eigenschappen afvalverbrandingsresiduen)

Voordat de methoden van verwijdering of recycling van de residuen worden vastgesteld, worden passende tests uitgevoerd om na te gaan welke de fysische en chemische eigenschappen en het verontreinigend vermogen van de residuen zijn. Die tests hebben betrekking op de totale oplosbare fractie en de oplosbare fractie zware metalen.

Artikel 4.98 (afval: afvalverbrandingsresiduen en terugwinnen warmte afvalverbrandingsinstallatie)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen bij een afvalverbrandingsinstallatie worden afvalverbrandingsresiduen gerecycled als dat mogelijk is en de voorkeur heeft.
2. Een afvalverbrandingsinstallatie wordt zo geëxploiteerd dat een niveau van thermische behandeling wordt bereikt waardoor de totale hoeveelheid organische koolstof in de slakken en de bodemas, gemeten volgens BRL 2307-1, minder is dan 3% van het droge gewicht van het materiaal, of het gloeiverlies van de slakken en de bodemas minder is dan 5% van het droge gewicht van het materiaal, zo nodig na voorbehandeling van het/de afvalstoffen met passende technieken.
3. Een afvalverbrandingsinstallatie is zo uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat, zelfs in de meest ongunstige omstandigheden het bij het proces ontstane gas, na de laatste toevoer van verbrandingslucht, twee seconden op beheerste en homogene wijze wordt verhit tot ten minste 850 °C, gemeten dichtbij de binnenwand of op een ander representatief punt van de verbrandingskamer, of de temperatuur twee seconden tot ten minste 1.100 °C wordt opgevoerd, als gevaarlijke afvalstoffen met een gehalte van meer dan 1% gehalogeneerde organische verbindingen, uitgedrukt in chloor, thermisch worden behandeld.
4. Bij het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie wordt een automatisch systeem gebruikt dat de toevoer van afvalstoffen voorkomt totdat bij het in werking stellen de temperatuur is bereikt die op grond van het derde lid is vereist en als de vereiste temperatuur niet blijft gehandhaafd.

Artikel 4.99 (afval: afvalverbrandingsresiduen en terugwinnen warmte afvalverbrandingsinstallatie, hulpbrander)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt elke verbrandingskamer van de afvalverbrandingsinstallatie uitgerust met ten minste een hulpbrander die automatisch wordt ingeschakeld als de temperatuur van de verbrandingsgassen, na de laatste toevoer van verbrandingslucht, tot onder de temperatuur zakt die op grond van artikel 4.98, derde lid, is vereist.
2. De hulpbrander wordt ook tijdens de inwerkingstelling en de stillegging van de afvalverbrandingsinstallatie gebruikt om ervoor te zorgen dat de temperatuur die op grond van artikel 4.98, derde lid, is vereist tijdens deze in werking stelling en stillegging steeds wordt gehandhaafd zolang de verbrandingskamer onverbrande afvalstoffen bevat.
3. Naar de hulpbrander worden geen brandstoffen toegevoerd die hogere emissies kunnen veroorzaken dan de emissies bij het stoken van gasolie voor de scheepvaart, bedoeld in Richtlijn 2016/802 van het Europees Parlement en de Raad van 11 mei 2016 betreffende een vermindering van het zwavelgehalte van bepaalde vloeibare brandstoffen (PbEU 2016, L 132).

Artikel 4.100 (afval: afvalverbrandingsresiduen en terugwinnen warmte afvalmeeverbrandingsinstallatie)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen bij een afvalmeeverbrandingsinstallatie worden afvalverbrandingsresiduen gerecycled als dat mogelijk is en de voorkeur heeft.
2. Een afvalmeeverbrandingsinstallatie is zo ontworpen, uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat, zelfs in de meest ongunstige omstandigheden, het door de meeverbranding van afvalstoffen ontstane gas twee seconden op beheerste en homogene wijze wordt verhit tot ten minste 850 °C, of de temperatuur twee seconden tot ten minste 1.100 °C wordt opgevoerd, als gevaarlijke afvalstoffen met een gehalte van meer dan 1% gehalogeneerde organische stoffen, uitgedrukt in chloor, worden meeverbrand.
3. Er wordt een automatisch systeem gebruikt dat de toevoer van afvalstoffen voorkomt totdat bij het in werking stellen de temperatuur is bereikt die op grond van het tweede lid is vereist of als de vereiste temperatuur niet gehandhaafd blijft.

Artikel 4.101 (treffen gelijkwaardige maatregel)

Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op de maatregelen, bedoeld in de artikelen 4.98, 4.99 of 4.100, is toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist.

Artikel 4.102 (afval: beheer)

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen is het beheer van een afvalverbrandingsinstallatie of een afvalmeeverbrandingsinstallatie in handen van een natuurlijk persoon die bekwaam is deze te beheren.

Artikel 4.103 (afval: ziekenhuisafval)

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt infectieus ziekenhuisafval rechtstreeks en in gesloten verpakking in de oven van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie geplaatst, zonder voorafgaande vermenging met andere categorieën van afvalstoffen volgens de bijlage bij de afvalbeschikking.

§ 4.5 Titaandioxide-installatie

Artikel 4.104 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het maken van titaandioxide.

Artikel 4.105 (informereren: omvang productie)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt jaarlijks voor 1 maart geïnformeerd over de omvang van de productie van titaandioxide over het daaraan voorafgaande kalenderjaar.

Artikel 4.106 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de regels in deze paragraaf niet versoepeld.

Artikel 4.107 (water: geen afvalstoffen lozen)

De volgende afvalstoffen worden niet geloosd:

- a. vaste afvalstoffen;
- b. moederlogen afkomstig uit de filtratiefase na de hydrolyse van de oplossing van titanylsulfaat van een installatie die het sulfaatproces toepast, waaronder in ieder geval:
 - 1°. zure afvalstoffen die met deze logen zijn gecombineerd en die gemiddeld meer dan 0,5% vrij zwavelzuur en verschillende zware metalen bevatten; en
 - 2°. de moederlogen die zijn verdund tot ze 0,5% of minder vrij zwavelzuur bevatten;
- c. afvalstoffen afkomstig van een ippc-installatie waarin het chlorideproces wordt toegepast en die meer dan 0,5% vrij zoutzuur en verschillende zware metalen bevatten, waaronder in ieder geval de afvalstoffen die zijn verdund tot ze 0,5% of minder vrij zoutzuur bevatten; en
- d. filterzouten, slibvormige afvalstoffen en vloeibare afvalstoffen die vrijkomen bij de behandeling door concentratie of neutralisatie van de afvalstoffen, bedoeld onder b en c, en die verschillende zware metalen bevatten, met uitzondering van geneutraliseerde en gefilterde of gedecanteerde afvalstoffen die alleen sporen van zware metalen bevatten en die een zuurgraad van meer dan pH 5,5 hebben, gemeten in een steekmonster.

Artikel 4.108 (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam bij sulfaatproces)

Voor het afvalwater afkomstig van een installatie waarin het sulfaatproces wordt toegepast dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.108.

Tabel 4.108 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde kalenderjaargemiddelde in kg/ton geproduceerde titaandioxide
Sulfaat	100
Onopgeloste stoffen	2,5
Ijzerverbindingen	0,6

Artikel 4.109 (water: emissiegrenswaarde lozing op een oppervlaktewaterlichaam bij chlorideproces)

1. Voor het afvalwater afkomstig van een installatie waarin het chlorideproces wordt toegepast dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.109.
2. Als natuurlijk rutiel, synthetisch rutiel of slakken worden gebruikt, zijn de voor die grondstoffen bedoelde emissiegrenswaarden van toepassing in evenredigheid van de hoeveelheden waarin deze stoffen worden gebruikt.

Tabel 4.109 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde kalenderjaargemiddelde in kg/ton geproduceerde titaandioxide
Chloride bij gebruik van natuurlijk rutiel	130
Chloride bij gebruik van synthetisch rutiel	228
Chloride bij gebruik van slakken	330
Chloride bij gebruik van slakken voor emissies in zout water	450

Artikel 4.110 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Op het ontsluiten van een monster is NEN-EN-ISO 15587-1 van toepassing.
4. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:
 - a. voor de zuurgraad: NEN-ISO 10523;
 - b. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;
 - c. voor ijzerverbindingen: NEN-EN-ISO 17294-2;
 - d. voor sulfaat: NEN-ISO 22743; en
 - e. voor chloride: NEN-EN-ISO 15682.

Artikel 4.111 (water: bemonsterplicht)

Het afvalwater wordt ten minste elke zes maanden bemonsterd door een met het debiet evenredige steekproef over een periode van 24 uur, en geanalyseerd op:

- a. de zuurgraad;
- b. sulfaat, bij het sulfaatproces; en
- c. chloride, bij het chlorideproces.

Artikel 4.112 (lucht: emissie zuurdruppels)

Met het oog op het beschermen van de kwaliteit van de lucht wordt de emissie van zuurdruppels in de lucht voorkomen.

Artikel 4.113 (lucht: emissies)

Voor de emissie in de lucht bij het maken van titaandioxide via het chlorideproces en sulfaatproces zijn de emissiegrenswaarden voor titaandioxide, de waarden, bedoeld in tabel 4.113, gemeten in een continue, periodieke of eenmalige meting.

Tabel 4.113 Emissiegrenswaarden titaandioxide

Stof	Emissiegrenswaarde in kalenderjaargemiddelde in kg/ton geproduceerde titaandioxide	Emissiegrenswaarde in uurgemiddelde in mg/Nm ³
Totaal stof, waarbij massastroom ten minste	0,2	5

Tabel 4.113 Emissiegrenswaarden titaandioxide

Stof	Emissiegrenswaarde in kalenderjaargemiddelde in kg/ton geproduceerde titaandioxide	Emissiegrenswaarde in uurgemiddelde in mg/Nm ³
200 g/uur		
Totaal stof, waarbij massastroom minder dan 200 g/uur	0,2	20
Gasvormig zwaveldioxide en zwaveltrioxide	1,7	50

Artikel 4.114 (lucht: emissies bij maken via chlorideproces)

Voor de emissie in de lucht bij het maken van titaandioxide via het chlorideproces zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.114, gemeten in een continue, periodieke of eenmalige meting.

Tabel 4.114 Emissiegrenswaarden titaandioxide bij chlorideproces

Stof	Emissiegrenswaarde in kalenderjaargemiddelde in kg/ton geproduceerde titaandioxide	Emissiegrenswaarde in daggemiddelde in mg/Nm ³	Emissiegrenswaarde in momentane waarde in mg/ Nm ³
Zoutzuur	0,1	10	
Chloor		3	40

Artikel 4.115 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabellen 4.113 en 4.114, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een periodieke meting en parallelmeting is van toepassing:
 - a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - b. voor zoutzuur en chloor: NEN-EN 1911;
 - c. voor zwaveldioxide en zwaveltrioxide: NEN-EN 14791;
 - d. voor zuurstof: NEN-EN 14789;
 - e. voor waterdamp: NEN-EN 14790; en
 - f. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.
3. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een continue meting is van toepassing:
 - a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-2; en
 - b. voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181.

Artikel 4.116 (lucht: meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in de artikelen 4.113 en 4.114, wordt voldaan.
2. De meting van de emissies omvat:
 - a. een continue meting van de emissieconcentratie van totaal stof afkomstig uit puntbronnen met een massastroom van ten minste 200 g/u;
 - b. een eenmalige meting van de emissieconcentratie van totaal stof afkomstig uit puntbronnen met een massastroom van minder dan 200 g/u;
 - c. een continue meting van de emissieconcentratie van gasvormig zwaveldioxide en zwaveltrioxide afkomstig van de ontsluiting en roosting uit installaties voor de concentratie van afvalzuren als het sulfaatproces wordt gebruikt; en
 - d. als het chlorideproces wordt gebruikt:
 - 1°. een eenmalige meting van de emissieconcentratie van gasvormig zwaveldioxide en zwaveltrioxide;
 - 2°. een continue meting van de emissieconcentratie van chloor afkomstig uit de voornaamste bronnen; en
 - 3°. om het jaar een periodieke meting van de emissieconcentratie van zoutzuur.

Artikel 4.117 (lucht: eenmalige, periodieke en continue meting)

1. De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Een periodieke meting bestaat uit ten minste drie deelmetingen van een half uur. Als het meettechnisch niet mogelijk is om de deelmeting in die tijd te verrichten, kan de deelmeting ten hoogste twee uur duren.
3. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.117.
4. Het resultaat van periodieke meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de uurgemiddelden of de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.117.
5. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
6. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.115 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.117 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Zwavel dioxide	20
Stikstofoxide	20
Totaal stof	30
Debiet	20
Overig	40

Artikel 4.118 (lucht en water: parallelmeting)

1. Geautomatiseerde meetsystemen worden jaarlijks met parallelmetingen gecontroleerd.
2. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens het eerste lid van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.119 (informereren: controle meetsysteem)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten hoogste vier weken na de controle, bedoeld in artikel 4.118, eerste lid, geïnformeerd over de resultaten daarvan.

§ 4.6 Clausinstallatie

Artikel 4.120 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het maken van zwavel in een olieraffinaderij volgens het Clausproces of modificaties van het Clausproces.

Artikel 4.121 (lucht: omzettingsgraad geconcentreerd waterstofsulfide)

1. De omzettingsgraad van geconcentreerd waterstofsulfide van een installatie die zwavel produceert is per maand gemiddeld ten minste 99,8%.
2. Voor een bestaande installatie die zwavel produceert waarvoor op 1 januari 2016 een omgevingsvergunning voor het oprichten, het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting op grond van artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in werking was en onherroepelijk was waarin een lagere omzettingsgraad is vastgelegd, geldt de in die omgevingsvergunning opgenomen lagere omzettingsgraad.
3. Het tweede lid is niet van toepassing op een bestaande installatie die zwavel produceert waarvan de verwerkingscapaciteit van de totale installatie met meer dan 50% wordt verhoogd.

§ 4.7 Asfaltcentrale

Artikel 4.122 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het maken van asfalt of asfaltproducten.

Artikel 4.123 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.122, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.124 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met bitumen worden asfalt en asfaltproducten gemaakt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.125 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het maken van asfalt of asfaltproducten geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.126 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.127 (lucht: emissies)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.127, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.127, niet overschrijdt.

Tabel 4.127 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/ Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,05	0,075
Totaal stof	5	100
Stikstofoxiden, berekend als stikstofdioxiden	50	1.000 1.000
Zwaveloxiden, berekend als zwaveldioxiden	50	1.000
Vluchtige organische stoffen	200	250

Artikel 4.128 (lucht: maatregelen)

1. Aan artikel 4.127, eerste lid, wordt voor polycyclische koolwaterstoffen in ieder geval voldaan als aan de kwaliteitseisen voor asfalt en asfaltgranulaat volgens BRL 9320 wordt voldaan.
2. Aan artikel 4.127, eerste lid, wordt voor totaal stof in ieder geval voldaan als de emissies van de droogtrommel en de installatie voor de productie van asfalt:
 - a. worden afgezoegen; en
 - b. door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.129 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in artikel 4.127, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:

- a. voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-ISO 11338-1 en NEN-ISO 11338-2;
 - b. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - c. voor stikstofoxiden, berekend als stikstofdioxide: NEN-EN 14792;
 - d. voor zwaveloxiden, berekend als zwaveldioxide: NEN-EN 14791; en
 - e. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619.
3. Emissies worden omgerekend tot een volumegehalte aan zuurstof van 17%.

Artikel 4.130 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

- 1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.127, wordt voldaan.
- 2. Het eerste lid is niet van toepassing als:
 - a. voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen de maatregel, bedoeld in artikel 4.128, eerste lid wordt getroffen; en
 - b. voor totaal stof de maatregelen, bedoeld in artikel 4.128, tweede lid, worden getroffen.
- 3. Het eerste lid is niet van toepassing op het meten van zwaveloxiden als al aan de emissiegrenswaarde voor zwaveloxiden wordt voldaan door:
 - a. het stoken van brandstof met een bekend zwavelgehalte; en
 - b. de asfaltmenginstallatie niet is uitgerust met apparatuur voor het verminderen van de emissies van zwaveloxiden.

Artikel 4.131 (lucht: eenmalige meting)

- 1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
- 2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.131.
- 3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
- 4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.129 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.
- 5. De meting kan ook worden verricht door een onderneming met een certificaat voor de Deelregeling voor inspectie en onderhoud van stookinstallaties, onderdeel ~~uitmakende~~ van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspectie aan technische installaties, van de stichting SCIOS, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens ISO/IEC 17021-1 voor die Deelregeling.

Tabel 4.131 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Zwaveldioxide	20
Stikstofoxide	20
Totaal stof	30
Debiet	20
Vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof	20
Overig	40

Artikel 4.132 (lucht: berekening emissiegrenswaarde)

- 1. Aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.127, wordt voldaan als geen van de metingen hoger is dan de emissiegrenswaarden in die tabel.
- 2. Als een emissie in een van de deelmetingen hoger is dan de emissiegrenswaarde wordt de eenmalige meting herhaald uiterlijk drie maanden na de laatste deelmeting van de eenmalige meting.
- 3. Als de hogere emissie die aanleiding was voor de herhaalde eenmalige meting opnieuw hoger is dan de emissiegrenswaarde worden maatregelen ~~genomen-getroffen~~ om verdere overschrijding te voorkomen.

Artikel 4.133 (lucht: keuring op optimale verbranding)

1. Met het oog op het beperken van emissies in de lucht wordt een asfaltmenginstallatie ten minste eenmaal per vier jaar gekeurd op optimale verbranding.
2. De keuring wordt voor de eerste keer uitgevoerd uiterlijk zes weken nadat de asfaltmenginstallatie in gebruik is genomen.
3. De keuring omvat:
 - a. de afstelling voor de verbranding;
 - b. het systeem voor de toevoer van brandstof en verbrandingslucht; en
 - c. de afvoer van verbrandingsgassen.
4. De keuring wordt verricht door een onderneming met een certificaat voor de Deelregeling voor inspectie en onderhoud van stookinstallaties, onderdeel ~~uitmakende~~ van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspectie aan technische installaties, van de stichting SCIOS, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens ISO/IEC 17021-1 voor die certificatieregeling.
5. Als uit de keuring blijkt dat de stookinstallatie onderhoud nodig heeft, wordt dat onderhoud uiterlijk twee weken na de keuring verricht.

§ 4.8 Betoncentrale

Artikel 4.134 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het maken van betonmortel.

Artikel 4.135 (melding: lozing)

1. Het is verboden het afvalwater afkomstig van de activiteit, bedoeld in artikel 4.134, te lozen zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. ~~de lozingsroutes;~~
 - b. ~~als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd;~~ de locaties van de lozingspunten; en
 - c. het maximale lozingsdebiet in kubieke meters per uur-m³/u.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 4.136 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.134, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.137 (bodem: bodembeschermende voorziening bij het reinigen van met betonmortel verontreinigde onderdelen en voorzieningen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met betonmortel worden verontreinigde onderdelen en voorzieningen gereinigd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.138 (bodem: bodembeschermende voorziening bij het doseren en mengen van goederen tot betonmortel)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vliegas, poederkoolvliegas en gegranuleerde hoogovenslakken worden goederen gedoseerd en gemengd tot betonmortel boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.139 (water: opnieuw gebruiken spoelwater)

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater wordt spoelwater opnieuw gebruikt.

Artikel 4.140 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het reinigen van installaties en voorzieningen voor het maken van betonmortel en het inwendig reinigen van voertuigen waarin betonmortel is vervoerd, geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.

~~2. Het afvalwater kan ook worden geloosd in een vuilwaterriool als de afstand tot het dichtstbijzijnde oppervlaktewaterlichaam meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.~~

~~3.~~ Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd op een oppervlaktewaterlichaam of via die andere route.

Artikel 4.141 (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)

1. Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater en het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt het afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam geleid door een bezinkvoorziening.

2. Voor dat afvalwater is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 100 mg/l, gemeten in een steekmonster en is de zuurgraad ten hoogste pH 10, gemeten in een steekmonster.

~~Artikel 4.142 (water: emissiegrenswaarden lozing in een vuilwaterriool)~~

~~1. Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater en het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool geleid door een bezinkvoorziening.~~

~~2. Voor dat afvalwater is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.~~

Artikel 4.143 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Op het analyseren van een monster is voor onopgeloste stoffen NEN-EN 872 van toepassing.

Artikel 4.144 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.145 (lucht: stuifgevoelige goederen)

Bijlage IV bevat een indeling van goederen in stuifklassen S1 tot en met S5.

Artikel 4.146 (lucht: in gesloten ruimte doseren en mengen van goederen tot betonmortel)

Met het oog op het voorkomen of het beperken van diffuse emissies in de lucht worden goederen ingedeeld in stuifklasse S1 in een gesloten ruimte gedoseerd en gemengd.

Artikel 4.147 (lucht: emissie totaal stof bij het doseren en mengen van goederen tot betonmortel)

1. Voor de emissie in de lucht bij het doseren en mengen van goederen is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.

2. Het eerste lid niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.

3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de lucht afkomstig van ontluchtingsopeningen door een geschikte filterende afscheider wordt gevoerd.

Artikel 4.148 (lucht: meetmethoden)

1. Op het ~~uitvoeren~~verrichten van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van

toepassing.

2. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

Artikel 4.149 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.147, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.150 (lucht: eenmalige meting)

1. De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC](#) 17025 voor de norm die volgens artikel 4.148 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.151 (lucht: afvoeren emissies bij het doseren en mengen van goederen tot betonmortel)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij het doseren en mengen van goederen tot betonmortel emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.9 Vormgeven betonproducten

Artikel 4.152 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het maken van producten met betonmortel.

Artikel 4.153 (melding: lozing)

1. Het is verboden het afvalwater afkomstig van de activiteit, bedoeld in artikel 4.152, te lozen zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. ~~de lozingsroutes;~~
 - b. ~~als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd;~~ de locaties van de lozingspunten; en
 - c. het maximale lozingsdebiet in [kubieke meters per uur](#)^{m³/u}.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 4.154 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.152, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.155 (bodem: bodembeschermende voorziening bij het uitwassen van beton)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met betonmortel wordt beton uitgewassen boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.156 (bodem: bodembeschermende voorziening bij het aanbrengen van ontkistingsmiddel op bekisting [en het opslaan van betonproducten in bekisting](#))

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met ontkistingsmiddelen wordt ontkistingsmiddel op bekisting aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening,

met uitzondering van het aanbrengen van bekisting bij een bouwplaats.

2. Betonproducten in bekisting, waaruit ontkistingsmiddelen kunnen lekken, worden opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening, met uitzondering van het opslaan hiervan bij een bouwplaats.

Artikel 4.157 (water: plantaardige of oplosmiddelvrije ontkistingsmiddelen)

Er worden alleen plantaardige of oplosmiddelvrije ontkistingsmiddelen gebruikt, tenzij dat redelijkerwijs niet mogelijk is.

Artikel 4.158 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het uitwassen van beton geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.

~~2. Het afvalwater kan ook worden geloosd in een vuilwaterriool als de afstand tot het dichtstbijzijnde oppervlaktewaterlichaam meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.~~

~~3.~~ Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd op een oppervlaktewaterlichaam of via die andere route.

Artikel 4.159 (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 100 mg/l, en voor chemisch zuurstofverbruik 200 mg/l, gemeten in een steekmonster.

~~**Artikel 4.160 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)**~~

~~Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.~~

Artikel 4.161 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Op het analyseren van een monster is van toepassing:

a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872; en

b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.

Artikel 4.162 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.10 Grafische processen

Artikel 4.163 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het uitvoeren verrichten van de volgende grafische processen:

a. heatsetrotatieoffset;

b. illustratiediepdruk;

c. rotatiediepdruk;

d. rotatiezeefdruk;

e. flexodruk;

f. zeefdruk;

g. vellenoffset;

h. het mengen van inkten, verdunningsmiddelen, reinigingsmiddelen en toevoegingsmiddelen;

- i. het destilleren van oplosmiddelresten; en
- j. het spoelen van verpakkingen van inkten, verdunningsmiddelen, reinigingsmiddelen en toevoegingsmiddelen.

Artikel 4.164 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.163, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.165 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.163, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.166 (geen gebruik chroom en bepaalde reinigingsmiddelen)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het beschermen van het milieu worden:

- a. geen hulpstoffen met chroom gebruikt; en
- b. bij zeefdruk alleen reinigingsmiddelen met een vlamptpunt van hoger dan 55 °C gebruikt.

Artikel 4.167 (externe veiligheid: destillatie oplosmiddelresten)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden oplosmiddelresten gedestilleerd in een brandcompartiment.

Artikel 4.168 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met inkten, verdunningsmiddelen, reinigingsmiddelen en toevoegingsmiddelen worden grafische processen boven een aaneengesloten bodemvoorziening uitgevoerd.

Artikel 4.169 (water: werkinstructie en voorzieningen afvalwater)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam en de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater:
 - a. is er een werkinstructie over het voorkomen van verontreiniging van afvalwater opgesteld; en
 - b. zijn voorzieningen aanwezig die zijn afgestemd op de werkzaamheden die worden verricht.
2. In de werkinstructie is in ieder geval [opgenomen/beschreven](#):
 - a. welke werkwijze wordt gevolgd bij het reinigen van de installaties voor grafische processen; en
 - b. welke werkwijze wordt gevolgd en welke maatregelen worden getroffen om het lozen van stoffen te beperken.

Artikel 4.170 (water: maatregelen bij zeefdrukken)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van het afvalwater wordt bij zeefdrukken:
 - a. bij het reinigen van zeefdrukramen, inkt in stappen verwijderd; en
 - b. het verwijderen van inkt en het strippen van het sjabloon procesmatig gescheiden.
2. Aan het eerste lid, onder b, wordt in ieder geval voldaan als inkt aan de zeefdrukmachine wordt verwijderd en een automatische drukvormwasinstallatie of een drukvormspoelmeubel wordt gebruikt.

Artikel 4.171 (water: alleen naspooelwater lozen)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater wordt alleen het naspooelwater afkomstig van het polijsten, ontvetten of ontwikkelen van zeefdrukgaas of het strippen van een sjabloon geloosd.

Artikel 4.172 (water: lozingsroute naspooelwater)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen naspoelwater geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen naspoelwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.173 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.174 (lucht: emissie totaal stof bij het bedrukken met vellenoffset)

1. Voor de emissie in de lucht bij het bedrukken met vellenoffset is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:
 - a. de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd; of
 - b. het gebruik van anti-smetpoeder niet meer is dan 500 kg/jaar.

Artikel 4.175 (lucht: meetmethoden bij het bedrukken met vellenoffset)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

Artikel 4.176 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij het bedrukken met vellenoffset)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als een maatregel, bedoeld in artikel 4.174, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.177 (lucht: eenmalige meting bij het bedrukken met vellenoffset)

1. De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste 15 minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC](#) 17025 voor de norm die volgens artikel 4.175 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.178 (lucht en geur: afvoeren emissies bij alle grafische processen)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het voorkomen of het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.11 Aanbrengen van lagen op metalen

Artikel 4.179 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het aanbrengen van lagen op metalen.

Artikel 4.180 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.179, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.181 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.179, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.182 (geen gebruik perfluorooctaansulfonaten en kwik)

Met het oog op het voorkomen dat zeer zorgwekkende stoffen in het milieu terechtkomen, worden geen perfluorooctaansulfonaten en kwik gebruikt.

Artikel 4.183 (bodem: bodembeschermende voorziening bij het aanbrengen van anorganische deklagen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met emaille worden anorganische deklagen op metalen aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.184 (bodem: bodembeschermende voorziening bij het aanbrengen van conversielagen)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met chroomzuur en zwavelzuur worden conversielagen op metalen aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
2. Een dompelbad dat zich automatisch vult, heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als het dompelbad vol is.

Artikel 4.185 (bodem: bodembeschermende voorziening bij het elektrolytisch of stroomloos aanbrengen)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met zwavelzuur en chroom worden elektrolytisch of stroomloos metaallagen op metalen aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
2. Een dompelbad dat zich automatisch vult, heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als het dompelbad vol is.

Artikel 4.186 (bodem: bodembeschermende voorziening bij het thermisch aanbrengen)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden thermisch metaallagen op metalen aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
2. Een dompelbad dat zich automatisch vult, heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als het dompelbad vol is.

Artikel 4.187 (water: werkinstructie en voorzieningen)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam en de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater:
 - a. is er een werkinstructie over het voorkomen van verontreiniging van afvalwater opgesteld; en
 - b. zijn voorzieningen aanwezig die zijn afgestemd op de werkzaamheden die worden verricht.
2. In de werkinstructie is in ieder geval beschreven welke werkwijze wordt gevolgd en welke maatregelen worden getroffen om het lozen van stoffen te beperken, waaronder op welke manier de oversleep wordt beperkt.

Artikel 4.188 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het aanbrengen van lagen op metalen geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.189 (water: emissiegrenswaarden lozing in een vuilwaterriool)

1. Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.189, gemeten in een steekmonster of in een etmaalmonster.

2. Een som van de vrachten als bedoeld tabel 4.189 is een som van de vrachten van de metalen chroom, koper, nikkel, lood, zink, tin en zilver in het afvalwater, gemeten na het aanbrengen van lagen op metalen, maar voordat het afvalwater een zuiveringsstap heeft doorlopen.

Tabel 4.189 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/l, gemeten in een steekmonster		Emissiegrenswaarde in mg/l, gemeten in een etmaalmonster			
	Som van de vrachten, g/dag		Som van de vrachten, g/dag			
Vanaf 200	80 – 200	Minder dan 80	Vanaf 200	80 – 200	Minder dan 80	
Chroom	1,5	3,0	Som 45	0,5	1,0	Som 15
Chroom VI	0,3	0,3	0,1	0,1		
Koper	1,5	6,0	0,5	2,0		
Lood	1,5	6,0	0,5	2,0		
Nikkel	1,5	6,0	0,5	2,0		
Zilver	0,3	3,0	0,1	1,0		
Tin	6,0	9,0	2,0	3,0		
Zink	1,5	6,0	0,5	2,0		
Vrij cyanide	0,6	3,0	–	0,2	1,0	–

Artikel 4.190 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

a. voor chroom VI: NEN-ISO 11083;

b. voor chroom, koper, lood, nikkel, tin, zilver en zink: NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN-ISO 11885 of NEN 6965, waarbij elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2; en

c. voor vrij cyanide: NEN-EN-ISO 14403.

Artikel 4.191 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.192 (lucht: stofklassen)

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

Artikel 4.193 (lucht: aanbrengen van anorganische deklagen op metalen in gesloten ruimte)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht worden anorganische deklagen op metalen in een gesloten ruimte aangebracht.
2. Bij het aanbrengen van anorganische deklagen op metalen wordt geschooperd in een gesloten ruimte waar onderdruk heerst en optimale afzuiging is.

Artikel 4.194 (lucht: diffuse emissies bij het aanbrengen van metaallagen op metalen)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt bij het aanbrengen van metaallagen op metalen de lucht afgezogen.

Artikel 4.195 (lucht: emissies bij het aanbrengen van anorganische deklagen op metalen)

1. Voor de emissie in de lucht bij het aanbrengen van anorganische deklagen op metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.195, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.195, niet overschrijdt.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

Tabel 4.195 Emissiegrenswaarden bij aanbrengen anorganische deklagen

Stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
MVP1	0,05	0,075
Totaal stof	5	100
sA.1	0,05	0,125
sA.2	0,5	1,25
sA.3	5	5

Artikel 4.196 (lucht: emissies bij het aanbrengen van conversielagen op metalen)

1. Voor de emissie in de lucht bij het aanbrengen van conversielagen op metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.196, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.196, niet overschrijdt.
3. Aan het eerste lid wordt voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom, in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte gaswasser of geschikt aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.
4. Aan het eerste lid wordt voor zwavelzuur in ieder geval voldaan als:
 - a. de temperatuur van de zwavelzuurbaden voor het zwavelzuuranodiseren minder dan 60 °C is; en
 - b. de afgezogen emissies door een geschikte gaswasser of geschikt aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.

Tabel 4.196 Emissiegrenswaarden bij aanbrengen conversielagen

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/ Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Chroom VI-verbindingen, berekend als chroom	0,1	0,075
Zwavelzuur	3	7,5

Artikel 4.197 (lucht: emissies bij het elektrolytisch of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen)

1. Voor de emissie in de lucht bij het elektrolytisch of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.197, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.197, niet overschrijdt.
3. Aan het eerste lid wordt voor chroom VI-verbindingen in ieder geval voldaan als de emissies

door een geschikte gaswasser of geschikt aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.

Tabel 4.197 Emissiegrenswaarden bij elektrolytisch of stroomloos aanbrengen metaallagen op metalen

Stoffen	Emissiegrenswaarde in mg/ Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Chroom VI-verbindingen, berekend als chroom	0,1	0,075
Cadmium en cadmiumverbindingen, berekend als cadmium	0,05	0,125

Artikel 4.198 (lucht: emissies bij het thermisch aanbrengen van metaallagen op metalen)

1. Voor de emissie in de lucht bij het thermisch aanbrengen van metaallagen op metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.198, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.198, niet overschrijdt.
3. Aan het eerste lid wordt voor totaal stof en zinkchloride in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.
4. Aan het eerste lid wordt voor chloorverbindingen, berekend als waterstofchloride, anders dan zinkchloride, in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte gaswasser worden gevoerd.

Tabel 4.198 Emissiegrenswaarden thermisch aanbrengen metaallagen op metalen

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/ Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
Zinkchloride (rook)	5	5
Chloorverbindingen, berekend als waterstofchloride, anders dan zinkchloride	30	75

Artikel 4.199 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen en de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabellen 4.195, 4.196, 4.197 en 4.198, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:
 - a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - b. voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom: ISO 16740;
 - c. voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
 - d. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
 - e. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
 - f. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
 - g. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
 - h. voor dioxines en furanen: NEN-EN 1948-1, 1948-2 en 1948-3;
 - i. voor kwik: NEN-EN 13211;
 - j. voor vocht: NEN-EN 14790; en
 - k. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.200 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabellen 4.195, 4.196, 4.197, en 4.198, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op het meten van emissiegrenswaarden bij het aanbrengen van anorganische deklagen als een maatregel als bedoeld in artikel 4.195, derde lid, wordt getroffen.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op het meten van emissiegrenswaarden bij het aanbrengen van conversielagen op metalen als de maatregelen, bedoeld in artikel 4.196, derde en vierde lid, worden getroffen.
4. Het eerste lid is niet van toepassing op het meten van emissiegrenswaarden bij het

elektrolytisch of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen, als een maatregel als bedoeld in artikel 4.197, derde lid, wordt getroffen.

5. Het eerste lid is niet van toepassing op het meten van emissiegrenswaarden bij het thermisch aanbrengen van metaallagen op metalen, als de maatregelen, bedoeld in artikel 4.198, derde en vierde lid, worden getroffen.

Artikel 4.201 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.201.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.199 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.201 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Zwavel dioxide	20
Totaal stof	30
Debiet	20
Overig	40

Artikel 4.202 (lucht en geur: afvoeren emissies bij het aanbrengen van lagen op metalen)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het voorkomen of het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder worden afgezogen emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.12 Smelten en gieten van metalen

Artikel 4.203 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het uitvoeren/verrichten van het smeltproces of gietproces van metalen, dat bestaat uit:
 - a. het smelten en gieten van metalen;
 - b. het maken en coaten van vormen en kernen in kleigebonden of chemisch gebonden zand voor het gieten van metalen;
 - c. het maken van croningkernen en coldboxkernen voor het gieten van metalen;
 - d. het uitbreken en ontzanden van gietstukken;
 - e. de koude regeneratie van zand voor het gieten van metalen; en
 - f. het maken van een vorm met behulp van was, met inbegrip van het verwijderen van de was.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het minder dan 500 kg/jaar smelten en gieten van:
 - a. goud;
 - b. zilver;
 - c. platina; of
 - d. legeringen met ten minste 30% goud, zilver of platina.

Artikel 4.204 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.203, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.205 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.203, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.206 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met aluminium, lood, zink, tin, koper, nikkel, oplosmiddelen en harsen gebeurt het smeltproces en gietproces boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.207 (lucht: stofklassen)

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

Artikel 4.208 (lucht: emissie totaal stof bij vormen en kernen van zand, koude regeneratie van zand en gietstukken)

1. Voor de emissie in de lucht bij het maken en coaten van vormen en kernen in kleigebonden of chemisch zand voor het gieten van metalen, bij de koude regeneratie van zand voor het gieten van metalen en bij het uitbreken en ontzanden van gietstukken is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.
3. Aan het eerste lid wordt bij het maken en coaten van vormen en kernen in kleigebonden of chemisch zand voor het gieten van metalen en bij de koude regeneratie van zand voor het gieten van metalen in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.
4. Aan het eerste lid wordt bij het uitbreken en ontzanden van gietstukken in ieder geval voldaan als:
 - a. de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd; en
 - b. gietstukken worden uitgebroken en ontzand in een gesloten ruimte met gesloten deuren en ramen.

Artikel 4.209 (lucht: emissie dioxines en polycyclische aromatische koolwaterstoffen bij het smelten van metalen)

Met het oog op het voorkomen of het beperken van de emissie van dioxines en polycyclische aromatische koolwaterstoffen in de lucht worden bij het smelten van metalen alleen de volgende metalen gesmolten:

- a. metaal dat voldoet aan de technische standaarden voor reguliere toepassing van het metaal;
- b. metaal waarvan de soort legering en de verhouding van metalen in de legering bekend is en kan worden aangetoond;
- c. metaal dat zichtbaar vrij is van olie, olie-emulsies, smeermiddelen of vet, met uitzondering van hoeveelheden die geen druppelvorming tot gevolg hebben; en
- d. metaal dat geen eigenschappen bezit van bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen, waarbij de eigenschappen van het metaal zelf of metalen in de legering zelf niet relevant zijn.

Artikel 4.210 (lucht: emissie lood en loodverbindingen bij het smelten van metalen)

1. Voor de emissie in de lucht bij het smelten van metalen is de emissiegrenswaarde van lood en loodverbindingen, berekend als lood, 0,5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van lood en loodverbindingen, berekend als lood, niet meer is dan 1,25 mg/jaar.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:
 - a. bij het smelten van koper en koperlegeringen, aluminium en aluminiumlegeringen, zink en zinklegeringen, tin en tinlegeringen, de legering minder dan 2% lood bevat;
 - b. bij het smelten van koper en koperlegeringen, aluminium en aluminiumlegeringen, zink en

- zinklegeringen, tin en tinlegeringen, de legering minder dan 5% lood bevat en de smeltoven minder dan 200 uur in bedrijf is;
- c. bij het smelten van koper en koperlegeringen, aluminium en aluminiumlegeringen, zink en zinklegeringen, tin en tinlegeringen, de legering minder dan 10% lood bevat en de smeltoven minder dan 100 uur in bedrijf is; en
- d. de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.211 (lucht: emissies bij het maken van croningkernen en coldboxkernen voor het gieten van metalen)

1. Voor de emissie in de lucht bij het maken van croningkernen en coldboxkernen voor het gieten van metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.211, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.211, niet overschrijdt.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte gaswasser worden gevoerd.

Tabel 4.211 Emissiegrenswaarden

Stoffen of stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	20	100
Aminen	5	50

Artikel 4.212 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in de artikelen 4.208 en 4.210, en in tabel 4.211, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:
 - a. voor totaal stof: is NEN-EN 13284-1;
 - b. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
 - c. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
 - d. voor vocht: NEN-EN 14790; en
 - e. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.213 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij vormen en kernen van zand, koude regeneratie van zand en gietstukken)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof, bedoeld in artikel 4.208, eerste lid, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als bij het maken en coaten van vormen en kernen in kleigebonden of chemisch gebonden zand voor het gieten van metalen de maatregel, bedoeld in artikel 4.208, derde lid, wordt getroffen.
3. Het eerste lid is niet van toepassing als bij het uitbreken en ontzanden van gietstukken de maatregelen, bedoeld in artikel 4.208, vierde lid, worden getroffen.
4. Het eerste lid is niet van toepassing als bij de koude regeneratie van zand voor het gieten van metalen de maatregel, bedoeld in artikel 4.208, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.214 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij het smelten van metalen)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor lood en loodverbindingen, bedoeld in artikel 4.210, eerste lid, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.210, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.215 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij het maken van croningkernen en coldboxkernen voor het gieten van metalen)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.211, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.211, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.216 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.216.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.212 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.216 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Debiet	20
Overig	40

Artikel 4.217 (lucht en geur: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het voorkomen of het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder worden afgezogen emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.13 Stralen van metalen

Artikel 4.218 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het stralen van metalen.

Artikel 4.219 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.218, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.220 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.218, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.221 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met straalmiddelen en gebruikt straalwater worden metalen gestraald boven een vloeistofdichte bodemvoorziening als vloeibare straalmiddelen worden gebruikt.
2. Bij een gesloten proces worden metalen gestraald boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.222 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vaste straalmiddelen, verfddeeltjes of metaaldeeltjes worden metalen gestraald boven een aaneengesloten bodemvoorziening als vaste straalmiddelen worden gebruikt.

Artikel 4.223 (water: niet lozen)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van een

vloeistofdichte bodemvoorziening niet geloosd.

Artikel 4.224 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van stralen van metalen geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.225 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.226 (lucht: stofklassen)

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

Artikel 4.227 (lucht en geluid: gesloten ruimte)

Met het oog op het beperken van diffuse emissies in de lucht en het voorkomen of beperken van geluidhinder worden metalen in een gesloten ruimte gestraald.

Artikel 4.228 (lucht: emissies)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.228, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.228, niet overschrijdt.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filterende afscheider of een geschikt elektrostatisch filter worden gevoerd.

Tabel 4.228 Emissiegrenswaarden

Stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
MVP1	0,05	0,075
sA.1	0,05	0,125
sA.2	0,5	1,25
sA.3	5	5

Artikel 4.229 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen en de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 4.228, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:
 - a. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
 - b. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - c. voor chroom VI-verbindingen: ISO 16740;
 - d. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
 - e. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
 - f. voor dioxines en furanen: NEN-EN 1948-1, 1948-2 en 1948-3;
 - g. voor kwik: NEN-EN 13211;
 - h. voor vocht: NEN-EN 14790; en
 - i. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.230 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.228, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als een maatregel als bedoeld in artikel 4.228, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.231 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste 15 minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.231.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.229 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.231 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

Artikel 4.232 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden de emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.14 Schoonbranden van metalen

Artikel 4.233 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het schoonbranden van metalen.

Artikel 4.234 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.233, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.235 (niet lozen na schoonbranden van metalen)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het nabehandelen van de emissie die vrijkomt bij het schoonbranden van metalen in een gaswasser niet geloosd.

Artikel 4.236 (lucht: stofklassen)

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

Artikel 4.237 (lucht: niet schoonbranden bij halogeenvverbindingen)

Met het oog op het voorkomen van emissies in de lucht worden lood, geïsoleerde kabels, oliegekoelde transformatoren en metaaloppervlakken die zijn verontreinigd met halogeenvverbindingen niet schoongebrand.

Artikel 4.238 (lucht: verwijderen andere materialen)

Met het oog op het voorkomen van emissies in de lucht worden metalen voorafgaand aan het schoonbranden vrijgemaakt van materialen die op andere wijze dan door schoonbranden kunnen worden verwijderd.

Artikel 4.239 (lucht: emissies)

1. Voor de emissie in de lucht bij het schoonbranden van metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.239, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.239, niet overschrijdt.

Tabel 4.239 Emissiegrenswaarden

Stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
gA.3	20	75
gO.2	50	250

Artikel 4.240 (lucht: maatregel elektrische oven)

Aan artikel 4.239, eerste lid, wordt in ieder geval voldaan als een elektrische oven wordt gebruikt en de hieruit afgezogen dampen via condensatie of absorptie worden behandeld en teruggedleid naar de oven zonder dat een emissie in de lucht optreedt.

Artikel 4.241 (lucht: maatregel kleine gasgestookte oven)

Aan artikel 4.239, eerste lid, wordt in ieder geval voldaan als een gasgestookte oven wordt gebruikt met een capaciteit voor het reinigen van producten van minder dan [vijf](#) ton, en:

- a. de rookgassen uit de gasgestookte oven worden geleid door een geschikte naverbrander, die zo is ingeregeld dat:
 - 1°. de temperatuur tot het einde van de cyclus ten minste 850 °C is;
 - 2°. de naverbrander op temperatuur is voordat het schoonbranden begint;
 - 3°. de verblijftijd van de rookgassen ten minste twee seconden is; en
 - 4°. de emissieconcentratie van koolmonoxide niet meer is dan 100 mg/Nm³;
- b. de rookgassen alleen via de naverbrander uit de gasgestookte oven kunnen worden afgevoerd; en
- c. het temperatuurverloop van de gasgestookte oven en naverbrander continu wordt geregistreerd.

Artikel 4.242 (lucht: maatregel grote gasgestookte oven)

Aan artikel 4.239, eerste lid, wordt in ieder geval voldaan als een gasgestookte oven wordt gebruikt met een capaciteit voor het reinigen van producten van ten minste die [vijf](#) ton en:

- a. de rookgassen uit de gasgestookte oven worden geleid door een geschikte naverbrander, die zo is ingeregeld dat:
 - 1°. tot het einde van de cyclus de temperatuur ten minste 850 °C is;
 - 2°. de naverbrander op temperatuur is voordat het schoonbranden begint;
 - 3°. de verblijftijd van de rookgassen ten minste twee seconden is; en
 - 4°. de emissieconcentratie van koolmonoxide niet meer dan 100 mg/Nm³ is;
- b. de rookgassen alleen via de naverbrander uit de gasgestookte oven kunnen worden afgevoerd;
- c. het zuurstofpercentage in de rookgassen na de naverbrander ten minste 6% is;
- d. via beveiligingen is geborgd dat het schoonbranden niet kan starten als de naverbrander niet werkt, en dat de naverbrander niet kan worden uitgeschakeld als de oven in bedrijf is;
- e. de maximale belading van de gasgestookte oven is vastgesteld, en niet kan worden overschreden;
- f. de nabrandtijd van de naverbrander vast staat ingesteld op de waarde die in een controlemeting bij de maximale belading is vastgesteld en voldoende is om bij maximale belading alle dampen te verbranden;
- g. het temperatuurverloop van de gasgestookte oven en naverbrander continu wordt geregistreerd; en
- h. het zuurstofgehalte en het koolmonoxidegehalte van de rookgassen continu worden gemeten en geregistreerd.

Artikel 4.243 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 4.239, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:
 - a. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
 - b. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - c. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
 - d. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
 - e. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
 - f. voor vocht: NEN-EN 14790; en
 - g. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.244 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.239, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als een maatregel als bedoeld in de artikelen 4.240, 4.241, of 4.242 wordt getroffen.

Artikel 4.245 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.245.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC](#) 17025 voor de norm die volgens artikel 4.243 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.245 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

§ 4.15 Etsen en beitsen van metalen

Artikel 4.246 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het etsen en beitsen van metalen.

Artikel 4.247 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.246 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.248 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.246 wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.249 (geen gebruik perfluorooctaansulfonaten)

Met het oog op het beschermen van het milieu worden geen perfluorooctaansulfonaten gebruikt.

Artikel 4.250 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden metalen geëst en

gebeitst boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

2. Een dompelbad dat zich automatisch vult, heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als het dompelbad vol is.

Artikel 4.251 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van etsen en beitsen van metalen geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.252 (water: emissiegrenswaarden lozing in een vuilwaterriool na etsen of beitsen metalen)

1. Voor het afvalwater afkomstig van het etsen of beitsen van metalen dat wordt geloosd in een vuilwaterriool zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.252, gemeten in een steekmonster of in een etmaalmonster.

2. Een som van de vrachten als bedoeld tabel 4.252 is de som van de vrachten van de metalen chroom, koper, nikkel, lood, zink, tin en zilver in het afvalwater, gemeten na het etsen of beitsen van metalen, maar voordat het afvalwater een zuiveringsstap heeft doorlopen.

Tabel 4.252 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/l, gemeten in een steekmonster		Emissiegrenswaarde in mg/l, gemeten in een etmaalmonster			
	Som van de vrachten, g/dag		Som van de vrachten, g/dag			
	Vanaf 200	80 – 200	Minder dan 80	Vanaf 200	80 – 200	Minder dan 80
Chroom	1,5	3,0	Som 45	0,5	1,0	Som 15
Chroom VI	0,3	0,3	0,1	0,1		
Koper	1,5	6,0	0,5	2,0		
Lood	1,5	6,0	0,5	2,0		
Nikkel	1,5	6,0	0,5	2,0		
Zilver	0,3	3,0	0,1	1,0		
Tin	6,0	9,0	0,2	3,0		
Zink	1,5	6,0	0,5	2,0		
Vrij cyanide	0,6	3,0	–	0,2	1,0	–

Artikel 4.253 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

a. voor chroom, koper, lood, nikkel, tin, zilver en zink: NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN-ISO 11885 of NEN 6965, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2;

b. voor chroom VI: NEN-ISO 11083; en

c. voor vrij cyanide: NEN-EN-ISO 14403.

Artikel 4.254 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of

een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.255 (lucht: stofklassen)

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

Artikel 4.256 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

Artikel 4.257 (lucht: emissies)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.257, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.257, niet overschrijdt.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:
 - a. de totale oppervlakte van de aanwezige etsbaden en beitsbaden met eenzelfde werkzame badvloeistof minder is dan 3 m², de temperatuur van de baden niet hoger is dan 50 °C en er geen agitatie van de vloeistof in de baden is; of
 - b. de emissies die vrijkomen bij het elektrolytisch of stroomloos etsen en beitsen van metalen door een geschikte gaswasser of geschikt aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.

Tabel 4.257 Emissiegrenswaarden

Stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Waterstoffluoride	3	7,5
Zwavelzuur	3	7,5
Zoutzuur	10	75
Salpeterzuur	30	75
Azijnzuur	50	250

Artikel 4.258 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabel 4.257, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:
 - a. voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
 - b. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
 - c. voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
 - d. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
 - e. voor vocht: NEN-EN 14790; en
 - f. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.259 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.257, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als een maatregel als bedoeld in artikel 4.257, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.260 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.260.

3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.258 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.260 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Debiet	20
Overig	40

Artikel 4.261 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden de afgezogen emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.16 Lassen van metalen

Artikel 4.262 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het lassen van metalen.

Artikel 4.263 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.262, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.264 (lucht: klassenindeling bij het lassen van metalen)

1. In deze paragraaf wordt onder klasse III verstaan:

a. lassen met beklede elektroden van alle materialen met uitzondering van roestvast staal, berylliumlegeringen en vanadiumlegeringen en met uitzondering van geverfde materialen;

b. MAG-lassen met gevulde draad van alle materialen met uitzondering van roestvast staal en geverfde materialen; en

c. MIG/MAG-lassen met massieve draad van alle materialen met uitzondering van koperlegeringen, berylliumlegeringen en vanadiumlegeringen en met uitzondering van geverfde materialen.

2. In deze paragraaf wordt onder klasse IV verstaan: het lassen van geverfde materialen (met uitzondering van loodmenie) met behulp van een van de volgende technieken:

a. TIG-lassen, met uitzondering van aluminium, plasmalassen, druklassen, autogeenlassen, en onder poeder lassen; en

b. het lassen met beklede elektroden, MAG-lassen met gevulde draad en MIG/MAG-lassen met massieve draad.

3. In deze paragraaf wordt onder klasse V, VI en VII verstaan:

a. het lassen met beklede elektroden, van de materialen: roestvast staal, vanadiumlegeringen en berylliumlegeringen;

b. MAG-lassen met gevulde draad van de materialen: roestvast staal;

c. het lassen met gelegeerde elektrode of met gelegeerde gevulde draad;

d. MIG-lassen met gevulde draad of massieve draad van de materialen: koperlegeringen en berylliumlegeringen en vanadiumlegeringen;

e. het lassen met gevulde draad van de materialen: ongelegeerd en gelegeerd staal; en

f. het lassen van de materialen: geverfd staal met loodmenie.

Artikel 4.265 (lucht en geluid: gesloten ruimte)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht en het voorkomen of beperken van geluidhinder worden metalen in een gesloten ruimte gelast.

Artikel 4.266 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht

afgezogen.

Artikel 4.267 (lucht: emissies)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.267, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.267, niet overschrijdt.

Tabel 4.267 Emissiegrenswaarden

Stof of stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
Chroom VI-verbindingen, berekend als chroom	0,1	0,075
Beryllium en berylliumverbindingen, berekend als beryllium	0,05	0,075
Lood en loodverbindingen, berekend als lood	0,5	1,25

Artikel 4.268 (lucht: maatregelen totaal stof)

Aan artikel 4.267, eerste lid, wordt voor totaal stof in ieder geval voldaan als:

- a. de afgezogen lucht afkomstig van laswerkzaamheden van klasse III tot en met VII wordt gerecirculeerd;
- b. per jaar niet meer dan 6.500 kg lastoevoegmateriaal en laselektroden wordt gebruikt bij laswerkzaamheden van klasse III;
- c. per jaar niet meer dan 200 kg lastoevoegmateriaal en laselektroden wordt gebruikt bij laswerkzaamheden van klasse V, VI en VII, waarbij roestvast staal wordt gelast met beklede elektroden of met MAG gevulde draad, of andere materialen worden gelast met gelegeerde elektrode of met gelegeerde gevulde draad; en
- d. de afgezogen emissies door een geschikte filtrerende afscheider of elektrostatisch filter worden gevoerd bij laswerkzaamheden van klasse III of IV.

Artikel 4.269 (lucht: maatregelen chroom VI-verbindingen, beryllium en berylliumverbindingen)

Aan artikel 4.267, eerste lid, wordt voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom, en beryllium en berylliumverbindingen, berekend als beryllium, in ieder geval voldaan als:

- a. de afgezogen lucht afkomstig van klasse III tot en met VII wordt gerecirculeerd;
- b. bij laswerkzaamheden van klasse V, VI en VII waarbij roestvrij waarbij roestvast gelast wordt met beklede elektroden of met MAG gevulde draad, of als andere materialen gelast worden met gelegeerde elektrode of met gelegeerde gevulde draad, per jaar niet meer dan 200 kg lastoevoegmateriaal en laselektroden wordt gebruikt; en
- c. de afgezogen emissies door een geschikte filtrerende afscheider of elektrostatisch filter worden gevoerd.

Artikel 4.270 (lucht: maatregelen lood en loodverbindingen)

Aan artikel 4.267, eerste lid, wordt voor lood en loodverbindingen, berekend als lood, in ieder geval voldaan als:

- a. de afgezogen lucht afkomstig van laswerkzaamheden van klasse III tot en met VII wordt gerecirculeerd; en
- b. de afgezogen emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd bij laswerkzaamheden van klasse V, VI en VII waarbij met loodmenie geleverd staal wordt gelast.

Artikel 4.271 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen en de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 4.267, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:

- a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- b. voor chroom VI-verbindingen: ISO 16740;
- c. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
- d. voor vocht: NEN-EN 14790; en
- e. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.272 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.267, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als:
 - a. voor totaal stof de maatregelen, bedoeld in artikel 4.268, worden getroffen;
 - b. voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom, en beryllium en berylliumverbindingen, berekend als beryllium, de maatregelen, bedoeld in artikel 4.269, worden getroffen; en
 - c. voor lood en loodverbindingen, berekend als lood, de maatregelen, bedoeld in artikel 4.270, worden getroffen.

Artikel 4.273 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.273.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.271 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.273 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

Artikel 4.274 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.17 Solderen van metalen

Artikel 4.275 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het solderen van metalen.

Artikel 4.276 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.275, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.277 (stofklassen)

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

Artikel 4.278 (lucht: gesloten ruimte)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht worden metalen in een gesloten ruimte gesoldeerd.

Artikel 4.279 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

Artikel 4.280 (lucht: emissies)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.280, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.280, niet overschrijdt.

Tabel 4.280 Emissiegrenswaarden

Stof of stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
Cadmium en cadmiumverbindingen, berekend als cadmium	0,05	0,075
gA.1	0,5	1,25
gA.2	3	7,5
gA.3	30	75
gA.4	50	1.000
gA.5	200	1.000
gO.1	20	50
gO.2	50	250
gO.3	100	250

Artikel 4.281 (lucht: maatregelen totaal stof)

Aan artikel 4.280, eerste lid, wordt voor totaal stof in ieder geval voldaan als:

- a. bij zachtsolderen per jaar ten hoogste 250 ton soldeermiddel wordt gebruikt; en
- b. de afgezogen emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.282 (lucht: maatregel cadmium en cadmiumverbindingen)

Aan artikel 4.280, eerste lid, wordt voor cadmium en cadmiumverbindingen, berekend als cadmium, in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies afkomstig van hardsolderen met cadmiumhoudend soldeermiddel door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.283 (lucht: maatregelen stofklassen gA en gO)

Aan artikel 4.280, eerste lid, wordt voor gA en gO bij het solderen met vloeimiddelen die leiden tot gasvormige emissies in de lucht in ieder geval voldaan als:

- a. per jaar ten hoogste 100 kg vloeimiddelen wordt gebruikt;
- b. de afgezogen emissies bij het solderen met vloeimiddelen die vluchtige organische stoffen bevatten door een geschikt adsorptiefilter worden gevoerd; en
- c. de afgezogen emissies bij het solderen met zure vloeimiddelen door een geschikte gaswasser of een geschikt aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.

Artikel 4.284 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen en de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 4.280, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:
 - a. voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
 - b. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
 - c. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - d. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
 - e. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;

- f. voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
- g. voor ammoniak: NEN 2826;
- h. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
- i. voor vocht: NEN-EN 14790; en
- j. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.285 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.280, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als:
 - a. voor totaal stof de maatregelen, bedoeld in artikel 4.281, worden getroffen;
 - b. voor cadmium en cadmiumverbindingen, berekend als cadmium, de maatregel, bedoeld in artikel 4.282, wordt getroffen; en
 - c. voor gA en gO de maatregelen, bedoeld in artikel 4.283, worden getroffen.

Artikel 4.286 (lucht: eenmalige meting)

1. De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.286.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.284 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.286 Meetonzekerheid

Stofklasse	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

Artikel 4.287 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.18 Mechanisch en thermisch bewerken van metalen

Artikel 4.288 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het spaanloos bewerken, verspanend bewerken, thermisch bewerken en mechanisch afwerken van metalen.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het smelten en gieten van metalen, bedoeld in paragraaf 4.12.

Artikel 4.289 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.288 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.290 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

- Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.288 wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
 - b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.291 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olie, [smeermiddel](#) en koelvloeistof wordt metaal spaanloos of verspanend bewerkt, thermisch bewerkt, of afgewerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening, als [daarbij olie, smeermiddel of koelvloeistof een apparaat met een oliecircuit of koelvloeistofcircuit](#) wordt gebruikt.

2. [Het scheiden van afvalstoffen, door middel van uitlekken, bedoeld in artikel 4.303a, vindt plaats boven een lekbak.](#)

Artikel 4.292 (water: droog reinigen en opnieuw gebruiken)

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater wordt bij het mechanisch bewerken van metalen:

- a. droog gereinigd, tenzij dat redelijkerwijs niet mogelijk is; en
- b. water dat als koelmiddel, spoelmiddel of smeermiddel wordt toegepast, zo veel mogelijk opnieuw gebruikt.

Artikel 4.293 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van mechanisch bewerken van metalen, geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.294 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

Artikel 4.295 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

Artikel 4.296 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.297 (lucht en geluid: gesloten ruimte)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht en het voorkomen of beperken van geluidhinder worden metalen in een gesloten ruimte mechanisch of thermisch bewerkt.

Artikel 4.298 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

Artikel 4.299 (lucht: emissies bij het spaanloos of verspanend bewerken of het mechanisch afwerken van metalen)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.299, gemeten in een eenmalige meting.

2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.299, niet overschrijdt.
3. Aan het eerste lid wordt voor totaal stof in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.
4. Aan het eerste lid wordt voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom, in ieder geval voldaan als de emissies afkomstig van droogverspanende bewerkingen, mechanische eindafwerking van roestvast staal, en thermische bewerkingen door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.
5. Aan het eerste lid wordt voor koper en koperverbindingen, berekend als koper, in ieder geval voldaan als de emissies afkomstig van het snijden van koper door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

Tabel 4.299 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
Chroom VI-verbindingen, berekend als chroom	0,1	0,075
Koper en koperverbindingen, uitgezonderd met uitzondering van koperrook, berekend als koper	5	5
Koperrook, berekend als koper	0,5	1,25

Artikel 4.300 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabel 4.299, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:
 - a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - b. voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom: ISO 16740;
 - c. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
 - d. voor vocht: NEN-EN 14790; en
 - e. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.301 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.299, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als:
 - a. voor totaal stof de maatregel, bedoeld in artikel 4.299, derde lid, wordt getroffen;
 - b. voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom, de maatregel, bedoeld in artikel 4.299, vierde lid, wordt getroffen; en
 - c. voor koper en koperverbindingen, berekend als koper, de maatregel, bedoeld in artikel 4.299, vijfde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.302 (lucht: eenmalige meting)

1. De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.302.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC](#) 17025 voor de norm die volgens artikel 4.300 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.302 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

Artikel 4.303 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

Artikel 4.303a (afval: scheiden afvalstoffen)

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden afvalstoffen van verspanende metaalbewerking waarbij olie, smeermiddel of koelvloeistof is gebruikt gescheiden in een metaalfractie en een vloeistoffractie door ze te centrifugeren of 48 uur te laten uitlekken.

§ 4.19 Mechanisch bewerken van steen

Artikel 4.304 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het mechanisch bewerken van steen.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het mobiel breken van bouwafval en sloopafval, bedoeld in afdeling 7.2 van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Artikel 4.305 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.304, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat een opsomming van de steensoorten die worden bewerkt.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.306 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.304, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.307 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olie en koelvloeistof wordt steen mechanisch bewerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening als een apparaat met een oliekring of koelvloeistofkring wordt gebruikt.

Artikel 4.308 (water: droog reinigen en opnieuw gebruiken)

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater wordt:

- a. droog gereinigd, tenzij dat redelijkerwijs niet mogelijk is; en
- b. het water dat als koelmiddel, spoelmiddel of smeermiddel of tegen stuiven wordt gebruikt, opnieuw gebruikt.

Artikel 4.309 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het mechanisch bewerken van steen anders dan natuursteen of beton geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.310 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

1. Het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, wordt door een bezinkvoorziening geleid.

2. Voor dat afvalwater is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.

Artikel 4.311 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Op het analyseren van een monster is voor onopgeloste stoffen NEN-EN 872 van toepassing.

Artikel 4.312 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.313 (lucht en geluid: gesloten ruimte)

1. Met het oog op het beperken van emissies in de lucht en het voorkomen of beperken van geluidhinder wordt steen in een gesloten ruimte mechanisch bewerkt.
2. Het stralen van steen gebeurt in een gesloten ruimte of met gereedschap dat is uitgerust met een geïntegreerde stofafzuiginstallatie.
3. Het trommelen van steen gebeurt in een gesloten installatie.
4. Bij het bewerken van steen en gips worden natte werkmethoden gebruikt.
5. Onder natte werkmethoden wordt verstaan:
 - a. de mechanische bewerking van steen met waterkoeling waarbij de waterstraal of het watergordijn zo is gedimensioneerd dat geen zichtbare stofvorming optreedt; of
 - b. de mechanische ruimteafzuiging waarbij een geschikte waterwand wordt gebruikt.

Artikel 4.314 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

Artikel 4.315 (lucht: emissie totaal stof)

1. Voor de emissie in de lucht is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.316 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoeren](#)[verrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoeren](#)[verrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

Artikel 4.317 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.315, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.318 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de

meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.

3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.316 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.319 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.20 Mechanisch bewerken van diverse materialen

Artikel 4.320 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het mechanisch bewerken van rubber, kunststof, papier, karton, textiel, bont, leer, gips, kurk, hout of houtachtig materiaal.

Artikel 4.321 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.320 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.322 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.320, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.323 (water: droog reinigen en opnieuw gebruiken)

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater bij het mechanisch bewerken van de materialen, bedoeld in artikel 4.320, wordt:

- a. droog gereinigd, tenzij dat redelijkerwijs niet mogelijk is; en
- b. water dat als koelmiddel, spoelmiddel of smeermiddel wordt gebruikt, opnieuw gebruikt.

Artikel 4.324 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van mechanisch bewerken van de materialen, bedoeld in artikel 4.320, eerste lid, geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.325 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

Artikel 4.326 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het

analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

Artikel 4.327 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.328 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olie en koelvloeistof worden de materialen, bedoeld in artikel 4.320, mechanisch bewerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening als een apparaat met een oliekring of koelvloeistofkring wordt gebruikt.

Artikel 4.329 (lucht en geluid: gesloten ruimte)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht en het voorkomen of beperken van geluidhinder worden de materialen, bedoeld in artikel 4.320, in een gesloten ruimte mechanisch bewerkt.

Artikel 4.330 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

Artikel 4.331 (lucht: emissie totaal stof)

1. Voor de emissie in de lucht is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.332 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

Artikel 4.333 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden voor totaal stof wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.331, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.334 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC](#) 17025 voor de norm die volgens artikel 4.332 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.335 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en

omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.21 Reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen

Artikel 4.336 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op:

- a. het reinigen, lijmen en coaten van voorwerpen van rubber, kunststof, metalen, keramisch materiaal, steen, papier, karton, gips, film, kurk, hout of houtachtig materiaal; en
- b. het lijmen en coaten van bont, leer, textiel, planten of delen van planten.

2. Onder het reinigen, lijmen en coaten van steen wordt ook het harsen en chemisch behandelen van steen verstaan.

3. Onder het lijmen en coaten van textiel wordt ook het veredelen van textiel verstaan.

4. Deze paragraaf is niet van toepassing op:

- a. het aanbrengen van lagen op metalen, bedoeld in paragraaf 4.11;
- b. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- c. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- d. het etsen en beitsen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.15;
- e. het ~~schoonmaken~~uitwendig reinigen van pleziervaartuigen, bedoeld in paragraaf 4.24;
- f. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
- g. het verwijderen van graffiti, bedoeld in paragraaf 4.45; en
- h. het reinigen van voertuigen of werktuigen, ~~voertuigen of apparatuur~~ voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90.

Artikel 4.337 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.336 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.338 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.336 wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.339 (geen gebruik perfluorooctaansulfonaten)

Met het oog op het beschermen van het milieu worden geen perfluorooctaansulfonaten gebruikt.

Artikel 4.340 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden bodembedreigende stoffen verwerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

2. Een dompelbad dat zich automatisch vult, heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als het dompelbad vol is.

Artikel 4.341 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het reinigen, lijmen of coaten, bedoeld in artikel 4.336, geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.342 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool na reinigen metalen)

Voor het afvalwater afkomstig van het reinigen van metalen dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

Artikel 4.343 (water: emissiegrenswaarden lozing in een vuilwaterriool na verwijderen verflagen van hout)

Voor het afvalwater afkomstig van het verwijderen van verflagen van hout dat wordt geloosd in een vuilwaterriool zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.343, gemeten in een steekmonster of in een etmaalmonster.

Tabel 4.343 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarden in mg/l, gemeten in een steekmonster	Emissiegrenswaarden in mg/l, gemeten in een etmaalmonster
Lood	6	2
Zink	6	2
Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen	3	1

Artikel 4.344 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:
 - a. voor adsorbeerbare organisch gebonden halogenen: NEN-EN-ISO 9562;
 - b. voor lood en zink: NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN-ISO 11885 of NEN 6965, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2; en
 - c. voor olie: NEN-EN-ISO 9377-2.

Artikel 4.345 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.346 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

Artikel 4.347 (lucht en geur: afvoeren emissies)

1. Met het oog op het beperken van emissies in de lucht en het voorkomen of het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder worden dampen en gassen die vrijkomen aan de bron afgezogen bij:
 - a. het reinigen, lijmen of coaten van voorwerpen door het vernevelen van vluchtige organische stoffen met een nevelspuit;
 - b. het coaten van voorwerpen door het opbrengen van poeder;
 - c. het reinigen, lijmen of coaten van voorwerpen met vluchtige organische stoffen door dompeling in open of halfgesloten baden;
 - d. het lijmen of coaten van voorwerpen met producten die vluchtige organische stoffen bevatten; en
 - e. het aansluitend aan het reinigen, lijmen of coaten, bedoeld onder a tot en met d, drogen of uitharden van oppervlakken van voorwerpen met vluchtige organische stoffen behandelde materialen of het moffelen van materialen met een poedercoating.
2. Het eerste lid, onder c, is niet van toepassing op hoogkokende stoffen.

3. Emissies in de lucht worden bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

Artikel 4.348 (lucht: emissie totaal stof)

1. Voor de emissie in de lucht is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.349 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

Artikel 4.350 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.348, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.351 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste 15 minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.349 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.352 (lucht: oplosmiddelarme producten en applicatiemethoden)

1. Met het oog op het beperken van emissies in de lucht worden bij het lijmen of coaten waarbij per jaar aan organische oplosmiddelen ten minste 1.000 kg/jaar worden gebruikt, oplosmiddelarme producten en applicatiemethoden toegepast.
2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als producten, met uitzondering van planten of delen van planten:
 - a. een gehalte vluchtige organische stof van niet meer dan 150 g/l voor gebruiksklare producten hebben;
 - b. voldoen aan de eisen die in het Besluit organische oplosmiddelen in verven en vernissen milieubeheer aan het maximale gehalte vluchtige organische stof zijn gesteld; of
 - c. een gehalte vluchtige organische stof van niet meer dan [dertig30](#) volumeprocent in reinigingsmiddelen hebben.
3. Aan het eerste lid wordt bij het coaten van planten of delen van planten in ieder geval voldaan als een dompelmethode wordt gebruikt met:
 - a. een volledig watergedragen verfbad bij droogbloemen; of
 - b. een watergedragen verfbad met niet meer dan [15vijftien](#) volumeprocent vluchtige organische stoffen die bestaan uit vloeibare kleurstoffen en voor zover nodig uitvloeimiddelen, bevochtigingsmiddelen of anti-schuimmiddelen bij snijbloemen.

Artikel 4.353 (lucht: maatregelen bij reiniging)

1. Met het oog op het beperken van emissies in de lucht worden bij het reinigen waarbij per jaar aan organische oplosmiddelen ten minste 1.000 kg/jaar worden gebruikt de volgende maatregelen [getroffengenomen](#):

- a. droog reinigen als dit mogelijk is;
 - b. reiniging met waterige middelen als droog reinigen technisch niet mogelijk is;
 - c. reiniging met organische oplosmiddelen in een procesbad dat is uitgevoerd in een gesloten systeem als reiniging met waterige middelen technisch niet mogelijk is; of
 - d. reiniging met hoogkokende niet gehalogeneerde oplosmiddelen als reiniging in een gesloten systeem technisch niet mogelijk is.
2. In een gesloten systeem wordt de inneemzone en uitneemzone ten minste een minuut gesloten gehouden na beëindiging van het gebruik van de pompinstallatie of persluchtinstallatie.

Artikel 4.354 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden de afgezogen emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.22 Onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen

Artikel 4.355 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren of gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen ~~met een verbrandingsmotor~~.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op:
 - a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
 - b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
 - c. het mechanisch en thermisch bewerken, bedoeld in paragraaf 4.18;
 - d. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
 - e. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
 - f. het uitwendig reinigenschoonmaken van pleziervaartuigen, bedoeld in paragraaf 4.24;
 - g. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
 - h. een wasstraat of wasplaats ~~het wassen van motorvoertuigen of spoorvoertuigen~~, bedoeld in paragraaf 4.44;
 - i. het verwijderen van graffiti, bedoeld in paragraaf 4.45; en
 - j. het reinigen van voertuigen of werktuigen, ~~voertuigen of apparatuur~~ voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90.

Artikel 4.356 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.355 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.357 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.359, is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.358 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

- Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.355 wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
 - b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.359 (externe veiligheid: PGS 26)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.355, voldaan aan PGS 26, als voor [de verbrandingsmotor](#), het ~~motor~~voertuig, vaartuig, ~~spoorvoertuig, apparaat of onderdeel daarvan~~ of [werktuig](#) CNG of LNG wordt gebruikt als brandstof.

Artikel 4.360 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olie en koelvloeistof worden onderdelen die deze stoffen bevatten onderhouden en gerepareerd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.361 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het onderhouden of repareren van onderdelen van voertuigen, geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.362 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

Artikel 4.363 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

Artikel 4.364 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.365 (afval: aantal wrakken)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen zijn op een locatie voor het onderhouden of repareren van motorvoertuigen niet meer dan vier wrakken van tweewielige motorvoertuigen en vier autowrakken of andere voertuigwrakken aanwezig.

2. Het eerste lid is niet van toepassing als het onderhouden of repareren van motorvoertuigen plaatsvindt op een locatie waar ook:

a. ingezamelde of afgegeven autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen worden gedemonteerd als bedoeld in paragraaf 3.5.1;

b. autowrakken, wrakken van tweewielige motorvoertuigen en andere voertuigwrakken worden opgeslagen bij het verlenen van hulp aan gestrande automobilisten als bedoeld in paragraaf 3.8.1; of

c. autowrakken, wrakken van tweewielige motorvoertuigen en andere voertuigwrakken worden opgeslagen in het kader van onderzoek door politie of justitie.

Artikel 4.366 (afval: niet verwijderen of nuttig toepassen)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden autowrakken en wrakken van tweewielige motorvoertuigen met de daarin aanwezige materialen of onderdelen niet verwijderd of

nuttig toegepast.

2. Het eerste lid is niet van toepassing op:

- a. het opslaan van autowrakken en wrakken van tweewielige motorvoertuigen met de daarin aanwezige materialen of onderdelen; ~~en~~
- b. accessoires die worden gedemonteerd omdat de laatste eigenaar of houder van het autowrak of wrak van een tweewielig motorvoertuig hierom anders dan in het uitoefenen van zijn beroep of bedrijf heeft verzocht en met als doel die accessoires opnieuw te gebruiken voor een ander motorvoertuig waarvan hij eigenaar of houder is; en
- c. het onderhouden of repareren van motorvoertuigen dat plaatsvindt op een locatie waar ook ingezamelde of afgegeven autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen worden gedemonteerd als bedoeld in paragraaf 3.5.1.

§ 4.23 Proefdraaien van verbrandingsmotoren

Artikel 4.367 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het proefdraaien van verbrandingsmotoren.

Artikel 4.368 (geluid: gesloten ruimte)

Met het oog op het voorkomen of beperken van geluidhinder vindt het proefdraaien van verbrandingsmotoren plaats in een gesloten ruimte.

§ 4.24 Schoonmaken van pleziervaartuigen

Artikel 4.369 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het uitwendig reinigen van pleziervaartuigen.

Artikel 4.370 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.369, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
 2. ~~Een melding bevat:~~
 - a. ~~de lozingsroutes; en~~
 - b. ~~als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.~~
 3. ~~Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.~~
- ~~34.~~ Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.371 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.369, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.372 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden pleziervaartuigen gereinigd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.373 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het uitwendig reinigen van pleziervaartuigen geloosd in een vuilwaterriool.
2. ~~Het afvalwater kan ook worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam als de afstand tot het dichtstbijzijnde vuilwaterriool meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.~~
3. ~~Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.~~

~~Artikel 4.374 (water: emissiegrenswaarde lozing op een oppervlaktewaterlichaam)~~

- ~~1. Het afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam wordt door een bezinkvoorziening geleid.~~
- ~~2. Voor dat afvalwater is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 100 mg/l, gemeten in een steekmonster.~~

~~Artikel 4.375 (water: meetmethoden)~~

- ~~1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.~~
- ~~2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.~~
- ~~3. Op het analyseren van een monster is voor onopgeloste stoffen NEN-EN 872 van toepassing.~~

Artikel 4.376 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.25 Verwerken van rubbercompounds

Artikel 4.377 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het verwerken van rubbercompounds.

Artikel 4.378 (melding)

- Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.377, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
- Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.379 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.377, wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.380 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olievloeistof en koelvloeistof worden rubbercompounds verwerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening, als een apparaat met een oliekring en koelvloeistofkring wordt gebruikt.

Artikel 4.381 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

Artikel 4.382 (lucht: emissies)

- Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.382, gemeten in een eenmalige meting.
- Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.382, niet overschrijdt.
- Aan het eerste lid wordt bij het wegen en mengen van rubbercompounds in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

Tabel 4.382 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
Som van benzylbutylftalaat, dibutylftalaat, di-ethylhexylftalaat en di-isobutylftalaat	0,05	0,075

Artikel 4.383 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabel 4.382, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:
 - a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - b. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
 - c. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
 - d. voor vocht: NEN-EN 14790; en
 - e. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.384 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.382, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als bij het wegen en mengen van rubbercompounds de maatregel, bedoeld in artikel 4.382, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.385 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.385.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC](#) 17025 voor de norm die volgens artikel 4.383 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.385 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

Artikel 4.386 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij het wegen of mengen van rubbercompounds emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.26 Verwerken van thermoplastisch kunststof

Artikel 4.387 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof waarbij geen ander blaasmiddel wordt gebruikt dan lucht, kooldioxide of stikstof.

Artikel 4.388 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.387 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in

hoofdstuk 3.

Artikel 4.389 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.387 wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.390 (bodem: bodembeschermende voorziening bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olie en koelvloeistof, wordt het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof, met uitzondering van het lassen van textiel, gedaan boven een aaneengesloten bodemvoorziening, als een apparaat met een oliekring of koelvloeistofkring wordt gebruikt.

Artikel 4.391 (lucht: diffuse emissies bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof, met uitzondering van het lassen van textiel, de lucht afgezogen.

Artikel 4.392 (lucht: emissies bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)

- 1. Voor de emissie in de lucht bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.392, gemeten in een eenmalige meting.
- 2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.392, niet overschrijdt.

Tabel 4.392 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
Som van benzylbutylftalaat, dibutylftalaat, diethylhexylftalaat en di-isobutylftalaat	0,05	0,075

Artikel 4.393 (lucht: meetmethoden bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)

- 1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabel 4.392, is NEN-EN 15259 van toepassing.
- 2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:
 - a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - b. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
 - c. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
 - d. voor vocht: NEN-EN 14790; en
 - e. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.394 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.392, wordt voldaan.

Artikel 4.395 (lucht: eenmalige meting bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)

- 1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste 15 minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de

representatieve wijze van bemonsteren.

2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.395.

3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC](#) 17025 voor de norm die volgens artikel 4.393 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.395 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

Artikel 4.396 (lucht: afvoeren emissies bij het lassen van textiel)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij het lassen van textiel emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.27 Verwerken van polyesterhars

Artikel 4.397 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het verwerken van polyesterhars waarbij meer dan 1 kg organische peroxides wordt opgeslagen.

Artikel 4.398 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.397, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat de maximale verwerkingscapaciteit en de ligging van de geuremissiepunten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.399 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.397, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.400 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met oplosmiddelen wordt polyesterhars verwerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
2. Apparatuur die wordt gebruikt bij het verwerken van polyesterhars wordt gereinigd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.401 (geur: voorkomen of beperken geurhinder)

1. Met het oog op het voorkomen of het beperken van geurhinder tot een aanvaardbaar niveau, wordt de emissie van styreen beperkt.
2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:
 - a. harsen worden toegepast met additieven die verdamping van styreen bij het uitdampen beperken;
 - b. harsen worden toegepast met een verlaagd styreeengehalte;
 - c. harsen worden toegepast waarin styreen deels is vervangen door dicyclopentadien;
 - d. spuittechnieken worden toegepast zonder persluchtondersteuning;
 - e. een lagedruk polyesterharssysteem wordt toegepast;

- f. naar een gesloten malsysteem wordt overgeschakeld;
- g. naar een vacuümfoliesysteem wordt overgeschakeld;
- h. emmers en vaten worden afgedekt;
- i. een gesloten leidingsysteem voor oplosmiddelen en hars wordt toegepast; of
- j. cryocondensatie, thermische of katalytische naverbranding, een bioreactor of een zuurstofradicaalgenerator wordt toegepast.

§ 4.28 Voedingsmiddelenindustrie

Artikel 4.402 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het maken en bewerken van levensmiddelen of voeder.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing als de activiteit, bedoeld in het eerste lid, wordt verricht:
 - a. in een ippc-installatie;
 - b. tijdens het slachten van dieren en het uitsnijden van vlees of vis;
 - c. tijdens de extractie van plantaardige oliën of veredeling van vetten; of
 - d. bij de productie van voedingsmiddelen voor landbouwhuisdieren.

Artikel 4.403 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.402 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de maximale verwerkingscapaciteit en de ligging van de geuremissiepunten; en
 - b. als in het vuilwaterriool zuurstofbindende stoffen met een jaargemiddelde vervuilingswaarde van 5.000 inwonerequivalenten of meer worden geloosd, een overzicht van de spreiding van de lozing over het jaar.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.404 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

- Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.402 wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
 - b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.405 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met alcohol en zuren worden levensmiddelen of wordt voeder gemaakt of bewerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.406 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het maken of bewerken van levensmiddelen of voeder, geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.407 (water: zuivering bij lozing in een vuilwaterriool)

1. Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater wordt vethoudend afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, voor vermenging met ander afvalwater geleid door:
 - a. een vetafscheider en slibvangput volgens NEN-EN 1825-1 en NEN-EN 1825-2;
 - b. een vetafscheider en slibvangput die zijn geplaatst voor 14 september 2004 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd; of
 - c. een flocculatieafscheider die is geplaatst voor 1 januari 2013 en is afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

2. Dit afvalwater wordt niet door een biologische zuivering geleid.

Artikel 4.408 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.409 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

Artikel 4.410 (lucht: stuifgevoelige goederen)

Bijlage IV bevat een indeling van goederen in stuifklassen S1 tot en met S5.

Artikel 4.411 (lucht: emissie totaal stof)

1. Voor de emissie in de lucht bij het drogen, malen, branden of roosteren van voedingsmiddelen, dranken of grondstoffen of goederen ingedeeld in stuifklassen S1, S2, S3 of S4 is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.412 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

Artikel 4.413 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.411, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.414 (lucht: eenmalige meting)

1. De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC](#) 17025 voor de norm die volgens artikel 4.412 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.415 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

~~**Artikel 4.416 (geur: onderzoek)**~~

~~Voor het begin van de activiteit wordt een geuronderzoek verricht volgens NTA 9065.~~

~~**Artikel 4.417 (gegevens en bescheiden: rapport geuronderzoek)**~~

~~Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit wordt het rapport van het geuronderzoek, bedoeld in artikel 4.416, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.~~

~~§ 4.29 Regelen en meten van aardgasGasdrukregelstation en gasdrukmeetstation~~

Artikel 4.418 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas ~~in een gasdrukregelstation of gasdrukmeetstation.~~

Artikel 4.419 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.418 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de coördinaten van ~~het gasdrukregelstation en gasdrukmeetstation~~ de installatie voor het regelen van aardgasdruk en de installatie voor het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas; ~~en~~
 - b. de ontwerpcapaciteit in normaal kubieke meters per uur en de werkdruk in ~~kPa~~ kilopascal aan de inlaatzijde van ~~het gasdrukregelstation en gasdrukmeetstation~~ de installaties; ~~en~~
 - c. de opstelling van de installaties.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.420 (externe veiligheid: bedrijfsnoodplan)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een bedrijfsnoodplan of een veiligheidsbeheerssysteem ingevoerd met gegevens en bescheiden over:

- a. het gebouw, de technische installaties, de locaties van gevaarlijke stoffen en de beschikbare hulpmiddelen;
- b. de interne organisatie en taken en verantwoordelijkheden;
- c. de actieplannen en maatregelen gebaseerd op mogelijke calamiteiten en incidenten;
- d. de interne en externe meldingsstructuur bij calamiteiten en incidenten; en
- e. het beheer van het bedrijfsnoodplan.

Artikel 4.421 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand van de installatie voor het regelen van aardgasdruk en de installatie voor het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas~~het gasdrukregelstation en gasdrukmeetstation~~ tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste de afstand, bedoeld in de vijfde kolom van tabel 4.421.

~~2. Als het gasvoerende deel geheel ondergronds ligt, is de afstand ten minste de helft van de afstand, bedoeld in het eerste lid, als het gaat om een ondergronds of semi-ondergronds opgesteld gasdrukregelstation en gasdrukmeetstation.~~

~~3~~2. De afstand, bedoeld in de zesde en zevende kolom van tabel 4.421, geldt van de installatie tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties of tot beperkt kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit/omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste of tweede lid:

- a. niet mogelijk is door:
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;
 - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
 - 3°. andere fysieke belemmeringen;
- b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers; of
- c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.

3. De afstand is ten minste de helft van de afstand, bedoeld in het eerste of tweede lid, als het gaat om een ondergronds of semi-ondergronds opgestelde installatie en het gasvoerende deel geheel ondergronds ligt.

4. Het ~~derde-tweede~~ lid is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:

- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
- b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

5. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het ~~derde-tweede~~ lid.

Tabel 4.421 Afstand

Categorie	Ontwerp-capaciteit <u>van de installatie</u> in Nm ³ /u	Werkdruk aan inlaatzijde <u>van de installatie</u> in kPa	Wijze van <u>Opstelling van de installatie</u>	Afstand tot begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht in m	Afstand tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties in m	Afstand tot beperkt kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare locaties in m
B	Meer dan 10 maar niet meer dan 6.000	Meer dan 10 maar niet meer dan 1.600	In een behuizing met een opstellingsruimte van 0,5 m ³ of kleiner	4	4	2
			<u>Ondergrondse of semi-ondergrondse stationinstallatie</u>	2		
			In een behuizing met een opstellingsruimte groter dan 0,5 m ³ maar kleiner dan 15 m ³	4		
			In een behuizing met een opstellingsruimte van 15 m ³ of groter of buiten een behuizing	4		
C	Niet meer dan 40.000	Meer dan 1.600 maar niet meer dan 10.000	-	15	15	4
	Meer dan 40.000	Niet meer dan 10.000	-	25	25	4

Artikel 4.422 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.421, derde lid, gaat gelden, wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.423 (externe veiligheid: ontwerp en installatie)

1. Een installatie voor het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas ~~gasdrukregelstation en gasdrukmeetstation~~ is zo ontworpen en geïnstalleerd dat:

- a. het op een veilige wijze kan functioneren;

- b. alle relevante onderdelen overzichtelijk zijn en onder alle omstandigheden bereikbaar zijn voor bediening, controle en onderhoud;
 - c. het geheel of gedeeltelijk op eenvoudige wijze uit bedrijf kan worden genomen;
 - d. er een afsluiter is aan de uitlaatzijde van ~~het stationde~~ [installatie](#);
 - e. er geen bodemverzakking of corrosie kan ontstaan;
 - f. er geen ontoelaatbare spanningen ontstaan op componenten van de installatie; en
 - g. ongeautoriseerde of onbedoelde bediening wordt voorkomen.
2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als ~~het gasdrukregelstation en~~ [gasdrukmeetstationde installatie](#) voldoet aan de voorschriften 7.1.1 tot en met 7.3.2.5 en 9.1 tot en met 9.4 van NEN 1059.

Artikel 4.424 (externe veiligheid: drukbeheersing)

- 1. Met een drukbeheerssysteem wordt ervoor zorg gedragen dat de druk in het systeem stroomafwaarts onder normale bedrijfsomstandigheden binnen de operationele grenzen blijft en onder abnormale bedrijfsomstandigheden onder de toegelaten grens blijft.
- 2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als het drukbeheerssysteem voldoet aan de voorschriften 8.1 tot en met 8.8.2 van NEN 1059.

Artikel 4.425 (externe veiligheid: onderhoud)

- 1. Een ~~installatie voor het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas gasdrukregelstation en gasdrukmeetstation~~ wordt zo onderhouden dat:
 - a. het op een veilige wijze kan functioneren;
 - b. alle apparatuur in een goede mechanische toestand verkeert en niet lekt, op de juiste druk is afgesteld en is beschermd tegen vuil, vloeistoffen, bevriezing en andere nadelige invloeden; en
 - c. alle relevante onderdelen onder alle omstandigheden goed bereikbaar zijn.
- 2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als het onderhoud wordt verricht volgens voorschrift 11.3 van NEN 1059.

Artikel 4.425a (overgangsrecht: afstand)

- 1. ~~De artikelen 4.421, eerste lid, en 4.422 zijn niet van toepassing op het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.~~
- 2. ~~Artikel 4.421 is niet van toepassing als op grond van een omgevingsvergunning een afwijkende afstand geldt voor een installatie~~
 - a. ~~waarop tot 1 januari 2008 het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer van toepassing was en waarvoor de vergunning is verleend voor 1 december 2001; of~~
 - b. ~~waarvoor de vergunning is verleend voor 1 januari 2008.~~
- 3. ~~Voor een installatie als bedoeld in het tweede lid, gelden de afstanden in de vergunning.~~

§ 4.30 Windturbine

Artikel 4.426 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opwekken van elektriciteit met een windturbine.

Artikel 4.427 (melding)

- 1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.426, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
- 2. Een melding bevat:
 - a. het vermogen van de windturbine in ~~kilowatt~~ [W](#);
 - b. de diameter van de rotor in ~~centimeters~~ [m](#);
 - c. de hoogte van de mast in ~~meters~~ [m](#);
 - d. de ~~berekende afstanden in meters vanaf de windturbine~~ tot waar het plaatsgebonden risico ten hoogste ~~een 1~~ op de ~~miljoen 1.000.000~~ en ~~een 1~~ op de ~~honderdduizend 100.000~~ per jaar is; en
 - e. de coördinaten van de windturbine.
- 3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan

overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

5. Op het berekenen van de afstanden zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

Artikel 4.428 (externe veiligheid: beoordeling)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt een windturbine ten minste eenmaal per jaar beoordeeld door een deskundige op het gebied van windturbines op de beveiligingen, onderhoud en reparaties.

2. Na constatering of vermoeden van een gebrek, waardoor de veiligheid in het geding is, wordt de windturbine onverwijld buiten gebruik gesteld.

3. Een buiten gebruik gestelde windturbine wordt pas in gebruik genomen als alle geconstateerde gebreken zijn hersteld.

Artikel 4.429 (informereren: buiten gebruik stellen)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over het buiten gebruik stellen van een windturbine.

Artikel 4.430 (externe veiligheid: ontwerp)

1. Een windturbine is ontworpen volgens:

a. NEN-EN-IEC 61400-1, als het gaat om een windturbine met een rotordiameter van meer dan 16 m; of

b. NEN-EN-IEC 61400-2, als het gaat om een windturbine met een rotordiameter van ten hoogste 16 m.

2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als voor de windturbine een certificaat is verstrekt waaruit blijkt dat de windturbine is ontworpen volgens het eerste lid.

3. Het certificaat is verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor NEN-EN-IEC 61400-22.

Artikel 4.431 (overgangsrecht: ontwerp)

1. Artikel 4.430, eerste lid, is niet van toepassing op een windturbine waarvoor voor 1 december 2001 een vergunning is verleend op grond van artikel 8.1 van de Wet milieubeheer en die voldoet aan de voorschriften die aan die vergunning zijn verbonden.

2. Een windturbine die is opgericht voor 1 januari 2017 of die een windturbine vervangt die is opgericht voor 1 januari 2017, kan in afwijking van artikel 4.430, eerste lid, ook zijn ontworpen volgens de door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven voornorm NVN 11400-0.

§ 4.31 Kleine en middelgrote stookinstallaties voor standaard brandstoffen

Artikel 4.431a (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een stookinstallatie waarin de volgende stoffen worden gestookt:

a. aardgas;

b. propaangas;

c. butaangas;

d. vergistingsgas;

e. biodiesel die voldoet aan NEN-EN 14214;

f. lichte olie;

g. halfzware olie;

h. gasolie; en

i. rie-biomassa en pellets gemaakt uit rie-biomassa, als wordt gestookt in een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 15 MW.

2. Deze paragraaf is niet van toepassing op:

a. stookinstallaties waarop paragraaf 4.3, 4.4 of 4.7 van toepassing is;

b. technische voorzieningen die bij de voortstuwing van een voertuig, schip of vliegtuig worden gebruikt;

c. in de chemische industrie gebruikte reactoren;

d. windverhitters van hoogovens; en

e. terugwinningsinstallaties in installaties voor de productie van pulp.

3. Voor de toepassing van deze paragraaf worden twee of meer stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW als één stookinstallatie aangemerkt en worden de nominale thermische ingangsvermogens opgeteld als:

a. de afgassen van die stookinstallaties via één schoorsteen worden afgevoerd; of

b. het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift heeft vastgesteld dat de afgassen van die stookinstallatie op technisch en economisch aanvaardbare wijze via een gemeenschappelijke schoorsteen kunnen worden afgevoerd en het bevoegd gezag in dat maatwerkvoorschrift heeft vastgesteld welke stookinstallaties deel uitmaken van het samenstel van stookinstallaties.

4. In deze paragraaf wordt onder ketel verstaan: stookinstallatie waarbij de opgewekte warmte wordt overgedragen aan water, stoom of een combinatie daarvan.

Artikel 4.431b (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.431a, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat:

a. gegevens over het nominaal thermisch ingangsvermogen in megawatt van de stookinstallatie;

b. gegevens over het type stookinstallatie, onderverdeeld naar gasmotor, dieselmotor, dual-fuelmotor, gasturbine, ketel, fornuis, droger, luchtverhitter of andere stookinstallatie;

c. gegevens over het type gebruikte brandstoffen, onderverdeeld naar vaste rie-biomassa, andere vaste brandstof, gasolie, andere vloeibare brandstoffen dan gasolie, aardgas, vergistingsgas en andere gasvormige brandstoffen; en

d. een verklaring dat de stookinstallatie ten hoogste 500 uren per jaar in bedrijf zal zijn, als het gaat om een stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431h, onder b.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

5. Het tweede lid, onder d, en derde lid zijn niet van toepassing op een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW.

Artikel 4.431c (informereren: sector en verwachte bedrijfsuren)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste vier weken voor het begin van de activiteit geïnformeerd over:

a. de 4-cijferige NACE-code van de bedrijfstak waarvan de stookinstallatie deel uitmaakt;

b. het verwachte aantal jaarlijkse bedrijfsuren van de stookinstallatie en de gemiddelde belasting tijdens het gebruik; en

c. gegevens over het aandeel van de gebruikte brandstoffen, onderverdeeld naar vaste rie-biomassa, andere vaste brandstof, gasolie, andere vloeibare brandstoffen dan gasolie, aardgas, vergistingsgas en andere gasvormige brandstoffen.

2. Het eerste lid is niet van toepassing op een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW.

Artikel 4.431d (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.431a, wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover wordt gestookt met vloeibare brandstof; en

b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2, voor zover wordt gestookt met vloeibare brandstof.

Artikel 4.431e (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift, gesteld na 1 januari 2021, worden de emissiegrenswaarden in deze paragraaf niet versoepeld voor stookinstallaties waarop voor 1 januari 2021 een emissiegrenswaarde van toepassing was.

Artikel 4.431f (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstof wordt een stookinstallatie die daarmee wordt gestookt gevuld en geleegd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.431g (lucht: opstarten en stilleggen)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht wordt de periode van het opstarten of stilleggen van een stookinstallatie zo kort mogelijk gehouden.

Artikel 4.431h (lucht: vrijstelling van toepassing zijn emissiegrenswaarden)

1. De emissiegrenswaarden, bedoeld in de artikelen 4.431j tot en met 4.431n, 4.431p en 4.431q, gelden niet voor:

- a. een stookinstallatie die volgens de omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit die daarvoor geldt wordt gebruikt voor het onderzoeken, beproeven of demonstreren van experimentele verbrandingstechnieken of van technieken om de emissie van zwaveldioxide, stikstofoxiden of totaal stof te verminderen;
- b. een stookinstallatie die niet meer dan 500 uren per jaar in bedrijf is, met uitzondering van een dieselmotor die wordt gebruikt voor het opwekken van elektriciteit als het openbare net beschikbaar is en geen geplande bedrijfsnoodzakelijke test wordt verricht;
- c. technische voorzieningen voor het zuiveren van afgassen door verbranding die niet als autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd;
- d. een stookinstallatie waar de gasvormige producten van het stookproces worden gebruikt voor het direct verwarmen, drogen of anderszinds behandelen van voorwerpen of materialen;
- e. een stookinstallatie waarin de gasvormige producten van het stookproces worden gebruikt voor het direct verwarmen met gas van binnenruimten om de omstandigheden op de arbeidsplaats te verbeteren; en
- f. een crematorium.

2. Voor het bepalen van het aantal uren dat een stookinstallatie per jaar in bedrijf is, bedoeld in het eerste lid, onder b, wordt het aantal uren dat een stookinstallatie in bedrijf is:

- a. maandelijks geregistreerd; of
- b. halfjaarlijks geregistreerd, als de stookinstallatie ligt op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform.

Artikel 4.431i (lucht: omrekenen van emissies)

1. De emissies van stikstofoxiden, zwaveldioxide, totaal stof en onverbrande koolwaterstoffen worden omgerekend naar een volumegehalte aan zuurstof van:

- a. 15% in afgas, als het gaat om een dieselmotor, een gasturbine of een gasmotor;
- b. 6% in afgas, als het gaat om een stookinstallatie voor vaste brandstoffen; en
- c. 3% in afgas, als het gaat om een andere stookinstallatie.

2. De emissies van stikstofoxiden worden berekend als stikstofdioxide.

3. De emissies van onverbrande koolwaterstoffen worden berekend als koolstof.

Artikel 4.431j (lucht: emissiegrenswaarde stookinstallatie 500 uren voor totaal stof)

Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW die niet meer dan 500 uren per jaar in bedrijf is en die wordt gestookt op een vaste brandstof, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 100 mg/Nm³.

Artikel 4.431k (lucht: emissiegrenswaarden regeneratie glycol)

Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie voor de regeneratie van glycol is de emissiegrenswaarde van stikstofoxiden 80 mg/Nm³.

Artikel 4.431l (lucht: emissiegrenswaarden ketel)

1. Voor de emissie in de lucht van een ketel zijn de emissiegrenswaarden de waarden, bedoeld in tabel 4.431l.
2. Aan het eerste lid wordt voor totaal stof bij de verbranding van vloeibare brandstof in een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW in ieder geval voldaan als:
 - a. het asgehalte van de brandstof in massaprocent lager is dan de toepasselijke emissiegrenswaarde gedeeld door 800; en
 - b. uit de keuring, bedoeld in artikel 4.431aj, blijkt dat de concentratie van koolstofmonoxide in het rookgas lager is dan 100 mg/Nm³.
3. Aan het eerste lid wordt voor totaal stof bij de verbranding van rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa in een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW in ieder geval voldaan als de afgezogen stofemissies door een geschikt elektrostatisch filter worden gevoerd.
4. Aan het eerste lid wordt bij de verbranding van rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa in een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW in ieder geval voldaan als Verordening (EU) 2015/1189 van de Commissie van 28 april 2015 tot uitvoering van Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad wat de eisen inzake ecologisch ontwerp voor verwarmingsketels voor vaste brandstoffen betreft van toepassing is.

Tabel 4.431l Emissiegrenswaarden ketel

<u>Brandstof/nominaal thermisch ingangsvermogen</u>	<u>Stikstofoxiden in mg/Nm³</u>	<u>Zwavel dioxide in mg/Nm³</u>	<u>Totaal stof in mg/Nm³</u>
<u>Vloeibare brandstof, met uitzondering van rie-biomassa, gestookt in een ketel van meer dan 400 kW</u>	<u>120</u>	<u>200</u>	<u>20</u>
<u>Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van minder dan 1 MW</u>	<u>300</u>	<u>200</u>	<u>40</u>
<u>Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van ten minste 1 en minder dan 5 MW</u>	<u>275</u>	<u>200</u>	<u>20</u>
<u>Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van ten minste 5 MW</u>	<u>145</u>	<u>200</u>	<u>5</u>
<u>Vergistingsgas, gestookt in een ketel van meer dan 400 kW en minder dan 1 MW</u>	<u>70</u>	<u>200</u>	<u>=</u>
<u>Vergistingsgas, gestookt in een ketel van meer dan 1 MW</u>	<u>70</u>	<u>100</u>	<u>=</u>
<u>Aardgas, gestookt in een ketel van meer dan 400 kW</u>	<u>70</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
<u>Propaangas, butaangas, gestookt in een ketel van meer dan 400 kW</u>	<u>140</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

Artikel 4.431m (lucht: emissiegrenswaarden gasturbine)

Voor de emissie in de lucht van een gasturbine zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431m.

Tabel 4.431m Emissiegrenswaarden gasturbine

<u>Brandstof</u>	<u>Stikstofoxiden in mg/Nm³</u>	<u>Zwavel dioxide in mg/Nm³</u>	<u>Totaal stof in mg/Nm³</u>
Vloeibare brandstof	50	65	5
Aardgas	50	=	=
Andere gasvormige brandstof	50	15	=

Artikel 4.431n (lucht: emissiegrenswaarden dieselmotor)

Voor de emissie in de lucht van een dieselmotor zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431n.

Tabel 4.431n Emissiegrenswaarden dieselmotor

<u>Nominaal thermisch ingangsvermogen</u>	<u>Stikstofoxiden in mg/Nm³</u>	<u>Zwavel dioxide in mg/Nm³</u>	<u>Totaal stof in mg/Nm³</u>
Ten hoogste 5 MW	150	65	20
Meer dan 5 MW	150	65	10

Artikel 4.431o (gegevens en bescheiden: haalbaarheid vermindering stikstofoxiden)

1. Als een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift is gesteld voor 1 januari 2021 voor een dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 600 kW op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform waarmee de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden is verhoogd tot meer dan 150 mg/Nm³, wordt elke 5 jaar een haalbaarheidsstudie over de vermindering van stikstofoxiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.
2. De haalbaarheidsstudie gaat in op emissiebeperkende maatregelen en alternatieve technieken.
3. Onder alternatieve technieken worden in ieder geval verstaan zonne-energie, windenergie, gasmotoren en gasturbines.

Artikel 4.431p (lucht: emissiegrenswaarden gasmotor)

Voor de emissie in de lucht van een gasmotor zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431p.

Tabel 4.431p Emissiegrenswaarden gasmotor

<u>Brandstof/nominaal thermisch ingangsvermogen</u>	<u>Stikstofoxiden in mg/Nm³</u>	<u>Zwavel dioxide in mg/Nm³</u>	<u>Onverbrande koolwaterstoffen in mg/Nm³</u>
Minder dan 2,5 MW gestookt op aardgas	95	=	=
Minder dan 2,5 MW, gestookt op propaangas of butaangas	115	=	=
Ten minste 2,5 MW, met uitzondering van vergistingsgas	35	=	500
Vergistingsgas	115	40	=

Artikel 4.431q (lucht: emissiegrenswaarden andere stookinstallatie)

Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW, anders dan een ketel, zuigermotor, gasturbine of installatie voor de regeneratie van glycol, zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431q.

Tabel 4.431q Emissiegrenswaarden andere stookinstallatie

<u>Brandstof/nominaal thermisch ingangsvermogen</u>	<u>Stikstofoxiden in mg/Nm³</u>	<u>Zwavedioxide in mg/Nm³</u>	<u>Totaal stof in mg/Nm³</u>
<u>Vloeibare brandstof, met uitzondering van rie-biomassa</u>	<u>120</u>	<u>200</u>	<u>5</u>
<u>Rie-biomassa, voor zover de installatie een nominaal thermisch ingangsvermogen heeft van ten hoogste 5 MW</u>	<u>275</u>	<u>200</u>	<u>20</u>
<u>Rie-biomassa, voor zover de installatie een nominaal thermisch ingangsvermogen heeft van meer dan 5 MW</u>	<u>145</u>	<u>200</u>	<u>5</u>
<u>Vergistingsgas</u>	<u>80</u>	<u>100</u>	<u>=</u>
<u>Aardgas</u>	<u>80</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<u>Propaangas, butaangas</u>	<u>140</u>	<u>-</u>	<u>=</u>

Artikel 4.431r (lucht: emissiegrenswaarden vervangende stookinstallatie)

Voor een stookinstallatie die ten hoogste zes maanden een stookinstallatie vervangt die buiten bedrijf is gesteld in verband met onderhoud, reparatie of definitieve vervanging en is afgekoppeld van de brandstoftoevoer of van het stoomnet of elektriciteitsnet waaraan zij levert, zijn de emissiegrenswaarden, de waarden voor de stookinstallatie die buiten bedrijf is.

Artikel 4.431s (lucht: meetmethoden)

1. Op het verrichten van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in de artikelen 4.431j tot en met 4.431n, 4.431p, 4.431q, 4.431an tot en met 4.431as is NEN-EN 15259 van toepassing.

2. Op het verrichten van een periodieke meting of parallelmeting zijn de volgende normen van toepassing:

- a. voor zuurstof: NEN-EN 14789;
- b. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- c. voor stikstofoxiden: NEN-EN 14792;
- d. voor zwavedioxide: NEN-EN 14791; en
- e. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619.

3. Op het verrichten van een continue meting zijn de volgende normen van toepassing:

- a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-2; en
- b. voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181 en NTA 7379.

Artikel 4.431t (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt periodiek of continu gemeten of aan de emissiegrenswaarden van stikstofoxiden, zwavedioxide, onverbrande koolwaterstoffen en totaal stof wordt voldaan.

2. De emissieconcentratie van stikstofoxiden, zwavedioxide, onverbrande koolwaterstoffen en totaal stof van een stookinstallatie:

- a. wordt continu gemeten als emissiereductietechnieken worden toegepast; of
- b. wordt periodiek gemeten als een logboek wordt bijgehouden waaruit blijkt dat de emissiereductietechnieken continu in bedrijf zijn en de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn niet worden overschreden.

3. De emissieconcentraties van stoffen waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld worden voor een vervangende stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431r binnen vier weken na de inbedrijfstelling van die vervangende installatie periodiek gemeten.

4. Het eerste tot en met het derde lid zijn niet van toepassing:

- a. als een maatregel als bedoeld in artikel 4.431l, tweede en derde lid, wordt getroffen;
- b. op het meten van zwavedioxide als aan de betreffende emissiegrenswaarde wordt voldaan door brandstof te stoken met een bekend zwavelgehalte bij een stookinstallatie die niet is uitgerust met apparatuur voor het verminderen van de emissie van zwavedioxide;
- c. op het meten van totaal stof bij de verbranding van rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa in een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW als er

een meetrapport van de leverancier beschikbaar is waaruit blijkt dat met een filter aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof, bedoeld in artikel 4.431l, wordt voldaan; en
d. op het meten van stikstofdioxide bij de verbranding van riep-biomassa of houtpellets gemaakt uit riep-biomassa in een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW als er een meetrapport van de leverancier beschikbaar is waaruit blijkt dat met de ketel aan de emissiegrenswaarde voor stikstofdioxide, bedoeld in artikel 4.431l, wordt voldaan, en in de ketel de riep-biomassa wordt gestookt waarop dat rapport betrekking heeft.

Artikel 4.431u (lucht: periodieke meting)

1. Een periodieke meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de periodieke meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.431u.
3. Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW is voor totaal stof de meetonzekerheid niet meer dan 40% van de emissiegrenswaarde.
4. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de individuele metingen.
5. Een periodieke meting wordt verricht door:
 - a. een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.431s van toepassing is op de stof die wordt gemeten; of
 - b. een onderneming met een certificaat voor de Deelregeling voor stookinstallaties, onderdeel van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het verrichten van onderhoud en inspectie aan technische installaties, van de stichting SCIOS, afgegeven door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor die Deelregeling.

Tabel 4.431u Meetonzekerheid

<u>Stof</u>	<u>Percentage meetonzekerheid</u>
<u>Zwavedioxide</u>	<u>20</u>
<u>Stikstofdioxide</u>	<u>20</u>
<u>Totaal stof</u>	<u>30</u>
<u>Onverbrande koolwaterstoffen</u>	<u>20</u>

Artikel 4.431v (informereren: periodieke meting)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste twee weken voordat een periodieke meting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.
2. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de datum dat de periodieke meting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

Artikel 4.431w (lucht: meetfrequentie periodieke meting)

1. Bij een stookinstallatie wordt periodiek gemeten:
 - a. binnen vier weken nadat een emissiegrenswaarde van toepassing is; of
 - b. voorafgaand aan het van toepassing worden van een emissiegrenswaarde.
2. Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW wordt elk jaar periodiek gemeten.
3. Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 20 MW wordt elke drie jaar periodiek gemeten.
4. Bij een gasturbine, gasmotor of een dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten hoogste 1 MW wordt elke vier jaar periodiek gemeten.
5. Het tweede tot en met vierde lid is niet van toepassing op een stookinstallatie op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform. Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform wordt elke vier jaar periodiek gemeten.

Artikel 4.431x (lucht: voldoen aan emissiegrenswaarden bij periodieke meting)

Als geen van de gevalideerde meetresultaten, bedoeld in artikel 4.431u, hoger is dan de desbetreffende emissiegrenswaarde, wordt aan die emissiegrenswaarde voldaan.

Artikel 4.431y (lucht: omstandigheden voor periodieke meting)

1. Periodieke metingen zijn representatief voor normale bedrijfsvoering als het brandstofmengsel wordt gebruikt dat de hoogste emissie zal opleveren.
2. Een periodieke meting bij een ketel wordt verricht bij een belasting van meer dan 60%. Een eenmalige meting bij een dieselmotor, een gasmotor of een gasturbine, wordt verricht bij de hoogste belasting, waarbij deze continu kan worden gebruikt.
3. Een periodieke meting bij een gasturbine, met een ketel die daarbij hoort, wordt verricht bij een bijstook van ten hoogste 10% in de ketel.

Artikel 4.431z (lucht: parallelmeting)

1. Geautomatiseerde meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met parallelmetingen gecontroleerd.
2. Een parallelmeting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.431s van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.431aa (lucht: informeren parallelmeting)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt geïnformeerd over de resultaten van de controle, bedoeld in artikel 4.431z.
2. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken voor een parallelmeting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.
3. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de datum dat de parallelmeting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

Artikel 4.431ab (lucht: resultaat van continue meting)

1. Het resultaat van de continue meting zijn de gevalideerde daggemiddelden.
2. Het gevalideerde daggemiddelde is het daggemiddelde, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.431ab.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de individuele metingen.

Tabel 4.431ab Meetonzekerheid

<u>Stof</u>	<u>Percentage meetonzekerheid</u>
<u>Zwavel dioxide</u>	<u>20</u>
<u>Stikstofoxide</u>	<u>20</u>
<u>Totaal stof</u>	<u>30</u>
<u>Onverbrande koolwaterstoffen</u>	<u>20</u>

Artikel 4.431ac (lucht: voldoen aan emissiegrenswaarden bij continue meting)

1. Als bij een continue meting geen van de gevalideerde daggemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarden, wordt aan de emissiegrenswaarde voldaan.
2. Voor de toepassing van het eerste lid worden bij een continue meting niet meegerekend:
 - a. meetuitkomsten verkregen tijdens periodes van opstarten en stilleggen; en
 - b. meetuitkomsten verkregen tijdens storingen.

Artikel 4.431ad (lucht: ongeldige metingen continue meting)

1. De continue metingen van een dag worden als ongeldig beschouwd als in een dag meer dan drie uurgemiddelden ongeldig zijn door storing of onderhoud van het continu werkende meetsysteem.
2. Als per jaar de metingen van meer dan tien dagen ongeldig zijn, worden passende maatregelen getroffen om de betrouwbaarheid van het continu werkende meetsysteem te verbeteren.

Artikel 4.431ae (lucht: gelijktijdig gebruik verschillende soorten brandstoffen)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht zijn bij gelijktijdig gebruik van verschillende soorten brandstof in een stookinstallatie de emissiegrenswaarden voor stikstofoxiden, zwaveldioxide en totaal stof de gewogen gemiddelden van de emissiegrenswaarden die voor elk van de brandstoffen afzonderlijk van toepassing zijn.
2. Een gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen.

Artikel 4.431af (lucht: storing)

1. Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht kan een stookinstallatie die als gevolg van een storing niet aan de emissiegrenswaarden kan voldoen uiterlijk 120 uren na het optreden van de storing in bedrijf blijven, met een maximum van 120 uren per kalenderjaar.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als het gaat om een stookinstallatie:
 - a. op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform;
 - b. waarvan de storing redelijkerwijs niet binnen 120 uren kan worden hersteld; en
 - c. waarvan de storing binnen de termijn blijft die is gesteld door het Staatstoezicht op de mijnen.
3. Tijdens een storing die samenhangt met de gestookte brandstof kan een vervangende brandstof worden gestookt en zijn de emissiegrenswaarden niet van toepassing.
4. Bij een storing in de meetapparatuur worden geen wijzigingen in het gebruik van de stookinstallatie aangebracht die een significante toename van de emissie met zich mee kunnen brengen.

Artikel 4.431ag (informerer: storing op offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform)

Het Staatstoezicht op de mijnen wordt ten hoogste 120 uren na een storing bij een stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431af, derde lid, schriftelijk geïnformeerd over de reden van de storing en van het niet tijdige herstel.

Artikel 4.431ah (informerer: niet voldoen aan emissiegrenswaarden)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt zo spoedig mogelijk geïnformeerd als niet aan de emissiegrenswaarden wordt voldaan, over de oorzaak dat niet wordt voldaan, en de maatregelen die worden getroffen om zo spoedig mogelijk weer aan de emissiegrenswaarden te voldoen.

Artikel 4.431ai (keuring)

1. Met het oog op het beperken van emissies in de lucht, het veilig functioneren van de stookinstallatie en het zuinig gebruik van energie wordt:
 - a. de afstelling van de verbranding gekeurd;
 - b. het systeem voor de toevoer van brandstof en verbrandingslucht gekeurd;
 - c. de afvoer van verbrandingsgassen gekeurd; en
 - d. voor stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW het gehalte koolmonoxide, gemeten voor de afstelling van de verbranding, uitgedrukt in milligram per kubieke meter, bij een zuurstofpercentage als bedoeld in artikel 4.431i, eerste lid.
2. De meting van koolmonoxide, bedoeld in het eerste lid, onder d, geldt voor een stookinstallatie die in bedrijf is genomen voor 20 december 2018 vanaf:
 - a. 1 januari 2024, als deze een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW heeft; of
 - b. 1 januari 2029, als deze een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten hoogste 5 MW heeft.
3. Aan het eerste lid, onderdeel d, wordt, voor een stookinstallatie die niet meer dan 500 uur per jaar in bedrijf is, in ieder geval voldaan, als een meetrapport van de fabrikant wordt overlegd van

een koolmonoxide-meting die is uitgevoerd aan de stookinstallatie of een stookinstallatie van hetzelfde merk en type, overeenkomstig de eisen, bedoeld in het eerste lid, onderdeel d.
4. Een stookinstallatie wordt gekeurd binnen zes weken nadat deze in bedrijf is genomen.
5. Een niet-gasgestookte stookinstallatie wordt ten minste eenmaal per twee jaar gekeurd.
6. Een gasgestookte stookinstallatie wordt ten minste eenmaal per vier jaar gekeurd.
7. De keuring wordt verricht door een onderneming met een certificaat voor de Deelregeling voor stookinstallaties, onderdeel van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagement ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspectie aan technische installaties, van de stichting SCIOS, afgegeven door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor die Deelregeling.

Artikel 4.431aj (verslag keuring)

1. Van de keuring, bedoeld in artikel 4.431ai, wordt een verslag gemaakt.
2. Het verslag voor stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW omvat:
 - a. de naam en het adres van de gebruiker;
 - b. het adres van de stookinstallatie;
 - c. een unieke identificatie van de stookinstallatie;
 - d. gegevens over het nominaal thermisch ingangsvermogen in megawatt van de stookinstallatie;
 - e. gegevens over het type stookinstallatie, onderverdeeld naar gasmotor, dieselmotor, dual-fuelmotor, gasturbine, ketel, fornuis, droger, luchtverhitter of andere stookinstallatie;
 - f. gegevens over het type gebruikte brandstoffen en het aandeel ervan, onderverdeeld naar vaste rie-biomassa, pellets gemaakt uit rie-biomassa, andere vaste brandstof, gasolie, dieselolie, huisbrandolie, biodiesel, andere vloeibare brandstoffen, aardgas, propaangas, butaangas, vergistingsgas en andere gasvormige brandstoffen;
 - g. de datum waarop de stookinstallatie in gebruik isbedrijf is genomen;
 - h. het verwachte aantal jaarlijkse bedrijfsuren van de stookinstallatie en de gemiddelde belasting tijdens het gebruik;
 - i. de 4-cijferige NACE-code van de bedrijfstak waarvan de stookinstallatie deel uitmaakt;
 - j. de datum en meetresultaten van de laatst verrichte emissiemetingen van koolmonoxide en zuurstof en de emissieconcentratie van deze stoffen die tijdens de keuring is gemeten;
 - k. een verklaring dat de stookinstallatie niet meer dan 500 uren in bedrijf is, als het gaat om een stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431h, eerste lid, onder b; en
 - l. wijzigingen aan de stookinstallatie of in de bedrijfsvoering die hebben geleid tot een verandering van de emissiegrenswaarde.

Artikel 4.431ak (lucht en energie: onderhoud)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht, het waarborgen van de veiligheid en het zuinig gebruik van energie wordt de stookinstallatie binnen twee weken na de keuring onderhouden, als uit de keuring, bedoeld in artikel 4.431aj, blijkt dat de stookinstallatie onderhoud nodig heeft.

Artikel 4.431al (lucht en energie: afmeldsysteem)

1. Als een stookinstallatie bij de keuring of na het onderhoud, bedoeld in artikel 4.431ak, voldoet aan de eisen voor veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid, wordt deze afgemeld in het afmeldsysteem van de Stichting Scios.
2. De afmelding bevat de gegevens, genoemd in artikel 4.431aj, tweede lid.

Artikel 4.431am (lucht en energie: bewaren registratie, resultaten en overzichten)

1. De volgende gegevens worden ten minste zes jaar bij de stookinstallatie bewaard:
 - a. de registratie van het aantal draaiuren, bedoeld in artikel 4.431h, tweede lid;
 - b. de resultaten van de laatst verrichte metingen en andere gegevens, die nodig zijn om te kunnen beoordelen of voldaan wordt aan de emissiegrenswaarden;
 - c. een overzicht van de soort en de hoeveelheid in de installatie gebruikte brandstoffen;

- d. een overzicht van eventuele storingen of uitvallen van aanvullende emissiebeperkende apparatuur;
- e. een overzicht van de gevallen van niet-voldoen aan de emissiegrenswaarden en de getroffen maatregelen;
- f. het verslag van de keuring, bedoeld in artikel 4.431aj; en
- g. een bewijs van uitvoering van het onderhoud met daarop de datum van het onderhoud, bedoeld in artikel 4.431ak.

Artikel 4.431an (overgangsrecht: emissiegrenswaarden stookinstallatie 500 uren voor totaal stof)

Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW die niet meer dan 500 uren per jaar in bedrijf is en die wordt gestookt op een vaste brandstof, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 200 mg/Nm³, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

Artikel 4.431ao (overgangsrecht: emissiegrenswaarden ketel)

1. Voor de emissie in de lucht van een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW die wordt gestookt op vergistingsgas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 200 mg/Nm³, als de ketel voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.
2. Voor de emissie in de lucht van een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 5 MW die wordt gestookt op vergistingsgas is vanaf 1 januari 2025 de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 170 mg/Nm³, als de ketel voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.
3. Voor de emissie in de lucht van een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW die voor 1 januari 2013 is geplaatst of in bedrijf is genomen zijn de emissiegrenswaarden de waarden die volgens het Besluit typekeuring verwarmingstoestellen luchtverontreiniging stikstofoxiden golden of de emissiegrenswaarden die bij maatwerkvoorschrift zijn gesteld, tot het tijdstip waarop:
 - a. de branders zijn vervangen;
 - b. wijzigingen zijn aangebracht die met nieuwbouw van de ketel overeenkomen; of
 - c. een wijziging wordt doorgevoerd, die leidt tot een toename van emissies van de stoffen, genoemd in het eerste lid, met meer dan 10%.
4. Voor de emissie in de lucht van een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 500 kW en minder dan 1 MW, waarin rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa worden verbrand, die in bedrijf is genomen tussen 1 januari 2013 en 1 januari 2015, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 75 mg/Nm³ tot het tijdstip waarop:
 - a. de branders zijn vervangen;
 - b. wijzigingen zijn aangebracht die met nieuwbouw van de ketel overeenkomen; of
 - c. een wijziging wordt doorgevoerd, die leidt tot een toename van emissies van de stoffen, genoemd in artikel 4.431l, met meer dan 10%.
5. Voor de emissie in de lucht van een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 500 kW, waarin rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, worden verbrand, die in bedrijf is genomen tussen 1 januari 2013 en 1 januari 2015, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 150 mg/Nm³ tot het tijdstip waarop:
 - a. de branders zijn vervangen;
 - b. wijzigingen zijn aangebracht die met nieuwbouw van de ketel overeenkomen; of
 - c. een wijziging wordt doorgevoerd, die leidt tot een toename van emissies van de stoffen, genoemd in artikel 4.431l, met meer dan 10%.

Artikel 4.431ap (overgangsrecht: emissiegrenswaarden gasturbine)

Voor de emissie in de lucht van een gasturbine is de emissiegrenswaarde van stikstofoxiden 75 mg/Nm³ voor een gasturbine op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform, als de gasturbine voor 1 april 2010 in bedrijf is genomen.

Artikel 4.431aq (overgangsrecht: emissiegrenswaarden dieselmotor)

1. Voor de emissie in de lucht van een dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW is tot 1 januari 2025 de emissiegrenswaarde voor totaal stof 20 mg/Nm³, als de dieselmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

2. Voor de emissie in de lucht van een dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW en ten hoogste 20 MW is vanaf 1 januari 2025 de emissiegrenswaarde voor totaal stof 20 mg/Nm³, als de dieselmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

Artikel 4.431ar (overgangsrecht: emissiegrenswaarden gasmotor)

1. Voor de emissie in de lucht van een gasmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 2,5 MW is tot 1 januari 2030 de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden 115 mg/Nm³, als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

2. Voor de emissie in de lucht van een gasmotor die wordt gestookt op vergistingsgas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 65 mg/Nm³, als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

3. Voor de emissie in de lucht van een gasmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW die wordt gestookt op vergistingsgas is vanaf 1 januari 2025 de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 60 mg/Nm³, als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

4. Voor de emissie in de lucht van een gasmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van niet meer dan 5 MW die wordt gestookt op vergistingsgas is vanaf 1 januari 2030 de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 60 mg/Nm³, als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

Artikel 4.431as (overgangsrecht: emissiegrenswaarden andere stookinstallatie)

1. Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW, anders dan een ketel, zuigermotor, gasturbine of installatie voor de regeneratie van glycol, zijn tot 1 januari 2025 de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.1200, niet van toepassing, als de andere stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

2. Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW, anders dan een ketel, zuigermotor, gasturbine of installatie voor de regeneratie van glycol, zijn tot 1 januari 2030 de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.431q, niet van toepassing, als de andere stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

3. Op een stookinstallatie gestookt op vergistingsgas die voor 20 december 2018 in gebruikbedrijf is genomen is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide:

a. 170 mg/Nm³ voor een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW; en

b. 200 mg/Nm³ voor een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW of ten hoogste 5 MW.

Artikel 4.431at (overgangsrecht: meetfrequentie periodieke meting)

1. Een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW, anders dan een gasturbine, gasmotor of dieselmotor hoeft tot 1 januari 2025 niet periodiek te worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

2. Een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW, anders dan een gasturbine, gasmotor of dieselmotor hoeft tot 2030 niet periodiek te worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

3. Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW kan tot 1 januari 2025 elke vier jaar periodiek worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

4. Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW kan tot 1 januari 2030 elke vier jaar periodiek worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

5. Het eerste tot en met vierde lid zijn niet van toepassing op een stookinstallatie die voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen en die ligt op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform.

§ 4.32 Middelgrote stookinstallaties voor niet-standaard brandstoffen

[Gereserveerd]

Artikel 4.431ba (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW, met uitzondering van:

- a. stookinstallaties waarop paragraaf 4.3, 4.4, 4.7, of 4.31 van toepassing is;
 - b. stookinstallaties waar de gasvormige producten van het stookproces worden gebruikt voor het direct verwarmen, drogen of anderszids behandelen van voorwerpen of materialen;
 - c. stookinstallaties waar de gasvormige producten van het stookproces worden gebruikt voor het direct verwarmen met gas van binnenruimten om de omstandigheden op de arbeidsplaats te verbeteren;
 - d. technische voorzieningen voor de zuivering van afgassen door verbranding die niet als autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd;
 - e. technische voorzieningen die bij de voortstuwing van een voertuig, schip of vliegtuig worden gebruikt;
 - f. het regenereren van katalysatoren voor het katalytisch kraakproces;
 - g. het omzetten van zwavelwaterstof in zwavel;
 - h. in de chemische industrie gebruikte reactoren;
 - i. cokesovens;
 - j. windverhitters van hoogovens;
 - k. crematoria;
 - l. stookinstallaties die raffinaderijbrandstof eventueel gemengd met andere brandstof gebruiken voor het opwekken van energie binnen olieraffinaderijen en gasraffinaderijen;
 - m. terugwinningsinstallaties in installaties voor de productie van pulp; of
 - n. stookinstallaties die volgens een eerder verleende omgevingsvergunning worden gebruikt voor het onderzoeken, beproeven of demonstreren van experimentele verbrandingstechnieken of van technieken om de emissie van zwaveldioxide, stikstofoxiden of totaal stof te verminderen.
2. Voor de toepassing van deze paragraaf worden twee of meer stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW als één stookinstallatie aangemerkt en worden de nominale thermische ingangsvermogens opgeteld als:
- a. de afgassen van die stookinstallaties via één schoorsteen worden afgevoerd; of
 - b. het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift heeft vastgesteld dat de afgassen van die stookinstallatie op technisch en economisch aanvaardbare wijze via een gemeenschappelijke schoorsteen kunnen worden afgevoerd en het bevoegd gezag in dat maatwerkvoorschrift heeft vastgesteld welke stookinstallaties deel uitmaken van het samenstel van stookinstallaties.
3. In deze paragraaf wordt onder ketel verstaan: stookinstallatie waarbij de opgewekte warmte wordt overgedragen aan water, stoom of een combinatie daarvan.

Artikel 4.431bb (gegevens en bescheiden: verklaring maximum uren)

1. Ten minste vier weken voor gebruik wordt gemaakt van de vrijstelling, bedoeld in artikel 4.431bf, wordt een verklaring verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, dat de stookinstallatie ten hoogste 500 uren per jaar in bedrijf zal zijn.
2. Als een verklaring is verstrekt en het aantal bedrijfsuren in een kalenderjaar overschrijdt de grens van 500 uren, wordt het bevoegd gezag hierover geïnformeerd en komt de verklaring te vervallen.

Artikel 4.431bc (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.431ba, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover wordt gestookt met vloeibare brandstof; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2, voor zover wordt gestookt met vloeibare brandstof.

Artikel 4.431bd (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift, gesteld na 1 januari 2021, worden de emissiegrenswaarden in deze paragraaf niet versoepeld voor stookinstallaties waarop voor 1 januari 2021 een emissiegrenswaarde van toepassing was.

Artikel 4.431be (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstof wordt een stookinstallatie die daarmee wordt gestookt gevuld en geleegd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.431bf (lucht: vrijstelling van toepassing zijn emissiegrenswaarden)

De emissiegrenswaarden, bedoeld in artikelen 4.431bh tot en met 4.431bl, gelden niet voor een stookinstallatie die ten hoogste 500 uren per jaar in bedrijf is, met uitzondering van een dieselmotor die wordt gebruikt voor het opwekken van elektriciteit als het openbare net beschikbaar is en geen geplande bedrijfsnoodzakelijke test wordt verricht.

Artikel 4.431bg (lucht: omrekenen van emissies)

1. De emissies van stikstofoxiden, zwaveldioxide en totaal stof worden omgerekend naar een volumegehalte aan zuurstof van:

- a. 15% in afgas, als het gaat om een dieselmotor, een gasturbine of een gasmotor;
- b. 6% in afgas, als het gaat om een stookinstallatie voor vaste brandstoffen; en
- c. 3% in afgas, als het gaat om een andere stookinstallatie.

2. De emissies van stikstofoxiden worden berekend als stikstofdioxide.

Artikel 4.431bh (lucht: emissiegrenswaarden gasturbine)

Voor de emissie in de lucht van een gasturbine zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431bh.

Tabel 4.431bh Emissiegrenswaarden gasturbine

<u>Brandstof</u>	<u>Stikstofoxiden in mg/Nm³</u>	<u>Zwaveldioxide in mg/Nm³</u>	<u>Totaal stof in mg/Nm³</u>
Vloeibare brandstof	50	65	10
Gasvormige brandstof	50	15	=

Artikel 4.431bi (lucht: emissiegrenswaarden dieselmotor)

Voor de emissie in de lucht van een dieselmotor zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431bi.

Tabel 4.431bi Emissiegrenswaarden dieselmotor

<u>Nominaal thermisch ingangsvermogen</u>	<u>Stikstofoxiden in mg/Nm³</u>	<u>Zwaveldioxide in mg/Nm³</u>	<u>Totaal stof in mg/Nm³</u>
Ten hoogste 5 MW	150	65	20
Meer dan 5 MW	150	65	10

Artikel 4.431bj (lucht: emissiegrenswaarden gasmotor)

Voor de emissie in de lucht van een gasmotor zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431bj.

Tabel 4.431bj Emissiegrenswaarden gasmotor

<u>Nominaal thermisch ingangsvermogen</u>	<u>Stikstofoxiden in mg/Nm³</u>	<u>Zwavel dioxide in mg/Nm³</u>
Minder dan 2,5 MW	115	15
Ten minste 2,5 MW	35	15

Artikel 4.431bk (lucht: emissiegrenswaarden stookinstallatie anders dan gasturbine of zuigermotor)

Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie anders dan een gasturbine of zuigermotor zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431bk.

Tabel 4.431bk Emissiegrenswaarden stookinstallatie anders dan gasturbine of zuigermotor

<u>Brandstof</u>	<u>Stikstofoxiden in mg/Nm³</u>	<u>Zwavel dioxide in mg/Nm³</u>	<u>Totaal stof in mg/Nm³</u>
Vaste brandstof, met uitzondering van rie-biomassa	100	200	5
Vloeibare brandstof, met uitzondering van rie-biomassa	120	200	5
Rie-biomassa	145	200	5
Gasvormige brandstof anders dan cokesovengas of hoogovengas	70	35	=
Cokesovengas	100	35	=
Hoogovengas	100	35	=

Artikel 4.431bl (lucht: afwijkende emissiegrenswaarde voor totaal stof)

Voor de emissie in de lucht van een ketel die ten hoogste 500 uren per jaar in bedrijf is die wordt gestookt op een vaste brandstof is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 100 mg/Nm³.

Artikel 4.431bm (lucht: emissiegrenswaarden vervangende stookinstallatie)

Voor een stookinstallatie die ten hoogste zes maanden een stookinstallatie vervangt die buiten bedrijf is gesteld in verband met onderhoud, reparatie of definitieve vervanging en is afgekoppeld van de brandstoftoevoer of van het stoomnet of elektriciteitsnet waaraan zij levert, zijn de emissiegrenswaarden, de waarden voor de stookinstallatie die buiten bedrijf is.

Artikel 4.431bn (lucht: meetmethoden)

1. Op het verrichten van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in artikelen 4.431bh tot en met 4.431bl en 4.431cd tot en met 4.431ch, is NEN-EN 15259 van toepassing.

2. Op het verrichten van een periodieke meting of parallelmeting zijn de volgende normen van toepassing:

- a. voor zuurstof: NEN-EN 14789;
- b. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- c. voor stikstofoxiden: NEN-EN 14792; en
- d. voor zwavel dioxide: NEN-EN 14791.

3. Op het verrichten van een continue meting zijn de volgende normen van toepassing:

- a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-2; en
- b. voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181 en NTA 7379.

Artikel 4.431bo (lucht: meetplicht)

1. Er wordt periodiek of continu gemeten of aan de emissiegrenswaarden van stikstofoxiden, zwaveldioxide en totaal stof wordt voldaan.
2. De emissieconcentratie van stikstofoxiden, zwaveldioxide, en totaal stof van een stookinstallatie wordt continu gemeten als emissiereductietechnieken worden toegepast.
3. In afwijking van het tweede lid kan periodiek worden gemeten als een logboek wordt bijgehouden waaruit blijkt dat de emissiereductietechnieken continu in bedrijf zijn en de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn niet worden overschreden.
4. De emissieconcentraties van stoffen waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld worden voor een vervangende stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431bm worden binnen vier weken na de inbedrijfstelling van die vervangende installatie periodiek gemeten.
5. De meting van zwaveldioxide is niet verplicht als aan de emissiegrenswaarden wordt voldaan door brandstof te stoken met een bekend zwavelgehalte bij een stookinstallatie die niet is uitgerust met apparatuur voor het verminderen van de emissie van zwaveldioxide.

Artikel 4.431bp (lucht: periodieke meting)

1. Een periodieke meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de periodieke meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.431bp.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de individuele metingen.
4. Een periodieke meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.431bn van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.431bp Meetonzekerheid

<u>Stof</u>	<u>Percentage meetonzekerheid</u>
<u>Zwaveldioxide</u>	<u>20</u>
<u>Stikstofoxide</u>	<u>20</u>
<u>Totaal stof</u>	<u>30</u>

Artikel 4.431bq (informereren: periodieke meting)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste twee weken voor een periodieke meting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.
2. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de datum dat de periodieke meting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

Artikel 4.431br (lucht: meetfrequentie periodieke meting)

1. Bij een stookinstallatie wordt periodiek gemeten:
 - a. binnen vier weken nadat een emissiegrenswaarde van toepassing is; of
 - b. voorafgaand aan het van toepassing worden van een emissiegrenswaarde.
2. Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW wordt elk jaar periodiek gemeten.
3. Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 20 MW wordt elke drie jaar periodiek gemeten.
4. Het tweede tot en met derde lid is niet van toepassing op een stookinstallatie op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform. Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform wordt elke vier jaar periodiek gemeten.

Artikel 4.431bs (lucht: voldoen aan emissiegrenswaarden bij periodieke meting)

Als geen van de gevalideerde meetresultaten, bedoeld in artikel 4.431bp, hoger is dan de desbetreffende emissiegrenswaarde, wordt aan die emissiegrenswaarde voldaan.

Artikel 4.431bt (lucht: omstandigheden voor periodieke meting)

1. Periodieke metingen zijn representatief voor normale bedrijfsvoering als het brandstofmengsel wordt gebruikt dat de hoogste emissie zal opleveren.
2. Een periodieke meting bij een ketel wordt verricht bij een belasting van meer dan 60%. Een eenmalige meting bij een dieselmotor, een gasmotor of een gasturbine, wordt verricht bij de hoogste belasting, waarbij deze continu kan worden gebruikt.
3. Een periodieke meting bij een gasturbine, met een ketel die daarbij hoort, wordt verricht bij een bijstook van ten hoogste 10% in de ketel.

Artikel 4.431bu (lucht: continue meting)

1. Geautomatiseerde meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met parallelmetingen gecontroleerd.
2. Een parallelmeting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.431bn van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.431bv (lucht: informeren parallelmeting)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt geïnformeerd over de resultaten van de controle, bedoeld in artikel 4.431bu.
2. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken voor een parallelmeting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.
3. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de datum dat de parallelmeting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

Artikel 4.431bw (lucht: resultaat van continue meting)

1. Het resultaat van de continue meting zijn de gevalideerde daggemiddelden.
2. Het gevalideerde daggemiddelde is het daggemiddelde verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.431bw.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de individuele metingen.

Tabel 4.431bw Meetonzekerheid

<u>Stof</u>	<u>Percentage meetonzekerheid</u>
<u>Zwavel dioxide</u>	<u>20</u>
<u>Stikstofoxide</u>	<u>20</u>
<u>Totaal stof</u>	<u>30</u>

Artikel 4.431bx (lucht: voldoen aan emissiegrenswaarden bij continue meting)

1. Als bij een continue meting geen van de gevalideerde daggemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarden, wordt aan de emissiegrenswaarde voldaan.
2. Voor de toepassing van het eerste lid worden bij een continue meting niet meegerekend:
 - a. meetuitkomsten die zijn verkregen tijdens periodes van opstarten en stilleggen; en
 - b. meetuitkomsten die zijn verkregen tijdens storingen.

Artikel 4.431by (lucht: ongeldige metingen continue meting)

1. De metingen van een dag worden als ongeldig beschouwd als in een dag meer dan drie uurgemiddelden ongeldig zijn door storing of onderhoud van het continu werkende meetsysteem.
2. Als per jaar de metingen van meer dan tien dagen ongeldig zijn, worden passende maatregelen getroffen om de betrouwbaarheid van het continu werkende meetsysteem te verbeteren.

Artikel 4.431bz (lucht: gelijktijdig gebruik verschillende soorten brandstoffen)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht zijn bij gelijktijdig gebruik van verschillende soorten brandstof in een stookinstallatie de emissiegrenswaarden voor stikstofdioxide, zwaveldioxide en totaal stof de gewogen gemiddelden van de emissiegrenswaarden voor elk van de brandstoffen afzonderlijk van toepassing zijn.
2. Een gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen.

Artikel 4.431ca (lucht: storing)

1. Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht kan een stookinstallatie die als gevolg van een storing niet aan de emissiegrenswaarden kan voldoen uiterlijk 120 uren na het optreden van de storing in bedrijf blijven, met een maximum van 120 uren per kalenderjaar.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als het gaat om een stookinstallatie:
 - a. op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform;
 - b. waarvan de storing redelijkerwijs niet binnen 120 uren kan worden hersteld; en
 - c. waarvan de storing binnen de termijn blijft die is gesteld door het Staatstoezicht op de mijnen.
3. Tijdens een storing die samenhangt met de brandstof die wordt gestookt kan een vervangende brandstof worden gestookt en zijn geen emissiegrenswaarden van toepassing.
4. Bij een storing in de meetapparatuur worden geen wijzigingen in het gebruik van de stookinstallatie aangebracht die een significante toename van de emissie met zich mee kunnen brengen.

Artikel 4.431cb (informereren: storing op offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform)

Het Staatstoezicht op de mijnen wordt ten hoogste 120 uren na een storing bij een stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431ca, derde lid, schriftelijk geïnformeerd over de reden van de storing en van het niet tijdige herstel.

Artikel 4.431cc (overgangsrecht: uitstel van toepassing zijn emissiegrenswaarden)

1. Als een stookinstallatie voor 20 december 2018 in gebruikbedrijf is genomen zijn de emissiegrenswaarden, bedoeld in deze paragraaf, van toepassing vanaf:
 - a. 1 januari 2030, voor een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW; en
 - b. 1 januari 2025, voor een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op glycolforuizen.

Artikel 4.431cd (overgangsrecht: emissiegrenswaarden gasturbine)

1. Voor de emissie in de lucht van een gasturbine die wordt gestookt op cokesovengas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 130 mg/Nm³, als de gasturbine voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.
2. Voor de emissie in de lucht van een gasturbine die wordt gestookt op hoogovengas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 65 mg/Nm³, als de gasturbine voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.
3. Voor de emissie in de lucht voor een gasturbine die wordt gestookt op vloeibare brandstof is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 20 mg/Nm³, als de gasturbine voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

Artikel 4.431ce (overgangsrecht: emissiegrenswaarden dieselmotor)

Voor de emissie in de lucht van een dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten hoogste 20 MW is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 20 mg/Nm³, als de dieselmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

Artikel 4.431cf (overgangsrecht: emissiegrenswaarden gasmotor)

1. Voor de emissie in de lucht van een gasmotor die wordt gestookt op cokesovengas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 130 mg/Nm³, als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

2. Voor de emissie in de lucht van een gasmotor die wordt gestookt op hoogovengas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 65 mg/Nm³, als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

Artikel 4.431cg (overgangsrecht: emissiegrenswaarden stookinstallatie anders dan gasturbine of zuigermotor)

Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten hoogste 5 MW, anders dan een gasturbine of zuigermotor die wordt gestookt op gasvormige brandstof anders dan cokesovengas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 200 mg/Nm³, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

Artikel 4.431ch (overgangsrecht: afwijkende emissiegrenswaarde voor totaal stof)

Voor de emissie in de lucht van een ketel die ten hoogste 500 uren per jaar in bedrijf is met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW die wordt gestookt op een vaste brandstof is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 200 mg/Nm³, als de ketel voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

Artikel 4.431ci (overgangsrecht: meetfrequentie periodieke meting)

1. Een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW, anders dan een gasturbine, gasmotor of dieselmotor hoeft tot 1 januari 2025 niet periodiek te worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

2. Een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW, anders dan een gasturbine, gasmotor of dieselmotor hoeft tot 2030 niet periodiek te worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

3. Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW kan tot 1 januari 2025 elke vier jaar periodiek worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

4. Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW kan tot 1 januari 2030 elke vier jaar periodiek worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

5. Het eerste tot en met vierde lid zijn niet van toepassing op een stookinstallatie op een offshore oliewinningplatform of gaswinningplatform die voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

§ 4.33 Koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak

Artikel 4.432 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het ~~aanwezig hebben~~ exploiteren van een koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak.

Artikel 4.433 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.432, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.434 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.436, eerste of tweede lid is:

a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

2. Een melding bevat:

a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en

b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.435 (externe veiligheid: koelinstallaties met kooldioxide of koolwaterstof)

1. Een koelinstallatie met kooldioxide of koolwaterstoffen is zo ontworpen en geïnstalleerd en wordt zo beheerd en onderhouden dat:

- a. deze op een veilige wijze kan functioneren;
- b. deze snel en veilig uit bedrijf kan worden genomen; en
- c. onveilige situaties worden voorkomen.

2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:

- a. een koelinstallatie met kooldioxide is ontworpen en geïnstalleerd en wordt beheerd en onderhouden volgens NPR 7601, paragraaf 5.7 en de hoofdstukken 7 en 8, met uitzondering van de paragrafen 8.3 en 8.6; of
- b. een koelinstallatie met koolwaterstoffen is ontworpen en geïnstalleerd en wordt beheerd en onderhouden volgens NPR 7600, paragraaf 5.7 en de hoofdstukken 7 en 8, met uitzondering van de paragrafen 8.3 en 8.6.

Artikel 4.436 (externe veiligheid: koelinstallaties met ammoniak)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een koelinstallatie met ammoniak ontworpen en geïnstalleerd volgens PGS 13.

2. De koelinstallatie wordt beheerd en onderhouden volgens PGS 13.

3. Een koelinstallatie bij een sneeuwbaan of ijsbaan is een indirect koelsysteem als bedoeld in PGS 13.

Artikel 4.437 (overgangsrecht: koelinstallatie met ammoniak bij sneeuwbaan of ijsbaan)

Artikel 4.436, derde lid, is niet van toepassing als de koelinstallatie voor 1 januari 2010 is geïnstalleerd.

§ 4.34 Oplosmiddeleninstallatie

Artikel 4.438 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een oplosmiddeleninstallatie waarin organische oplosmiddelen worden gebruikt, als het verbruik de ondergrens, bedoeld in de tabellen 4.438a of 4.438b, overschrijdt.

2. In deze paragraaf wordt onder bestaande oplosmiddeleninstallatie verstaan: oplosmiddeleninstallatie die voor of op 1 april 2002 in gebruik is genomen.

Tabel 4.438a Ondergrens en emissiegrenswaarden voor activiteiten

Nummer	Activiteit	Ondergrens in ton/jaar	Emissie-grenswaarde in mg C/Nm ³	Diffuse emissie-grenswaarde in percentage oplosmiddelinput	Totale emissiegrenswaarde in totale massa koolstof
1	Heatsetrotatie-offsetdruk	>15	100	30	
		>25	20	30	
2	Illustratiediepdruk	>25	75	10	
3	Andere rotatiediepdruk, flexografie, rotatiezeefdruk, lamineer- of lakeen-	>15	100	25	
		>25	100	20	

Nummer	Activiteit	Ondergrens in ton/jaar	Emissie-grenswaarde in mg C/Nm ³	Diffuse emissie-grenswaarde in percentage oplosmiddelinput	Totale emissiegrenswaarde in totale massa koolstof
	heden, rotatiezeefdruk op textiel/karton				
	Rotatiezeef-druk op textiel/karton	>30	100	20	
4	Oppervlakte-reiniging met de stoffen, bedoeld in artikel 4.465, eerste en derde lid.	>1	20	15	
		>5	20	10	
5	Overige oppervlakte-reiniging	>2	75	20	
		>10	75	15	
6	Coating van voertuigen	<15	50	25	
	Overspuiten van voertuigen	>0,5	50	25	
7	Bandlakken	>25	50	5	
8	Andere coating-processen, waaronder metaalcoating, kunststof-coating, textielcoating, filmcoating en papiercoating, met uitzondering van rotatiezeefdruk op textiel	>5	100	25	
	Droog-processen	>15	50	20	
	Coating-processen	>15	75	20	
9	Coating van wikkelendraad	>5			5 g/kg
	Voor oplosmiddelen-installatie met een gemiddelde draaddiameter van niet meer dan 0,1 mm	>5			10 g/kg
10	Coating van hout	>15	100	25	
	Droog-processen	>25	50	20	
	Coating-processen	>25	75	20	

Nummer	Activiteit	Ondergrens in ton/jaar	Emissie-grenswaarde in mg C/Nm ³	Diffuse emissie-grenswaarde in percentage oplosmiddelinput	Totale emissiegrenswaarde in totale massa koolstof
11	Chemisch reinigen	0			20 g/kg gereinigd en gedroogd product
12	Impregneren van hout	>25	100	45	11 kg/m ³
13	Coating van leer	>10			85 g/m ²
		> 25			75 g/m ²
	Coating van leer voor meubelen en bepaalde lederen goederen die worden gebruikt als kleine consumptiegoederen	> 10			150 g/m ²
14	Fabricage van schoeisel	>5			25 g per gemaakt paar compleet schoeisel
15	Lamineren van hout en kunststof	>5			30 g/m ²
16	Het aanbrengen van een lijmlaag	>5	50	25	
		>15	50	20	
17	Maken van coatingmengsels, lak, inkt en kleefstoffen	>100	150	5	5% van de oplosmiddeleninput
		>1000	150	3	3% van de oplosmiddeleninput
18	Bewerking van rubber	>15	20	25	25% van de oplosmiddeleninput
19	Extractie van plantaardige oliën en van dierlijke vetten en raffinage van plantaardige oliën	>10			
	Dierlijk vet	>10			1,5 kg/ton
	Ricinus	>10			3,0 kg/ton
	Raapzaad	>10			1,0 kg/ton
	Zonnebloemzaad	>10			1,0 kg/ton
	Sojabonen, normale maling	>10			0,8 kg/ton

Nummer	Activiteit	Ondergrens in ton/jaar	Emissie-grenswaarde in mg C/Nm ³	Diffuse emissie-grenswaarde in percentage oplosmiddel-input	Totale emissiegrenswaarde in totale massa koolstof
	Sojabonen, witte vlokken	>10			1,2 kg/ton
	Overige zaden en ander plantaardig materiaal	>10			3 kg/ton
	Fractioneringsprocessen met uitzondering van het verwijderen van gom uit de olie	>10			1,5 kg/ton
	Het verwijderen van gom uit de olie	>10			4 kg/ton
20	Maken van geneesmiddelen	>50	20	5	5% van de oplosmiddelen-input

Tabel 4.438b Ondergrens en emissiegrenswaarden voor activiteiten in de voertuigcoatingindustrie

Activiteit	Ondergrens in ton/jaar	Jaarlijkse productie gecoat materiaal	Totale emissiegrenswaarde uitgestoten oplosmiddel per gemaakt product of carrosserie	
			Nieuwe oplosmiddelen-installatie	Bestaande oplosmiddelen-installatie
Coating nieuwe auto's	>15	Meer dan 5000	45 g/m ² of	60 g/m ² of
			1,3 kg/auto + 33 g/m ²	1,9 kg/auto + 41 g/m ²
		Ten hoogste 5000 zelfdragend of meer dan 3500 met chassis	90 g/m ² of	90 g/m ² of
			1,5 kg/auto + 70 g/m ²	1,5 kg/auto + 70 g/m ²
Coating van nieuwe vrachtwagencabines	>15	Ten hoogste 5000	65 g/m ²	85 g/m ²
		Meer dan 5000	55 g/m ²	75 g/m ²
Coating van nieuwe bestelwagens en vrachtwagens	>15	Ten hoogste 2500	90 g/m ²	120 g/m ²
		Meer dan 2500	70 g/m ²	90 g/m ²
Coating van nieuwe bussen	>15	Ten hoogste 2000	210 g/m ²	290 g/m ²
		Meer dan 2000	150 g/m ²	225 g/m ²

Artikel 4.439 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.438, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in

hoofdstuk 3.

Artikel 4.440 (toepassingsbereik coating voertuigen)

Als bij de coating van voertuigen het verbruik de ondergrens, bedoeld in tabel 4.438b, niet wordt overschreden, wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden en diffuse-emissiegrenswaarden voor de coating van voertuigen in tabel 4.438a.

Artikel 4.441 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.438, wordt voldaan aan de regels over het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1.

Artikel 4.442 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de regels in deze paragraaf niet versoepeld, met uitzondering van artikel 4.447.

Artikel 4.443 (lucht: uitleg bij tabel 4.438b)

1. Voor het berekenen van de oppervlakte van de andere toegevoegde delen of de totale oppervlakte dat in de oplosmiddeleninstallatie wordt gecoat, wordt gebruikgemaakt van computergesteund ontwerp.
2. De oppervlakte van de producten, bedoeld in tabel 4.438b, is:
 - a. de berekende oppervlakte van het totale elektroforetische coatingvlak en de oppervlakte van delen die eventueel in latere fasen van het coatingproces worden toegevoegd en met dezelfde coating worden bekleed; of
 - b. de totale oppervlakte van het product dat in de oplosmiddeleninstallatie is gecoat.
3. Voor de coating van de producten, bedoeld in tabel 4.438b, hebben de totale emissiegrenswaarden betrekking op alle procesfasen die in dezelfde oplosmiddeleninstallatie worden verricht vanaf elektroforetische coating of een ander soort coatingproces tot en met het uiteindelijke in de was zetten en polijsten van de toplaag, en de oplosmiddelen die bij het reinigen van procesapparatuur worden gebruikt, met inbegrip van spuitcabines en andere vaste apparatuur, zowel tijdens als buiten de productiefase.

Artikel 4.444 (lucht: formule berekenen elektroforetisch coatingvlak)

1. De oppervlakte van het elektroforetisch coatingvlak, bedoeld in artikel 4.443, wordt berekend volgens de formule:

$$A = \frac{2 \cdot m_p}{h_m \cdot \rho_m}$$

waarbij wordt verstaan onder:

- A: oppervlakte;
- m_p : gewicht product zonder coating;
- h_m : gemiddelde dikte metaalplaat;
- ρ_m : dichtheid metaalplaat.

2. Deze formule wordt ook gebruikt voor onderdelen van metaalplaat die niet gecoat zijn met elektroforese.

Artikel 4.445 (lucht: wijziging installatie)

1. Als een bestaande installatie een belangrijke wijziging ondergaat of na de wijziging voor het eerst onder het toepassingsbereik van deze paragraaf valt, wordt als nieuwe oplosmiddeleninstallatie aangemerkt:
 - a. het deel dat verandert; of
 - b. het deel waarvan de werking verandert.
2. Onder belangrijke wijziging wordt verstaan: een wijziging in de massa organische oplosmiddelen die in een oplosmiddeleninstallatie gemiddeld op een dag ten hoogste als input wordt gebruikt en leidt tot een emissie van vluchtige organische stoffen:
 - a. van meer dan 25% voor een oplosmiddeleninstallatie waarin activiteiten worden verricht die vallen binnen de laagste drempelwaarde interval van de nummers 1, 3, 4, 5, 8, 10, 13, 16 of 17

van tabel 4.438a;

b. van meer dan 25% voor een oplosmiddeleninstallatie waarin activiteiten worden verricht die minder dan 10 ton/jaar verbruiken en vallen onder de nummers 2, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 18, 19 of 20 van tabel 4.438a; en

c. van meer dan 10% voor een oplosmiddeleninstallatie die niet onder a of b valt.

3. De massa organische oplosmiddelen, bedoeld in het tweede lid, is de oplosmiddeleninput als de oplosmiddeleninstallatie bij de ontwerpoutput in andere omstandigheden dan opstarten, stilleggen en onderhoud functioneert.

4. Het eerste lid is niet van toepassing als de totale emissies van de oplosmiddeleninstallatie niet hoger zijn dan in het geval als het deel dat de wijziging heeft ondergaan als een nieuwe oplosmiddeleninstallatie zou zijn aangemerkt.

Artikel 4.446 (lucht: opstarten en stilleggen)

Bij het opstarten en stilleggen van de oplosmiddeleninstallatie worden voorzorgsmaatregelen genomen-getroffen om de emissies van vluchtige organische stoffen tot een minimum te beperken.

Artikel 4.447 (lucht: emissiegrenswaarden)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, diffuse emissiegrenswaarden en de totale emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in de tabellen 4.438a en 4.4387b, gemeten in een continue of periodieke meting.

2. De totale emissiegrenswaarden zijn niet van toepassing als voor een activiteit als bedoeld in de tabellen 4.438a en 4.438b aan de emissiegrenswaarden en diffuse emissiegrenswaarden wordt voldaan.

3. De emissiegrenswaarden en de diffuse emissiegrenswaarden zijn niet van toepassing als voor een activiteit als bedoeld in de tabellen 4.438a en 4.438b aan de totale emissiegrenswaarden wordt voldaan.

4. Het eerste lid is niet van toepassing als voor een activiteit wordt voldaan aan een reductieprogramma als bedoeld in artikel 4.462 als hiermee de emissies in dezelfde mate worden beperkt als door toepassing van de emissiegrenswaarden.

Artikel 4.448 (lucht: uitzondering emissiegrenswaarde)

1. In afwijking van tabel 4.438a is de emissiegrenswaarde bij het impregneren van hout niet van toepassing op het impregneren met creosoot.

2. In afwijking van tabel 4.438a geldt de emissiegrenswaarde bij oppervlaktereiniging niet in milligram koolstof per kubieke meter, maar in massa van de verbindingen in milligram per kubieke meter.

Artikel 4.449 (lucht: afwijking emissiegrenswaarde bij oplosmiddelenhergebruik)

1. In afwijking van tabel 4.438a is de emissiegrenswaarde bij het maken van geneesmiddelen, het bandlakken, het aanbrengen van een lijmlaag en de bewerking van rubber voor koolstof 150 g/m³ oplosmiddeleninstallaties als technieken worden gebruikt waarbij oplosmiddelenhergebruik mogelijk is.

2. In afwijking van tabel 4.438a is de gecombineerde emissiegrenswaarde voor het coating- en droogproces bij andere coatingprocessen vanaf een ondergrens van 15 ton/jaar voor koolstof 150 g/m³, als genitrogeneerde oplosmiddelen worden gebruikt met technieken waarbij oplosmiddelenhergebruik mogelijk is.

Artikel 4.450 (lucht: voorwaarde emissiegrenswaarde bij VOS)

1. De emissiegrenswaarden voor andere coatingprocessen waaronder metaalcoating, kunststofcoating, textielcoating, filmcoating en papiercoating en coating van hout zijn van toepassing op coatingprocessen en droogprocessen waarbij de vrijkomende vluchtige organische stoffen beheerst worden afgevangen en uitgestoten.

2. Er kan worden afgeweken van de emissiegrenswaarde bij andere coatingprocessen als vrijkomende vluchtige organische stoffen niet beheerst kunnen worden afgevangen en afgestoten omdat dit technisch en economisch niet mogelijk is.

Artikel 4.451 (lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk)

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarden of de diffuse emissiegrenswaarde als bedoeld in artikel 4.447 worden verhoogd, wordt alleen gesteld:

- a. als wordt aangetoond dat het voldoen aan de diffuse emissiegrenswaarde technisch niet mogelijk en niet kostenefficiënt is; en
- b. voor andere coatingprocessen waaronder metaalcoating, kunststofcoating, textielcoating, filmcoating, en papiercoating als daarbij de vrijkomende vluchtige organische stoffen niet beheerst kunnen worden afgevangen of uitgestoten.

Artikel 4.452 (lucht: afwijking diffuse emissiegrenswaarde bestaande oplosmiddeleninstallatie)

In afwijking van tabel 4.438a is de diffuse emissiegrenswaarde voor een bestaande oplosmiddeleninstallatie:

- a. bij illustratiediepdruk: 15%;
- b. bij bandlakken: 10%; en
- c. bij het maken van geneesmiddelen: 15%.

Artikel 4.453 (lucht: uitzondering diffuse emissiegrenswaarde gesloten container)

De diffuse emissiegrenswaarde is niet van toepassing op oplosmiddelen die als bestanddeel van een mengsel in een gesloten container worden verkocht, bij:

- a. het maken van coatingmengsels, lak, inkt en kleefstoffen;
- b. de bewerking van rubber; en
- c. bij het maken van geneesmiddelen.

Artikel 4.454 (lucht: uitzondering diffuse emissiegrenswaarde)

1. De resten van oplosmiddelen in het eindproduct bij heatsetrotatie-offdruk zijn geen onderdeel van de diffuse emissie.
2. De diffuse emissiegrenswaarde bij overige oppervlaktereiniging is niet van toepassing als wordt aangetoond dat het gemiddelde gehalte aan organische oplosmiddelen van het reinigingsmateriaal dat al in de oplosmiddeleninstallatie wordt gebruikt ten hoogste 30 gewichtsprocenten is.
3. Van de diffuse emissiegrenswaarde kan worden afgeweken bij andere coatingprocessen waaronder metaalcoating, kunststofcoating, textielcoating, filmcoating, en papiercoating als vrijkomende vluchtige organische stoffen niet beheerst kunnen worden afgevangen en afgestoten omdat dit technisch niet mogelijk is of niet kostenefficiënt is.

Artikel 4.455 (lucht: afwijking totale emissiegrenswaarde bestaande oplosmiddeleninstallatie)

In afwijking van tabel 4.438a is de totale emissiegrenswaarde voor een bestaande oplosmiddeleninstallatie bij het maken van geneesmiddelen 15% van de oplosmiddeleninput.

Artikel 4.456 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt continu gemeten of een afgaskanaal waarop nabehandlingsapparatuur is aangesloten en die aan de uitlaatzijde gemiddeld in totaal meer dan 10 kg organische koolstof per uur uitwerpt, voldoet aan de emissiegrenswaarden, met uitzondering van de diffuse-emissiegrenswaarden, en de totale emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.447.
2. In een oplosmiddeleninstallatie die voor totaal organische koolstof gemiddeld minder dan 10 kg/u uitwerpt, wordt om de drie jaar de hoeveelheid totaal organische koolstof gemeten. Tijdens elke meting worden ten minste drie meetresultaten geregistreerd.
3. Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing als nabehandlingsapparatuur niet nodig is om te voldoen aan de emissiegrenswaarden of het reductieplan.
4. De naleving van de emissiegrenswaarde en diffuse-emissiegrenswaarde voor de coating van voertuigen en het overspuiten van voertuigen, bedoeld in punt 6 van tabel 4.438a, wordt aangetoond op basis van metingen die om de vijftien minuten worden verricht.

Artikel 4.457 (naleving bij continue meting)

Bij een continue meting wordt aan de emissiegrenswaarden, met uitzondering van de diffuse-emissiegrenswaarden, en de totale emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.438a, voldaan, als onder normale bedrijfsomstandigheden:

- a. het 24-uursgemiddelde voor een bepaalde stof niet hoger is dan de emissiegrenswaarde voor die stof, waarbij het 24-uursgemiddelde wordt berekend van alle geldige metingen tijdens een periode van 24 uur waarin een oplosmiddeleninstallatie onder normale omstandigheden in bedrijf is, met uitzondering van het opstarten en stilleggen van de installatie en het onderhoud van de apparatuur; en
- b. geen van de uurgemiddelden hoger is dan anderhalf maal de emissiegrenswaarden.

Artikel 4.458 (lucht: naleving bij periodieke meting)

Bij een periodieke meting wordt aan de emissiegrenswaarden, met uitzondering van de diffuse-emissiegrenswaarden, en de totale emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.438a, voldaan als bij die meting:

- a. het gemiddelde van alle meetresultaten onder normale omstandigheden niet hoger is dan de emissiegrenswaarde; en
- b. geen van de uurgemiddelden onder normale omstandigheden hoger is dan anderhalf maal de emissiegrenswaarden.

Artikel 4.459 (lucht: naleving bij emissiegrenswaarden, diffuse emissiegrenswaarden en totale emissiegrenswaarden)

Op basis van de totale massa organische koolstof die wordt uitgestoten, wordt bepaald of aan de emissiegrenswaarden, met uitzondering van de diffuse-emissiegrenswaarden, en de totale emissiegrenswaarden wordt voldaan.

Artikel 4.460 (lucht: gasvolumes)

1. Gasvolumes mogen worden toegevoegd om de afgassen af te koelen of te verdunnen als dit technisch gerechtvaardigd is.
2. De toegevoegde gasvolumes worden niet betrokken bij het vaststellen van de massaconcentratie van de verontreinigende stof in het afgas.

Artikel 4.461 (lucht: referentiepunt reductieprogramma)

Het referentiepunt voor de emissiebeperking in een reductieprogramma komt zo goed mogelijk overeen met de emissie die het resultaat zou zijn als er geen beperkende maatregelen zouden worden [genomengetroffen](#).

Artikel 4.462 (lucht: voldoen aan reductieprogramma)

1. Aan eenzelfde mate van emissiebeperking als bedoeld in artikel 4.447, vierde lid, wordt, bij een oplosmiddeleninstallatie waar voor het product een constant gehalte aan vaste stof kan worden aangenomen, in ieder geval voldaan als de feitelijke emissie kleiner is dan of gelijk is aan de beoogde emissie.
2. De feitelijke emissie wordt bepaald aan de hand van de oplosmiddelenboekhouding.
3. De beoogde emissie wordt berekend door de jaarlijkse referentie-emissie voor een activiteit als daarbij de ondergrens wordt overschreden, te vermenigvuldigen met het reductiepercentage, bedoeld in tabel 4.462.
4. De jaarlijkse referentie-emissie voor een activiteit wordt berekend door de totale massa aan vaste stof in de hoeveelheid coating, inkt, lak of kleefstof die per jaar wordt gebruikt te vermenigvuldigen met de vermenigvuldigingsfactor, bedoeld in tabel 4.462.
5. Onder vaste stof wordt in dit artikel verstaan: elk materiaal in coating, inkt, lak en kleefstof dat vast wordt als het water of de vluchtige organische stoffen zijn verdampt.

Tabel 4.462 Reductieprogramma

Nummer activiteit tabel 4.438a	Activiteit	Ondergrens in ton/jaar	Vermenigvuldigingsfactor jaarlijkse referentie-emissie	Reductiepercentage beoogde emissie
2	Illustratiediepdruk	>25	4	15
3	Andere rotatiediepdruk, flexografie, rotatiezeefdruk, lamineereenheden of lakeenheden, rotatiezeefdruk op textiel of karton	>15	4	30
		>25	4	25
	Rotatiezeefdruk op textiel of karton	>30	1,5	25
6	Coating van voertuigen waarbij minder dan 15 ton oplosmiddelen per jaar wordt verbruikt	<15	1,5	40
	Overspuiten van voertuigen	>0,5	3	40
7	Bandlakken	>25	3	10
8 Andere coating-processen	Coating van textiel, met uitzondering van rotatiezeefdruk op textiel, vezel, film of papier	>5	4	35
		>15	4	25
	Coating in contact met levensmiddelen, coating in luchtvaart en ruimtevaart	>5	2,33	35
		>15	2,33	25
	Metaalcoating, kunststofcoating en overige coating	>5	1,5	35
>15		1,5	25	
10	Coating van hout	>15	4	40
		>25	4	25
16	Het aanbrengen van een lijmlaag	>5	4	30
		>15	4	25

Artikel 4.463 (lucht: afwijking tabel reductieprogramma bestaande installatie)

In afwijking van tabel 4.462 is het reductiepercentage van bestaande oplosmiddeleninstallaties bij:

- a. illustratiediepdruk: 20%; en
- b. bandlakken: 15%.

Artikel 4.464 (lucht: aanpassen vermenigvuldigingsfactor reductieprogramma)

De vermenigvuldigingsfactor, bedoeld in tabel 4.462, kan worden aangepast voor een individuele oplosmiddeleninstallatie bij een aangetoonde stijging van het rendement van een oplosmiddeleninstallatie.

Artikel 4.465 (lucht: gevaarlijke stoffen)

1. Stoffen of mengsels die op grond van de CLP-verordening door hun gehalte aan vluchtige organische stoffen als kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting zijn ingedeeld en ~~moeten zijn voorzien van~~ de gevarenaanduidingen H340, H350, H350i, H360D of H360F moeten hebben, worden, voor zover mogelijk, binnen zo kort mogelijke tijd vervangen door minder schadelijke stoffen of mengsels.
2. De emissiegrenswaarden voor gevaarlijke stoffen zijn de waarden, bedoeld in tabel 4.465, voor:
 - a. vluchtige organische stoffen die als kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting zijn ingedeeld en ~~moeten zijn voorzien van~~ de gevarenaanduidingen H340, H350, H350i, H360D of H360F moeten hebben; en
 - b. gehalogeneerde vluchtige organische stoffen die ~~moeten zijn voorzien van de~~ gevarenaanduidingen H341 of H351 moeten hebben.
3. Onder gevaarlijke stoffen, bedoeld in het tweede lid, wordt verstaan: gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, onder 18, van de richtlijn industriële emissies.
4. Een oplosmiddeleninstallatie waarin meerdere activiteiten worden verricht als bedoeld in tabellen 4.438a of 4.438b die elk de ondergrenzen overschrijden die zijn vermeld in die tabellen, voldoet:
 - a. voor stoffen of mengsels als bedoeld in het eerste of tweede lid, voor elke activiteit afzonderlijk aan die leden; en
 - b. voor andere stoffen of mengsels dan bedoeld onder a:
 - 1°. voor elke activiteit afzonderlijk aan artikel 4.447; of
 - 2°. aan een waarde voor de totale emissies, die niet hoger is dan bij toepassing van het onder 1° gestelde.
5. Voor de vergelijking, bedoeld in het vierde lid, wordt de totale emissie van deze activiteiten bepaald en vergeleken met de totale emissie die zou zijn veroorzaakt als artikel 4.447 voor elke activiteit afzonderlijk zou gelden.

Tabel 4.465 Emissiegrenswaarden gevaarlijke stoffen

Stoffen of mengsels	Massastroom in g/u	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³
Vluchtige organische stoffen met aanduiding H340, H350, H350i, H360D of H360F en verplichte etikettering	Ten minste 10	2
Gehalogeneerde vluchtige organische stoffen met aanduiding H341 of H351 en verplichte etikettering	Ten minste 100	20

Artikel 4.466 (lucht: naleving bij gevaarlijke stoffen)

Op basis van de som van de massaconcentratie van de vluchtige organische stoffen die worden gebruikt, wordt bepaald of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.465.

Artikel 4.467 (lucht: oplosmiddelenboekhouding)

1. Er wordt een oplosmiddelenboekhouding bijgehouden waarmee:
 - a. wordt aangetoond dat wordt voldaan aan:
 - 1°. de emissiegrenswaarden, diffuse emissiegrenswaarden of de totale emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.447, eerste tot en met derde lid; en
 - 2°. het reductieprogramma, bedoeld in artikel 4.447, vierde lid;
 - b. de mogelijkheden voor emissiebeperking in de toekomst worden gespecificeerd; en
 - c. informatie kan worden verstrekt over het verbruik en de emissie van oplosmiddelen.
2. Een oplosmiddelenboekhouding omvat een periode van twaalf maanden en wordt uiterlijk dertien weken na afloop van die periode afgesloten, en voldoet aan de artikelen 4.468 tot en met 4.471.

Artikel 4.468 (lucht: berekening oplosmiddelenverbruik in oplosmiddelenboekhouding)

1. Om vast te stellen of een reductieprogramma wordt nageleefd wordt de totale input van

organische oplosmiddelen per twaalf maanden in een installatie, verminderd met eventuele vluchtige organische stoffen die voor hergebruik worden teruggewonnen, berekend volgens de formule:

$$V = I1 - O8.$$

2. Voor het berekenen van de jaarlijkse referentie-emissie, bedoeld in tabel 4.462, wordt de hoeveelheid vaste stof die in coatings wordt gebruikt bepaald volgens de formule, bedoeld in het eerste lid.

3. Onder vaste stof wordt in dit artikel verstaan: elk materiaal in coating, inkt, lak en kleefstof dat vast wordt als het water of de vluchtige organische stoffen zijn verdampt.

Artikel 4.469 (lucht: berekening totale emissie in oplosmiddelenboekhouding)

Om vast te stellen of een totale emissiegrenswaarde wordt nageleefd wordt de totale emissie berekend volgens de formule:

$$E = F + O1.$$

Artikel 4.470 (lucht: berekening diffuse emissie in oplosmiddelenboekhouding)

1. Om vast te stellen of een diffuse emissiegrenswaarde wordt nageleefd wordt de diffuse emissie berekend volgens de formules:

$$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8,$$

of

$$F = O2 + O3 + O4 + O9.$$

2. De diffuse emissie wordt bepaald met een korte serie metingen, die niet hoeft worden herhaald zolang de oplosmiddeleninstallatie niet wordt gewijzigd.

3. De diffuse emissie wordt uitgedrukt als een percentage van de oplosmiddeleninput, berekend volgens de formule:

$$I = I1 + I2.$$

Artikel 4.471 (lucht: symbolen voor naleving controle totale emissiegrenswaarde)

Onder de symbolen die worden genoemd in de artikelen 4.468, 4.469, en 4.470, wordt verstaan:

E: totale emissie;

F: diffuse emissie;

V: verbruik;

I: input;

I1: hoeveelheid organische oplosmiddelen die is aangekocht wel of niet in mengsels, die in het proces worden ingevoerd tijdens de termijn waarover de massabalans wordt bepaald;

I2: hoeveelheid oplosmiddelenhergebruik, waarbij teruggewonnen oplosmiddelen worden meegerekend als ze worden gebruikt om de activiteit te verrichten,

O: output;

O1: hoeveelheid vluchtige organische stoffen in de emissies via de schoorsteen;

O2: diffuse emissie van vluchtige organische stoffen in water, rekening houdend met de afvalwaterzuivering bij het berekenen van O5;

O3: diffuse emissie van vluchtige organische stoffen in ieder product, die achterblijft als verontreiniging of als residu in de producten die bij de activiteit zijn gemaakt;

O4: diffuse emissie van vluchtige organische stoffen in de lucht;

O5: organische oplosmiddelen en organische verbindingen die door chemische of fysische reacties verloren gaan, met inbegrip van hoeveelheden organische oplosmiddelen die door verbranding, een andere zuivering van afgassen of door afvalwaterzuivering vernietigd worden of door adsorptie opgevangen worden, als die niet bij O6, O7 of O8 worden meegerekend;

O6: organische oplosmiddelen in ingezamelde afvalstoffen;

O7: organische oplosmiddelen wel of niet in mengsels als product met handelswaarde voor de verkoop, met uitzondering van oplosmiddelen die vallen onder O3;

O8: hoeveelheid organische oplosmiddelen, met inbegrip van organische oplosmiddelen in mengsels, die voor hergebruik is teruggewonnen maar niet opnieuw bij de activiteit wordt gebruikt en die niet onder O7 valt;

O9: hoeveelheid vluchtige organische stoffen, die op andere wijze dan bedoeld onder O1

tot en met O8 vrijkomt.

§ 4.35 Tanken en opslaan van LPG

Artikel 4.472 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van LPG aan voertuigen of werktuigen ~~motorvoertuigen met LPG~~.
2. Als ~~motorvoertuigen~~ LPG aan voertuigen of werktuigen met LPG worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast opslaan van LPG.

Artikel 4.472a (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.472, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. het aantal opslagtanks voor LPG dat aanwezig is op de locatie waar de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht;
 - b. de coördinaten van:
 - 1°. het vulpunt;
 - 2°. de bovengrondse vloeistofvoerende leiding;
 - 3°. de aansluitpunten van die leiding en pomp;
 - 4°. de bovengrondse opslagtank; en
 - 5°. de tankzuil;
 - c. het brandaandachtsgebied en explosieaandachtsgebied, bedoeld in artikel 5.12 van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
 - d. de hoeveelheid LPG die ten hoogste wordt opgeslagen; en
 - e. een inschatting van de doorzet van LPG in kubieke meters per jaar.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.472b (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.473 is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.472c (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt, de bovengrondse vloeistofvoerende leiding en de aansluitpunten van die leiding en pomp, ~~en de bovengrondse opslagtank en de tankzuil~~ tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste de afstand, bedoeld in tabel 4.472c.
2. De afstand geldt tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid:
 - a. niet mogelijk is door:
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;
 - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
 - 3°. andere fysieke belemmeringen;
 - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;

- c. [de bedrijfsvoering ernstig belemmert](#); of
- d. [ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 16 niet kunnen worden nageleefd](#).
3. [Het tweede lid is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:](#)
- a. [die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3](#); of
- b. [binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving](#).
4. [Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het tweede lid](#).

Tabel 4.472c Afstand

Doorzet per jaar	Afstand vanaf vulpunt	Afstand vanaf bovengrondse vloeistofvoerende leiding en de aansluitpunten van die leiding en pomp	Afstand vanaf de bovengrondse opslagtank	Afstand vanaf de tankzuil
Minder dan 500 m³	25 m	25 m	120 m	15 m
500 m³ of meer maar minder dan 1000 m³	35 m	25 m	120 m	15 m
1000 m³ of meer	40 m	25 m	120 m	15 m

[Artikel 4.472d \(informereren: afstand\)](#)

[Ten minste vier weken voordat artikel 4.472c, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.](#)

Artikel 4.473 (externe veiligheid: PGS 16)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.472, voldaan aan PGS 16.

Artikel 4.474 (externe veiligheid: tanken in brandstofreservoir)

1. LPG wordt getankt in een brandstofreservoir dat is bevestigd aan een ~~motorvoertuig-voertuig of werktuig~~ en is bedoeld voor ~~de aandrijving daarvan en de berging van LPG~~ ~~de berging van LPG en de aandrijving van een motorvoertuig~~.
2. Gasflessen en wisselreservoirs worden niet getankt met LPG.
3. LPG kan worden getankt in het reservoir van een LPG-tankwagen, als de opslagtank voor LPG leeg wordt gemaakt.

Artikel 4.475 (externe veiligheid: installatie en opslag)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een opslagtank voor LPG geïnstalleerd in de bodem of in een terp.
2. Een opslagtank voor LPG heeft een inhoud van 20 m³ of meer en in die opslagtank wordt alleen LPG opgeslagen.
3. In een tijdelijk opgestelde opslagtank voor LPG wordt geen LPG opgeslagen.

[Artikel 4.475a \(overgangsrecht: afstand\)](#)

[De artikelen 4.472c, eerste lid, en 4.472d zijn niet van toepassing op het tanken van LPG aan voertuigen of werktuigen dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.](#)

Artikel 4.476 (overgangsrecht: installatie en opslag)

1. Artikel 4.475, eerste lid, is niet van toepassing op opslagtanks voor LPG die onderdeel uitmaken

van een LPG-tankstation waarvoor voor 1 juli 1984 een vergunning is verleend op grond van de Hinderwet.

2. Artikel 4.475, tweede lid, is niet van toepassing op opslagtanks voor LPG die deel uitmaken van een LPG-tankstation waarvoor voor 1 juli 1984 een vergunning is verleend op grond van de Hinderwet en waarbinnen door onvoldoende ruimte het plaatsen van een opslagtank voor LPG met een inhoud van 20 m³ of meer niet mogelijk is. De inhoud van de opslagtank is dan niet kleiner dan die van de opslagtank die tot 1 juli 1984 aanwezig was.

§ 4.36 Tanken en opslaan van LNG

Artikel 4.477 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van [LNG aan voertuigen, vaartuigen of werktuigen motorvoertuigen met LNG](#).
2. Als [LNG aan voertuigen, vaartuigen of werktuigen motorvoertuigen met LNG](#) worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast opslaan van LNG.

Artikel 4.478 (externe veiligheid: PGS 33-1 en PGS 33-2)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het ~~verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.477, tanken van voertuigen en werktuigen~~ voldaan aan PGS 33-1.
2. [Bij het tanken van vaartuigen en drijvende werktuigen wordt voldaan aan PGS 33-2.](#)

Artikel 4.479 (externe veiligheid: tanken in brandstofreservoir)

1. LNG wordt getankt in een brandstofreservoir dat is bevestigd aan een ~~motorvoertuig-voertuig, vaartuig of werktuig~~ en is bedoeld voor ~~de aandrijving daarvan en de berging van LNG-de berging van LNG en de aandrijving van een motorvoertuig~~.
2. Gasflessen en wisselreservoirs worden niet getankt met LNG.
3. LNG kan worden getankt in het reservoir van een LNG-tankwagen, als de opslagtank voor LNG leeg wordt gemaakt.

Artikel 4.480 (externe veiligheid: installatie en opslag)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt in een opslagtank voor LNG alleen LNG opgeslagen of vloeibare stikstof voor het inkoelen of inertiseren van de opslagtank.
2. In een tijdelijk opgestelde opslagtank voor LNG wordt geen LNG opgeslagen.

§ 4.37 Tanken van CNG

Artikel 4.481 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van [CNG aan motorvoertuigen-voertuigen, vaartuigen of werktuigen met CNG](#) met een installatie die een nominale druk heeft van ten minste 20.000 kPa.

Artikel 4.482 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.481, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat de coördinaten van de tankzuil en de bufferopslag.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.483 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.486, is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

2. Een melding bevat:

- a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
- b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.484 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf de tankzuil en de bufferopslag tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste de afstand, bedoeld in tabel 4.484.
2. De afstand geldt tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een [afwijkactiviteit-omgevingsplanactiviteit](#) zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid:
 - a. niet mogelijk is door:
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;
 - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
 - 3°. andere fysieke belemmeringen;
 - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid [en gezondheid](#) van werknemers of bezoekers;
 - c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of
 - d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 25 niet kunnen worden nageleefd.
3. Het tweede lid is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:
 - a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
 - b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
4. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het tweede lid.

Tabel 4.484 Afstand

Situatie	Afstand in m
Per etmaal worden Tanken aan ten hoogste 300 personenauto's en ten hoogste 100 autobussen met CNG getankt per etmaal	10 m vanaf tankzuil
Per etmaal worden Tanken aan meer dan 300 personenauto's en ten hoogste 100 autobussen met CNG getankt per etmaal	15 m vanaf tankzuil
Per etmaal worden Tanken aan meer dan 100 autobussen met CNG getankt per etmaal	20 m vanaf tankzuil
Tanken aan vaartuigen, werktuigen of andere voertuigen dan personenauto's of autobussen	10 m vanaf tankzuil
Waterinhoud bufferopslag minder dan 3 m ³	10 m vanaf bufferopslag
Waterinhoud bufferopslag 3 m ³ of meer maar minder dan 5 m ³	15 m vanaf bufferopslag
Waterinhoud bufferopslag 5 m ³ of meer	20 m vanaf bufferopslag

Artikel 4.485 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.484, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.486 (externe veiligheid: PGS 25)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.481, voldaan aan PGS 25.

Artikel 4.487 (externe veiligheid: tanken in brandstofreservoir)

1. CNG wordt getankt in een brandstofreservoir dat is bevestigd aan een [motorvoertuig-voertuig](#).

vaartuig of werktuig en is bedoeld voor de aandrijving daarvan en de berging van CNG ~~de berging van CNG en de aandrijving van een motorvoertuig~~.

2. Gasflessen en wisselreservoirs worden niet getankt met CNG.

Artikel 4.487a (overgangsrecht: afstand)

De artikelen 4.484, eerste lid, en 4.485 zijn niet van toepassing op het tanken van CNG aan voertuigen, vaartuigen of werktuigen dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.

§ 4.38 Tanken en opslaan van waterstof

Artikel 4.488 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van gasvormige waterstof ~~motor aan~~ voertuigen ~~of werktuigen met gasvormige waterstof~~.

2. Als ~~motor~~voertuigen of werktuigen met gasvormige waterstof worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast opslaan van gasvormige waterstof.

3. Deze paragraaf is niet van toepassing als de installatie een nominale druk heeft van meer dan 70.000 kPa.

Artikel 4.489 (externe veiligheid: PGS 35)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.488, voldaan aan PGS 35.

Artikel 4.490 (externe veiligheid: tanken in brandstofreservoir)

Gasvormige waterstof wordt getankt in een brandstofreservoir dat is bevestigd aan een ~~motor~~voertuig of werktuig en is bedoeld voor de aandrijving daarvan en de berging van gasvormige waterstof ~~de berging van gasvormige waterstof en de aandrijving van een motorvoertuig~~.

§ 4.39 Kleinschalig tanken

Artikel 4.491 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het met een handpomp of een elektrische pomp tanken van vloeibare brandstoffen aan gemotoriseerde transportmiddelen ~~voertuigen, vliegtuigen~~ of werktuigen ~~met vloeibare brandstoffen~~, als totaal niet meer dan 25 m³ vloeibare brandstoffen per jaar wordt getankt.

2. Als vloeibare brandstoffen worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast tanken ~~met van~~ ureum.

3. Deze paragraaf is niet van toepassing op het tanken ~~van~~ vaartuigendrijvende werktuigen.

Artikel 4.492 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.491, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.493 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.491, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.494 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.495, is:

- a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en

- b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden ~~toegepast~~~~getroffen~~; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.495 (externe veiligheid: PGS 28 en PGS 30)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.491, met uitzondering van het tanken van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, voldaan aan:

- a. PGS 28 als vanuit een ondergrondse opslagtank wordt getankt; of
- b. PGS 30 als vanuit een bovengrondse opslagtank wordt getankt.

Artikel 4.496 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen of ureum wordt getankt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
2. De tankzuil en het vulpistool ~~van het vulpistool~~ bevinden zich boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
3. Er wordt getankt door of onder direct toezicht van personeel.

Artikel 4.497 (bodem: tanken met vulpistool)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen of ureum wordt bij het tanken met een elektrische pomp gebruik gemaakt van een vulpistool.
2. Het vulpistool heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als:
 - a. de brandstoftank vol is; of
 - b. het vulpistool valt.

Artikel 4.498 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van een aaneengesloten bodemvoorziening bij het tanken van vloeibare brandstoffen geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.499 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

Artikel 4.500 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

Artikel 4.501 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.40 Grootschalig tanken

Artikel 4.502 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van [vloeibare brandstoffen aan gemotoriseerde transportmiddelen, voertuigen, vliegtuigen](#) of werktuigen ~~met vloeibare brandstoffen~~, als totaal meer dan 25 m³ vloeibare brandstoffen per jaar wordt getankt.
2. Als vloeibare brandstoffen worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast tanken ~~met van~~ ureum.
3. Deze paragraaf is niet van toepassing op het tanken ~~van~~ [vaartuigendrijvende werktuigen](#).
4. In deze paragraaf wordt onder benzine verstaan: benzine als bedoeld in artikel 2, onder a, van de richtlijn opslag en distributie benzine.

Artikel 4.503 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.502, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.504 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.502, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2, met uitzondering van artikel 5.19.

Artikel 4.505 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.507, is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.506 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de artikelen 4.518 tot en met 4.521 niet versoepeld.

Artikel 4.507 (externe veiligheid: PGS 28 en PGS 30)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.502, met uitzondering van het tanken van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlammpunt van 55 °C of hoger, voldaan aan:

- a. PGS 28 als vanuit een ondergrondse opslagtank wordt getankt; of
- b. PGS 30 als vanuit een bovengrondse opslagtank wordt getankt.

Artikel 4.508 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen en ureum wordt getankt boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.
2. De tankzuil en het vulpistool ~~van het vulpistool~~ bevinden zich ook boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.
3. Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.

Artikel 4.509 (bodem: beoordeling vloeistofdichte bodemvoorziening)

1. Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool wordt aangelegd door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7700.
2. Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6700.
3. Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden jaarlijks gecontroleerd volgens bijlage 6 bij de AS SIKB 6700.
4. Als een vloeistofdichte bodemvoorziening of het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool is gerepareerd, wordt na reparatie het gerepareerde deel opnieuw beoordeeld en goedgekeurd door een instantie als bedoeld in het tweede lid, tenzij de reparatie wordt verricht door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7700.

Artikel 4.510 (bodem: geomembraanbaksysteem)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen kan in afwijking van artikel 4.508 worden getankt boven een geomembraanbaksysteem, als:

- a. het tankstation binnen de bebouwde kom ligt;
- b. de tankzuilen in een rij parallel staan aan de naastgelegen weg; en
- c. alleen aan de wegzijde of aan de openbare weg wordt getankt.

Artikel 4.511 (bodem: beoordeling geomembraanbaksysteem)

1. Een geomembraanbaksysteem wordt voorafgaand aan het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.502, en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6700.
2. Als een geomembraanbaksysteem wordt gerepareerd, wordt het gerepareerde deel opnieuw beoordeeld en goedgekeurd volgens het eerste lid.

Artikel 4.512 (bodem: tanken met vulpistool of slang)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen en ureum wordt bij het tanken met een elektrische pomp gebruik gemaakt van een vulpistool of een slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting.
2. Het vulpistool heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als:
 - a. de brandstoftank vol is; of
 - b. het vulpistool valt.
3. De slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als de brandstoftank vol is.

Artikel 4.513 (bodem: aanwezigheid en afwezigheid personeel)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen wordt door of onder direct toezicht van personeel getankt.
2. Er kan in afwezigheid van personeel met een vulpistool worden getankt, als er een noodstopvoorziening aanwezig is die voor iedereen zichtbaar en bereikbaar is.

Artikel 4.514 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van een vloeistofdichte bodemvoorziening bij het tanken van vloeibare brandstoffen geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.515 (water: slibvangput en olieafscheider lozing in een vuilwaterriool)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater wordt het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

~~Artikel 4.516 (water: meetmethoden)~~

- ~~1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.~~
- ~~2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN ISO 5667-3 van toepassing.~~
- ~~3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN ISO 9377-2 van toepassing.~~

Artikel 4.517 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.518 (lucht: verminderen uitstoot benzinedamp)

1. Met het oog op het verminderen van de hoeveelheid benzinedamp die in de atmosfeer wordt uitgestoten wordt via een fase II-benzinedampterugwinningssysteem getankt, als:
 - a. de jaarlijkse hoeveelheid benzine die uit mobiele tanks aan een benzinestation wordt geleverd meer dan 500 m³/jaar is; of
 - b. de jaarlijkse hoeveelheid benzine die uit mobiele tanks aan een benzinestation wordt geleverd meer dan 100 m³/jaar is en de tankzuil ligt onder gebouwen met een woonfunctie of kantoorfunctie die permanent in gebruik zijn.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op tankstations die alleen worden gebruikt in verband met het maken en afleveren van nieuwe motorvoertuigen voor het wegverkeer.
3. Er wordt bij het tankstation duidelijk kenbaar gemaakt dat een fase II-benzinedampterugwinningssysteem is geïnstalleerd.

Artikel 4.519 (lucht: fase II-benzinedampterugwinningssysteem)

1. Met het oog op het verminderen van de hoeveelheid benzinedamp die in de atmosfeer wordt uitgestoten, heeft een fase II-benzinedampterugwinningssysteem:
 - a. een afvangrendement van benzinedamp van 85%;
 - b. een damp/benzineverhouding van ten minste 0,95 en niet meer dan 1,05; en
 - c. een keurmerk waaruit blijkt dat het is goedgekeurd door een inspectie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor NEN-EN 16321-1 [en NEN-EN-16321-2](#).
2. De damp/benzineverhouding is de verhouding tussen het volume van benzinedamp bij atmosferische druk die door een fase II-benzinedampterugwinningssysteem loopt en het volume van de geleverde benzine.
3. Het fase II-benzinedampterugwinningssysteem wordt ten minste eenmaal per jaar door een onafhankelijke inspectie-instelling gecontroleerd volgens NEN-EN 16321-2.
4. Als een automatisch bewakingssysteem is geïnstalleerd, wordt, in afwijking van het derde lid, ten minste eenmaal per drie jaar gecontroleerd.
5. Een automatisch bewakingssysteem is in staat:
 - a. storingen van het automatisch bewakingssysteem en in het functioneren van het fase II-benzinedampterugwinningssysteem op te sporen;
 - b. deze storingen te melden aan degene die de activiteit verricht; en
 - c. de toevoer van benzine naar de tankzuil automatisch te stoppen als de storing niet binnen zeven dagen is verholpen.
6. Onder het afvangrendement, bedoeld in het eerste lid, onder a, wordt verstaan: de hoeveelheid benzinedamp die door het fase II-benzinedampterugwinningssysteem is afgevangen, vergeleken met de hoeveelheid benzinedamp die in de atmosfeer zou zijn uitgestoten zonder een dergelijk systeem, uitgedrukt als percentage.

Artikel 4.520 (lucht: geen terugwinningssysteem bij kleinere bestaande tankstations)

Artikel 4.518, eerste lid, is niet van toepassing tot het moment waarop de infrastructuur van een tankstation sterk wordt gewijzigd of vernieuwd, voor een tankstation:

- a. dat is opgericht voor 1 januari 2012;
- b. waar de jaarlijkse hoeveelheid benzine die uit mobiele tanks aan een benzinestation wordt geleverd ten hoogste 3.000 m³/jaar is; en
- c. waar benzine wordt getankt aan motorvoertuigen voor het wegverkeer.

Artikel 4.521 (lucht: controle bij kleinere bestaande tankstations)

Tot het moment waarop de infrastructuur van een tankstation sterk wordt gewijzigd of vernieuwd wordt eenmaal per drie jaar gecontroleerd volgens testprocedure NEN-EN 16321-2 voor een tankstation:

- a. dat is opgericht voor 1 januari 2012; en
- b. waar de jaarlijkse hoeveelheid benzine die uit mobiele tanks aan een benzinestation wordt geleverd ten hoogste 3.000 m³/jaar is.

§ 4.41 Opslaan van brandstoffen in bunkerstations

Artikel 4.522 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vloeibare brandstoffen in een bunkerstation.

Artikel 4.523 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.522, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat de coördinaten van het vulpunt van een bunkerstation en de zijden van een bunkerstation waarin brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden opgeslagen.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.524 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt van een bunkerstation en de zijden van een bunkerstation waarin brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden opgeslagen tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 20 m.
2. Als een bunkerstation waarin alleen gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger wordt opgeslagen, ligt aan een doorgaande vaarroute, is de afstand vanaf de zijde van dat bunkerstation, die aan die vaarroute grenst, tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 20 m.
3. De afstand geldt tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een [afwijkaactiviteit-omgevingsplanactiviteit](#) zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste of tweede lid:
 - a. niet mogelijk is door:
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;
 - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
 - 3°. andere fysieke belemmeringen;
 - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid [en gezondheid](#) van werknemers of bezoekers; of
 - c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.
4. Het derde lid is niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:
 - a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
 - b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit

kwaliteit leefomgeving.

5. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het derde lid.

Artikel 4.525 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.524, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.526 (externe veiligheid: overnachting en recreatief verblijf)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is overnachting door derden en recreatief verblijf niet toegestaan binnen 20 m vanaf het vulpunt van een bunkerstation en de zijden van een bunkerstation, als in het bunkerstation brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden opgeslagen.

Artikel 4.527 (externe veiligheid en water: constructie ladingtanks bunkerstation)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam zijn de artikelen 21, 46 en 47 van bijlage 3.8 bij de Binnenvaartregeling van overeenkomstige toepassing op een bunkerstation waarop artikel 6 van het Binnenvaartbesluit niet van toepassing is.

Artikel 4.528 (overgangsrecht: afstand)

1. Artikel 4.524, eerste, tweede en derde lid, is niet van toepassing op bunkerstations die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.

[2. De artikelen 4.524, eerste en tweede lid, en 4.525 zijn niet van toepassing op het opslaan van vloeibare brandstoffen in een bunkerstation dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.](#)

§ 4.42 Kleinschalig tanken van brandstoffen aan vaartuigen [of drijvende werktuigen](#)

Artikel 4.529 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het met een handpomp of elektrische pomp tanken ~~van~~ vaartuigen [of drijvende werktuigen](#), als niet meer dan 25 m³ vloeibare brandstoffen per jaar wordt getankt.

2. Als vloeibare brandstoffen worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast tanken ~~met van~~ ureum.

Artikel 4.530 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.529, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat de coördinaten van de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden getankt.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.531 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.529, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.532 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf de tankzuil waarmee

brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlammpunt van 55 °C of hoger, worden getankt tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 20 m.

2. De afstand geldt tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een [afwijkactiviteit-omgevingsplanactiviteit](#) zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid:

a. niet mogelijk is door:

- 1°. de geringe omvang van de locatie;
- 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
- 3°. andere fysieke belemmeringen;

b. nadelige invloed heeft op de veiligheid [en gezondheid](#) van werknemers of bezoekers; of

c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.

3. Het tweede lid is niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:

- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
- b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

4. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het tweede lid.

Artikel 4.533 (informerer: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.532, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.534 (externe veiligheid: overnachting en recreatief verblijf)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is overnachting door derden en recreatief verblijf niet toegestaan binnen 20 m vanaf de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlammpunt van 55 °C of hoger, worden getankt.

Artikel 4.535 (externe veiligheid en water: tankzuil)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam heeft een tankzuil met een elektrische pomp een aanschakelaar en uitschakelaar.

2. De artikelen 21, 46 en 47 van bijlage 3.8 bij de Binnenvaartregeling zijn van overeenkomstige toepassing op het tanken met een tankzuil die zich op het land bevindt.

Artikel 4.536 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen of ureum wordt op land getankt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

2. De aaneengesloten bodemvoorziening bevindt zich 1 m rondom de tankzuil en tussen de tankzuil en de kade.

3. Er wordt door of onder direct toezicht van personeel getankt.

Artikel 4.537 (bodem en oppervlaktewaterlichaam: tanken met vulpistool of slang)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam met vloeibare brandstoffen of ureum wordt bij het tanken met een elektrische pomp gebruik gemaakt van een vulpistool of een slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting.

2. Een vulpistool heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als:

- a. de brandstoftank vol is; of
- b. het vulpistool valt.

3. Een slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als de brandstoftank vol is.

Artikel 4.538 (overgangsrecht: afstand)

1. Artikel 4.532, eerste en tweede lid, is niet van toepassing op bunkerstations en op land geplaatste vaste tankzuilen die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.

[2. De artikelen 4.532, eerste lid, en 4.533 zijn niet van toepassing op het met een handpomp of elektrische pomp tanken aan vaartuigen of drijvende werktuigen dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.](#)

§ 4.43 Grootschalig tanken van brandstoffen aan vaartuigen [of drijvende werktuigen](#)

Artikel 4.539 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het tanken ~~van~~ vaartuigen [of drijvende werktuigen](#), als meer dan 25 m³ vloeibare brandstoffen per jaar wordt getankt.

2. Als vloeibare brandstoffen worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast tanken ~~met van~~ ureum.

Artikel 4.540 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.539, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat de coördinaten van de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden getankt.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.541 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.539, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.542 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden getankt tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 20 m.

2. De afstand geldt tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een [afwijkactiviteit-omgevingsplanactiviteit](#) zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid:

a. niet mogelijk is door:

- 1°. de geringe omvang van de locatie;
- 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
- 3°. andere fysieke belemmeringen;

b. nadelige invloed heeft op de veiligheid [en gezondheid](#) van werknemers of bezoekers; of

c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.

3. Het tweede lid is niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:

- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
- b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

4. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het tweede lid.

Artikel 4.543 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.542, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.544 (externe veiligheid: overnachting en recreatief verblijf)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is overnachting door derden en recreatief verblijf niet toegestaan binnen 20 m vanaf de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden getankt.

Artikel 4.545 (externe veiligheid: tankzuil)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid heeft een tankzuil met een elektrische pomp een aanschakelaar en uitschakelaar.
2. De artikelen 21, 46 en 47 van bijlage 3.8 bij de Binnenvaartregeling zijn van overeenkomstige toepassing op het tanken met een tankzuil die zich op het land bevindt.

Artikel 4.546 (externe veiligheid: niet tanken van schepen die gevaarlijke stoffen vervoeren)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden ~~ent~~ [geen vloeibare brandstoffen getankt aan](#) een schip dat gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1 van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen vervoert en de tekens, bedoeld in artikel 3.14, tweede of derde lid, van het Binnenvaartpolitiereglement of Rijnvaartpolitiereglement 1995, voert ~~niet getankt met vloeibare brandstoffen~~.
2. ~~Aan Een~~ schip dat gasvormige gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1 van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen vervoert en de tekens, bedoeld in artikel 3.14, eerste lid, van het Binnenvaartpolitiereglement of Rijnvaartpolitiereglement 1995, voert worden ~~ent~~ [niet getankt met geen](#) vloeibare brandstoffen [getankt](#).
3. ~~Aan Een~~ schip dat gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1 van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen vervoert en de tekens, bedoeld in artikel 3.14, eerste lid, van het Binnenvaartpolitiereglement of Rijnvaartpolitiereglement 1995, voert worden ~~ent~~ vanaf een bunkerstation ~~niet getankt met geen~~ vloeibare brandstoffen [getankt](#), als vanaf dat bunkerstation benzine wordt getankt.

Artikel 4.547 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen of ureum bevindt een tankzuil op land zich boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.
2. De vloeistofdichte bodemvoorziening bevindt zich 1 m rondom de tankzuil en tussen de tankzuil en de kade.
3. Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.
4. Het ~~tweede-derde~~ lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde voor olie, bedoeld in artikel 4.550.
5. Er wordt door of onder direct toezicht van personeel getankt.

Artikel 4.548 (bodem en oppervlaktewaterlichaam: tanken met vulpistool of slang)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam met vloeibare brandstoffen of ureum wordt bij het tanken met een elektrische pomp gebruik gemaakt van een vulpistool of een slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting.
2. Het vulpistool heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als:
 - a. de brandstoftank vol is; en
 - b. het vulpistool valt.
3. De slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als de brandstoftank vol is.

Artikel 4.549 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van een vloeistofdichte bodemvoorziening geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.550 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of wordt dat afvalwater voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

Artikel 4.551 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

Artikel 4.552 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.553 (overgangsrecht: afstand)

1. Artikel 4.542, eerste en tweede lid, is niet van toepassing op bunkerstations en op land geplaatste vaste tankzuilen die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.

2. [De artikelen 4.542, eerste lid, en 4.543 zijn niet van toepassing op het tanken aan vaartuigen of drijvende werktuigen dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.](#)

§ 4.44 Wasstraat of wasplaats

Artikel 4.554 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het wassen van [gemotoriseerde motorvoertuigen of spoorvoertuigen](#).

2. [Deze paragraaf is niet van toepassing op het reinigen van werktuigen, voertuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90.](#)

Artikel 4.555 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.554, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.556 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.554, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.557 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met oliën, vetten en koelvloeistof wordt gewassen boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.

2. Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten is

vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.

3. Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde voor olie, bedoeld in artikel 4.559.

Artikel 4.558 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het wassen van ~~motorvoertuigen-gemotoriseerde voertuigen en spoorvoertuigen~~ geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.559 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of

b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

Artikel 4.560 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

Artikel 4.561 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.45 Verwijderen graffiti

Artikel 4.562 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het verwijderen van graffiti.

Artikel 4.563 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.462, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.564 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt graffiti verwijderd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.565 (water: preventie verontreiniging)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater wordt alleen het naspooelwater afkomstig van het verwijderen van graffiti geloosd.

Artikel 4.566 (water: lozingsroute naspooelwater)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen naspooelwater afkomstig van het verwijderen van graffiti geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.567 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.46 Natte koeltoren

Artikel 4.568 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een natte koeltoren.

Artikel 4.569 (melding)

- 1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.568, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
- 2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.570 (externe veiligheid: onderzoek risico's legionellabesmetting)

- 1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is onderzoek verricht naar de risico's van de natte koeltoren voor de omgeving door legionellabesmetting.
- 2. Bij het onderzoek worden in ieder geval betrokken:
 - a. het risico op vermeerdering van legionellabacteriën in de koeltoren door:
 - 1°. de aard en de kwaliteit van het water dat wordt gebruikt;
 - 2°. de temperatuur van het water;
 - 3°. de verblijfstijd van het water;
 - 4°. de stilstand van het water; en
 - 5°. de aanwezigheid van biofilm en sediment,
 - b. de bedrijfsvoering van de natte koeltoren;
 - c. de effectiviteit van het waterbehandelingsprogramma voor legionellabacteriën en biofilmvorming; en
 - d. de risico's voor de omgeving, bepaald volgens de risicocategorie-indeling in tabel 4.570.

Tabel 4.570 Risicocategorie-indeling

Risicocategorie	Locatie natte koeltoren
1	Minder dan 200 m van een ziekenhuis, verpleeghuis of andere medisch georiënteerde zorginstelling waar mensen verblijven met een verminderd immuunsysteem
2	Minder dan 200 m van verzorgingstehuizen, hotels of andere gebouwen waarin zich veel mensen bevinden
3	Minder dan 600 m van een woonomgeving
4	Meer dan 600 m van een woonomgeving

Artikel 4.571 (externe veiligheid: legionella-beheersplan)

- 1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een legionella-beheersplan opgesteld dat het volgende bevat:
 - a. een tekening of schema met de actuele indeling van de natte koeltoren;
 - b. een beschrijving van de juiste en veilige werking van de natte koeltoren;
 - c. een beschrijving van controles die worden verricht aan de natte koeltoren en controles op de aanwezigheid van legionella;
 - d. een aanduiding van de waarden van de fysische, chemische en microbiologische parameters en de concentratie aan legionellabacteriën in de natte koeltoren bij het bereiken waarvan maatregelen

- ter verbetering worden getroffen en een beschrijving van die maatregelen;
- e. een beschrijving van de maatregelen die worden getroffen bij calamiteiten; en
- f. een beschrijving van de maatregelen die zijn gericht op:
- 1°. het zoveel mogelijk beperken van het ontstaan en verspreiden van waternevel;
 - 2°. het zoveel mogelijk vermijden dat water in leidingen, reservoirs en appendages stil staat;
 - 3°. het schoonhouden van de natte koeltoren en het water dat zich daarin bevindt;
 - 4°. het zoveel mogelijk beperken van de vermeerdering van legionellabacteriën door toepassing van waterbehandelingstechnieken; en
 - 5°. het waarborgen volgens de processpecificaties van een juiste en veilige werking van de natte koeltoren.
2. Het legionella-beheersplan wordt uitgevoerd.

Artikel 4.572 (externe veiligheid: logboek)

Er wordt een logboek bijgehouden waarin gegevens worden beschreven/opgenomen over:

- a. de onderhoudswerkzaamheden;
- b. de wijzigingen in de natte koeltoren of het onderhoud;
- c. de uitkomsten van controles die worden uitgevoerd; en
- d. bijzonderheden over de werking van de natte koeltoren.

§ 4.47 Autodemontage en tweewielerdemontage

Artikel 4.573 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het demonteren van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen.
2. Als autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen worden gedemonteerd, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast opslaan van deze wrakken of gedemonteerde onderdelen.

Artikel 4.574 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.573, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.575 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.573, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.576 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met motorolie, remolie, koelvloeistof, remvloeistof en vloeibare brandstoffen worden:
 - a. autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen voor demontage opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening in combinatie meten een lekbak;
 - b. vloeistoffen afgetapt boven een aaneengesloten bodemvoorziening;
 - c. onderdelen die vloeistof bevatten gedemonteerd boven een aaneengesloten bodemvoorziening; en
 - d. gedemonteerde onderdelen die vloeistof bevatten opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening in combinatie meten een lekbak.
2. Als wrakken bij ontvangst of na demontage worden geïnspecteerd op lekkage, en uit de inspectie blijkt dat er geen vloeibare bodembedreigende stoffen lekken, kunnen deze worden opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
3. Als gedemonteerde onderdelen die vloeistof bevatten worden geïnspecteerd op lekkage, en uit de inspectie blijkt dat er geen vloeibare bodembedreigende stoffen lekken, kunnen deze worden

opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

4. Als uit de gedemonteerde onderdelen bodembedreigende stoffen kunnen uitloggen, is de aaneengesloten bodemvoorziening tegen inregenen beschermd.

Artikel 4.577 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het demonteren van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.578 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

Artikel 4.579 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

Artikel 4.580 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.581 (lucht: diffuse emissies bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt bij het ontsteken van airbags en gordelspanners de lucht afgezogen.

Artikel 4.582 (lucht: emissie totaal stof bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)

1. Voor de emissie in de lucht bij het ontsteken van airbags en gordelspanners is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.

2. Het eerste lid is niet van toepassing als:

- a. de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar; en
- b. minder dan 5.000 autowrakken per jaar worden gedemonteerd.

3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.583 (lucht: meetmethoden bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.

2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

Artikel 4.584 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.

2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.582, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.585 (lucht: eenmalige meting bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)

1. De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.

2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.

3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.583 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.586 (lucht: afvoeren emissies bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij het ontsteken van airbags en gordelspanners emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

Artikel 4.587 (afval: zo spoedig mogelijk demonteren)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden autowrakken en wrakken van tweewielige motorvoertuigen zo spoedig mogelijk, maar binnen ten hoogste twee weken na ontvangst van de wrakken, ontdaan van de volgende stoffen en materialen:

- a. motorolie;
 - b. transmissieolie;
 - c. versnellingsbakolie;
 - d. olie uit het differentieel;
 - e. hydraulische olie;
 - f. remvloeistoffen;
 - g. koelvloeistoffen;
 - h. ruitensproeiervloeistoffen;
 - i. airconditioningsvloeistoffen;
 - j. vloeibare brandstoffen;
 - k. tank voor tot vloeistof verdichte of gecomprimeerde gassen;
 - l. bodembedreigende vloeistoffen;
 - m. accu;
 - n. oliefilter;
 - o. condensatoren met PCB of PCT;
 - p. batterijen; en
 - q. ontplofbare onderdelen, als deze niet zijn geneutraliseerd, met uitzondering van elektrische airbags en gordelspanners.
2. Als dat nodig is voor het opnieuw als product gebruiken van gedemonteerde onderdelen, kan worden afgezien van het aftappen van de oliën uit de onderdelen, bedoeld in het eerste lid, en kan het oliefilter worden teruggeplaatst.

Artikel 4.588 (afval: overige activiteiten)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden autowrakken ontdaan van de volgende stoffen en materialen:

- a. banden, glas en grote kunststofonderdelen, als deze materialen tijdens het shredderproces niet zo worden gescheiden dat ze kunnen worden gerecycled;
- b. metalen onderdelen die koper, aluminium of magnesium bevatten als deze metalen niet tijdens het shredderproces worden gescheiden;
- c. katalysatoren;
- d. onderdelen waarvan is aangegeven dat deze lood, kwik, cadmium of zeswaardig chroom bevatten; en

- e. elektrische airbags en gordelspanners, als deze niet zijn geneutraliseerd.
- 2. Een autowrak wordt niet zo geplet of mechanisch verkleind dat de identiteit of de inhoud daarvan niet meer herkenbaar is.
- 3. Wrakken van tweewielige motorvoertuigen worden ontdaan van onderdelen waarvan is aangegeven dat deze lood, kwik, cadmium of zeeswaardig chroom bevatten en van elektrische airbags en gordelspanners, als deze niet zijn geneutraliseerd.

Artikel 4.589 (afval: opslag van stoffen en materialen uit wrakken)

- 1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden afgetapte of gedemonteerde stoffen en materialen als bedoeld in artikel 4.587, eerste lid, afzonderlijk opgeslagen als dat nodig is voor het voorbereiden voor hergebruik, recycling of andere nuttige toepassing.
- 2. Afgetapte of gedemonteerde stoffen en materialen als bedoeld in artikel 4.588, eerste lid, worden zo opgeslagen dat de mogelijkheden voor het voorbereiden voor hergebruik, recycling of andere nuttige toepassing niet worden geschaad.
- 3. Stoffen en materialen die niet geschikt zijn voor het voorbereiden voor hergebruik, maar waarvoor wel een andere mogelijkheid van nuttige toepassing bestaat, worden gescheiden gehouden en gescheiden afgevoerd naar een locatie met een milieuhygiënisch verantwoorde en doelmatige verwerkingsmogelijkheid.

Artikel 4.590 (afval: opslag van wrakken voor demontage)

- 1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen die nog niet zijn ontdaan van de stoffen en materialen, bedoeld in artikel 4.587, eerste lid, niet gestapeld.
- 2. Autowrakken die zijn ontdaan van de stoffen en materialen, bedoeld in artikel 4.587, eerste lid, maar nog niet van de stoffen en materialen, bedoeld in artikel 4.588, eerste lid, worden niet meer dan twee hoog, met een hoogte van niet meer dan 4,5 m, gestapeld of worden zo in stellingen gestapeld dat deze gemakkelijk kunnen worden geïnspecteerd en gedemonteerd.

Artikel 4.591 (afval: afvoeren van autowrakken)

- 1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden autowrakken die ontdaan zijn van de stoffen en materialen, bedoeld in de artikelen 4.587, eerste lid, en 4.588, eerste lid, rechtstreeks naar een locatie afgevoerd met een shredderinstallatie die de autowrakken scheidt in metaalschroot dat direct te recyclen is en shredderafvalstoffen.
- 2. Autowrakken die zijn ontdaan van de stoffen en materialen, bedoeld in de artikelen 4.587, eerste lid, en 4.588, eerste lid, kunnen op een andere locatie worden opgeslagen, als:
 - a. op die locatie geen demontageactiviteiten of activiteiten met de autowrakken worden verricht die ertoe leiden dat de identiteit of de inhoud van de autowrakken niet meer herkenbaar is; en
 - b. de autowrakken na opslag op de opslaglocatie naar een locatie als bedoeld in het eerste lid worden gebracht.
- 3. Autowrakken die zijn ontdaan van de stoffen en materialen, bedoeld in artikel 4.587, eerste lid, kunnen voordat ze worden afgevoerd volgens het eerste lid, ter beschikking worden gesteld aan een instelling voor oefendoeleinden en opleidingsdoeleinden.

Artikel 4.592 (afval: in ontvangst nemen van wrakken)

- 1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt bij de ontvangst van een autowrak met een kenteken dat is verstrekt door een in een andere lidstaat van de Europese Unie daarvoor aangewezen instantie, op verzoek van degene die zich van dat autowrak ontdoet, een certificaat van vernietiging als bedoeld in artikel 5, derde lid, van de richtlijn autowrakken. Hierin worden in ieder geval de volgende gegevens opgenomen:
 - a. de naam, het adres en de handtekening van degene die het certificaat van vernietiging afgeeft;
 - b. de datum van afgifte van het certificaat van vernietiging;
 - c. het kenteken van het autowrak, met de kenletters van het land daarop;
 - d. de categorie van voertuigen waartoe het autowrak behoort en het merk en het model van het autowrak;
 - e. het chassisnummer van het autowrak; en

- f. de naam, het adres, de nationaliteit en de handtekening van de eigenaar of houder van het afgegeven autowrak.
2. Bij het certificaat van vernietiging wordt het kentekenbewijs dat bij het autowrak hoort gevoegd.
 3. Als het kentekenbewijs dat bij het autowrak hoort niet aanwezig is, wordt dat op het certificaat van vernietiging aangegeven.

§ 4.48 Opslaan van autowrakken

Artikel 4.593 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van autowrakken na demontage, op een andere locatie dan die waar de wrakken zijn gedemonteerd.

Artikel 4.594 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.593, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.595 (afval: activiteiten met autowrakken)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden geen demontageactiviteiten of activiteiten met de autowrakken verricht die ertoe leiden dat de identiteit of de inhoud van de autowrakken niet meer herkenbaar is.
2. Er worden niet meer dan 50 autowrakken opgeslagen.
3. Als de activiteit plaatsvindt aan een kade en de autowrakken via de kade worden vervoerd, worden niet meer dan 400 autowrakken opgeslagen.
4. De autowrakken worden na opslag op de opslaglocatie gebracht naar een locatie met een shredderinstallatie die de autowrakken scheidt in metaalschroot dat direct te recylen is en shredderafvalstoffen.

§ 4.48a Shredderen van autowrakken

Artikel 4.595b (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het verwerken van autowrakken in een shredderinstallatie.

Artikel 4.595c (afval: recylen metalen en nuttige toepassing shredderafvalstoffen)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden in een shredderinstallatie autowrakken gescheiden in direct te recylen metaalschroot en shredderafvalstoffen.
2. Shredderafvalstoffen worden zoveel mogelijk nuttig toegepast.

§ 4.48b Opslaan van afvalstoffen

Artikel 4.595e (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van afvalstoffen.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het opslaan van:
 - a. verwijderd asbest, bedoeld in paragraaf 4.52;
 - b. goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
 - c. grond of baggerspecie, bedoeld in paragraaf 4.122.

Artikel 4.595f (afval: termijn opslaan)

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden afvalstoffen:

- a. voorafgaand aan nuttige toepassing niet langer dan drie jaar opgeslagen; en
- b. voorafgaand aan verwijdering niet langer dan een jaar opgeslagen.

§ 4.49 Zuiveringstechnisch werk

Artikel 4.596 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het in een zuiveringstechnisch werk:

- a. ontvangen en behandelen van stedelijk afvalwater in de waterlijn met een vervuilingswaarde van ten minste 2.000 inwonerequivalenten; en
- b. indikken en mechanisch ontwateren van het vrijkomende slib.

Artikel 4.597 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.596 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de locaties van de lozingspunten op een oppervlaktewaterlichaam;
 - b. de ontwerpcapaciteit van het zuiveringstechnisch werk in inwonerequivalenten;
 - c. het gemiddelde lozingsdebiet in kubieke meters per m³/dag;
 - d. de maximale hydraulische aanvoer in kubieke meters per uurm³/u;
 - e. de resultaten van de immissietoets voor fosforverbindingen en stikstofverbindingen, uitgevoerd volgens het Handboek Immissietoets 2016, bedoeld in bijlage XVIII bij het Besluit kwaliteit leefomgeving; en
 - f. de ligging van de geuremissiepunten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.598 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.596 wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.599 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de bodem bevindt het bovengrondse gedeelte van het zuiveringstechnisch werk, waar slib wordt ontwaterd en opgeslagen en waar leidingwerk met primair slib is, zich boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
2. Het ondergrondse gedeelte van het zuiveringstechnisch werk, waar slib wordt ontwaterd en opgeslagen en waar leidingwerk met primair slib is, en het gedeelte van de waterlijn vanaf het ontvangstwerk tot de selector of beluchtingstank, zijn lekdicht uitgevoerd.

Artikel 4.600 (bodem: bassins, tanks en leidingen in de waterlijn)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de bodem met zware metalen, PAK's en toluen voldoet het ontwerpproces en aanlegproces van bassins, tanks en leidingen in de waterlijn vanaf het ontvangstwerk tot de selector of de beluchtingstank aan:

- a. CUR/PBV-Aanbeveling 51, met uitzondering van de paragrafen 4.1, 5.1, 6.1.1, en 6.1.2; en
- b. CUR/PBV-Aanbeveling 65, met uitzondering van paragraaf 5.2.1.

Artikel 4.601 (bodem: controle lekdichtheid zuiveringstechnisch werk)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de bodem met zware metalen, PAK's en toluen wordt op de lekdichtheid van de bedrijfsonderdelen van de zuiveringstechnische werken gecontroleerd door geo-elektrische metingen te verrichten met een meetfrequentie van eenmaal per zes jaar volgens AS SIKB 6700 door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6700.
2. In plaats van door geo-elektrische metingen kan ook op lekdichtheid worden gecontroleerd met een grondwatermonitoringssysteem dat bestaat uit:
 - a. een horizontaal monitoringssysteem bij een zuiveringstechnisch werk aangelegd op of na 1 januari 2012; of
 - b. verticale peilbuizen bij een zuiveringstechnisch werk aangelegd voor 1 januari 2012.

Artikel 4.602 (bodem: constructie grondwatermonitoringssysteem)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de bodem liggen de horizontale buizen en de verticale peilbuizen van een grondwatersysteem meer dan 30 m van elkaar.
2. Als meerdere bassins of tanks zijn geplaatst in ten hoogste 60 m, gemeten van hart tot hart, wordt een extra horizontale of verticale peilbuis geplaatst.
3. Als bassins of tanks zijn geplaatst op meer dan 60 m van elkaar, gemeten van hart tot hart, wordt om de 30 m een horizontale of een verticale peilbuis geplaatst.
4. Een verticale peilbuis en de plaatsing van een verticale peilbuis voldoen aan NEN 5766.
5. Horizontale peilbuizen en verticale peilbuizen worden benedenstreams ten opzichte van de stroming van het grondwater geplaatst.

Artikel 4.603 (bodem: meting)

1. De achtergrondwaarden aan chemische zuurstofverbruik en ammoniumstikstof worden vastgesteld in het grondwater van een peilbuis die bovenstreams is geplaatst.
2. Eenmaal per kalenderjaar wordt een gefiltreerd monster, dat is genomen uit het horizontaal monitoringssysteem of uit de peilbuizen, geanalyseerd op CZV en N-NH₄. Tussen opeenvolgende monsternames ligt ten minste elf maanden.
3. Als de gemeten waarden meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarden, wordt na uiterlijk twee maanden een nieuw grondwatermonster uit het monitoringssysteem geanalyseerd, en ook een grondwatermonster uit de peilbuis die bovenstreams is geplaatst.
4. Als de gemeten waarden tijdens drie opeenvolgende waarnemingen gemiddeld meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarden, wordt de meetfrequentie verhoogd naar twee monsters per jaar voor de peilbuis. Tussen opeenvolgende monsternames liggen ten minste vijf maanden.
5. Als de gemeten waarden tijdens drie opeenvolgende waarnemingen gemiddeld meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarden:
 - a. worden de monsters die daarna worden genomen geanalyseerd op de stoffen, bedoeld in NEN 5740; en
 - b. wordt een herstelplan opgesteld.
6. Er worden peilbuizen geplaatst en grondwatermonsters genomen door:
 - a. een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000; of
 - b. een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.
7. De grondwatermonsters worden geanalyseerd door een laboratorium met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 3000.

Artikel 4.604 (gegevens en bescheiden: resultaten grondwateranalyse)

Ten minste een keer per twee kalenderjaren worden uiterlijk twee maanden na de laatste bemonsteringen de resultaten van de analyse, bedoeld in artikel 4.603, tweede lid, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

Artikel 4.605 (informereren: hogere meetwaarden grondwateranalyse)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt geïnformeerd over meetwaarden die meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarde, bedoeld in artikel 4.603, vijfde lid.

Artikel 4.606 (water: exploitatie zuiveringstechnisch werk)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt een zuiveringstechnisch werk zo geëxploiteerd en onderhouden dat onder normale weersomstandigheden de doelmatige werking ervan is gewaarborgd.
2. Het lozingspunt is zo gekozen dat de nadelige gevolgen op een oppervlaktewaterlichaam waarop wordt geloosd zo klein mogelijk zijn.

Artikel 4.607 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen gezuiverde afvalwater

afkomstig van de behandeling van stedelijk afvalwater geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.
 2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd op een oppervlaktewaterlichaam of via die andere route.

Artikel 4.608 (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)

1. Voor het afvalwater afkomstig van de behandeling van stedelijk afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden:
 - a. de waarden, bedoeld in de tweede kolom van tabel 4.608a, gemeten in een tijdproportioneel of volumeproportioneel etmaalmonster; en
 - b. afhankelijk van de ontwerpcapaciteit van het zuiveringstechnisch werk de waarden, bedoeld in tabel 4.608b, gemeten in een voortschrijdend jaargemiddelde.
2. Afhankelijk van het aantal monsters dat per jaar wordt genomen, zijn voor het aantal monsters, bedoeld in de tweede kolom van tabel 4.608c, de emissiegrenswaarden niet de waarden, bedoeld in de tweede kolom van tabel 4.608a, maar de waarden, bedoeld in de derde kolom van die tabel, gemeten in een tijdproportioneel of volumeproportioneel etmaalmonster.
3. Monsters met extreme concentraties die het gevolg zijn van ongebruikelijke situaties zoals zware regenval worden buiten beschouwing gelaten.

Tabel 4.608a Emissiegrenswaarden

Stoffen	Emissiegrenswaarde als bedoeld in het eerste lid, onder a, in mg/l	Emissiegrenswaarde als bedoeld in het tweede lid, in mg/l
Biochemisch zuurstofverbruik zonder nitrificatie	20	40
Chemisch zuurstofverbruik	125	250
Onopgeloste stoffen	30	75

Tabel 4.608b Emissiegrenswaarden

Stoffen	Emissiegrenswaarde in mg/l		
	Bij een ontwerpcapaciteit van 2.000 tot 20.000 inwonerequivalenten	Bij een ontwerpcapaciteit van 20.000 tot 100.000 inwonerequivalenten	Bij een ontwerpcapaciteit van meer dan 100.000 inwonerequivalenten
Som van fosforverbindingen	2,0	2,0	1,0
Som van stikstofverbindingen	15	10	10

Tabel 4.608c Aantallen monsters

Aantal genomen monsters per jaar	Aantal monsters met andere emissiegrenswaarden
4–7	1
8–16	2
17–28	3
29–40	4
41–53	5
54–67	6
68–81	7
82–95	8
96–110	9
111–125	10
126–140	11
141–155	12
156–171	13

Tabel 4.608c Aantallen monsters

Aantal genomen monsters per jaar	Aantal monsters met andere emissiegrenswaarden
172–187	14
188–203	15
204–219	16
220–235	17
236–251	18
252–268	19
269–284	20
285–300	21
301–317	22
318–334	23
335–350	24
351–365	25

Artikel 4.609 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

1. Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.608, worden verhoogd, wordt alleen gesteld als:

- a. als gevolg van dat maatwerk in totaal ten minste 75% van totaal fosfor en totaal stikstof wordt verwijderd in de zuiveringstechnische werken onder de zorg van degene die de activiteit verricht; en
- b. het zuiveringstechnisch werk:

1°. voor 1 september 1992 in gebruik is genomen en de ontwerpcapaciteit sinds de datum dat het in gebruik werd genomen met niet meer dan 25% is uitgebreid; of

2°. een ontwerpcapaciteit van minder dan 20.000 inwonerequivalenten heeft.

2. De emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.608a, worden niet versoepeld, en van de aantallen monsters, bedoeld in tabel 4.608c, wordt niet afgeweken.

Artikel 4.610 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en etmaalmonsters worden individueel geanalyseerd.

4. Op het analyseren is van toepassing:

a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;

b. voor het biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2;

c. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705;

d. voor nitrietstikstof en nitraatstikstof: NEN-EN-ISO 13395 of NEN-ISO 15923;

e. voor organisch stikstof: NEN-ISO 5663 of NEN 6646;

f. voor ammoniumstikstof: NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732 of NEN-ISO 15923; en

g. voor de som van fosforverbindingen: NEN-ISO 15681-1, NEN-ISO 15681-2 NEN-EN-ISO 15681-2, NEN-EN-ISO 11885 of NEN-EN-ISO 17294-2.

Artikel 4.611 (water: bemonsterplicht en analyseplicht)

1. Het inkomende stedelijk afvalwater en het afvalwater dat wordt geloosd wordt tijdproportioneel of volumeproportioneel over een etmaal bemonsterd en geanalyseerd op de stoffen en parameters, bedoeld in artikel 4.608.

2. Het aantal monsters per jaar is ten minste het aantal, bedoeld in tabel 4.611, afhankelijk van de ontwerpcapaciteit van het zuiveringstechnisch werk.

3. Als de ontwerpcapaciteit minder is dan 10.000 inwonerequivalenten, en in het voorgaande jaar werd voldaan aan de waarden, bedoeld in artikel 4.608, is het aantal monsters voor het biochemisch zuurstofverbruik en chemisch zuurstofverbruik ten minste 4.

4. Als uit de resultaten van een analyse blijkt dat in het inkomende stedelijk afvalwater het gehalte aan nitrietstikstof en nitraatstikstof in het voorgaande jaar voortdurend minder dan 1% is ten opzichte van het gehalte aan organisch stikstof, kan ook alleen het gehalte aan organisch stikstof in dat afvalwater worden geanalyseerd.

Tabel 4.611 Aantallen monsters

Ontwerpcapaciteit zuiveringstechnisch werk	Aantal monsters per jaar	
Voor de som van fosforverbindingen en de som van stikstofverbindingen	Voor het biochemisch zuurstofverbruik en chemisch zuurstofverbruik	
2.000 tot 5.000 inwonerequivalenten	12	12
5.000 tot 50.000 inwonerequivalenten	24	12
50.000 tot 100.000 inwonerequivalenten	48	24
Meer dan 100.000 inwonerequivalenten	60	24

Artikel 4.612 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift wordt artikel 4.611 niet versoepeld.

Artikel 4.613 (water: rekenmethode zuiveringsrendement)

1. Het totale zuiveringsrendement van een zuiveringstechnisch werk wordt berekend volgens de formule:

$$\eta = \frac{(V_i - V_e)}{V_i} \cdot 100\%.$$

waarbij wordt verstaan onder:

η : zuiveringsrendement;

V_i : de hoeveelheid van de som van stikstofverbindingen en de som van fosforverbindingen in het stedelijk afvalwater dat wordt gezuiverd, in [kilogram per joulekg/j](#); en

V_e : de hoeveelheid van de som van stikstofverbindingen, en de som van fosforverbindingen in het stedelijk afvalwater dat na de zuivering wordt geloosd, in [kilogram per joulekg/j](#).

2. V_i en V_e worden berekend volgens de formules:

$$V_i = \frac{1}{1000} \sum_{r=1}^{r=n} \left(\frac{365}{M_r} \sum_{d=1}^{d=M_r} i_{rd} \cdot E_{rd} \right)$$

$$V_e = \frac{1}{1000} \sum_{r=1}^{r=n} \left(\frac{365}{M_r} \sum_{d=1}^{d=M_r} e_{rd} \cdot E_{rd} \right).$$

waarbij wordt verstaan onder:

r : t zuiveringstechnische werk;

n : het aantal zuiveringstechnische werken;

d : de bemonsteringsdag;

M_r : het aantal bemonsteringsdagen per jaar voor het zuiveringstechnisch werk;

i_{rd} : de concentratie van stikstofverbindingen en fosforverbindingen in het stedelijk afvalwater dat wordt gezuiverd op de bemonsteringsdag, door het zuiveringstechnisch werk in [gram per kubieke meterg/m³](#);

E_{rd} : de na de zuivering geloosde hoeveelheid stedelijk afvalwater op de bemonsteringsdag, door het zuiveringstechnisch werk, in [kubieke metersm³](#); en

e_{rd} : de concentratie van stikstofverbindingen en fosforverbindingen in het stedelijk afvalwater dat na de zuivering wordt geloosd, op de bemonsteringsdag, door het zuiveringstechnisch werk, in [gram per kubieke meterg/m³](#).

3. Met een debietmeting wordt continu de hoeveelheid geloosd afvalwater in [kubieke meters per m³/dag](#) bepaald, met een methode waarvan de onnauwkeurigheid kleiner is dan 5%.

Artikel 4.614 (gegevens en bescheiden: stedelijk afvalwater)

Ten minste binnen vier maanden na afloop van elk kalenderjaar worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat:

- a. een overzicht van de zuiveringstechnische werken onder de zorg van degene die de activiteit verricht;
- b. een overzicht van de resultaten van de bemonstering en analyse, bedoeld in artikel 4.611; en
- c. het totale zuiveringsrendement, bedoeld in artikel 4.613.

Artikel 4.615 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

~~Artikel 4.616 (geur: onderzoek)~~

~~Voor het begin van de activiteit wordt een geuronderzoek verricht volgens NTA 9065.~~

~~Artikel 4.617 (gegevens en bescheiden: rapport geuronderzoek)~~

~~Vier weken voor het begin van de activiteit wordt het rapport van het geuronderzoek, bedoeld in artikel 4.616, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.~~

§ 4.50 Ontvangen van afvalstoffen

Artikel 4.618 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het ontvangen van afvalstoffen bij inzameling of afgifte.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het ontvangen van afvalwater vanuit een vuilwaterriool.

Artikel 4.619 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.618, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een overzicht van de in te nemen afvalstoffen en de te verrichten activiteiten met afvalstoffen,
 - b. per activiteit per afvalstof de opslagcapaciteit en de verwerkingscapaciteit per jaar; en
 - c. een beschrijving van de procedures van acceptatie en controle van de ontvangen afvalstoffen, bedoeld in artikel 4.620.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 4.620 (afval: werkinstructie acceptatie- en controleprocedure)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen is er een werkinstructie over de procedures van acceptatie en controle van de ontvangen afvalstoffen, die nodig zijn voor een doelmatig beheer van deze afvalstoffen.
2. In de werkinstructie is onderscheid gemaakt tussen groepen van afvalstoffen waarvoor vanuit het oogpunt van doelmatig beheer van afvalstoffen verschillende procedures worden gebruikt voor de ontvangst.
3. In de werkinstructie is per onderscheiden groep van afvalstoffen in ieder geval beschreven ~~opgenomen~~:
 - a. het type ontdoener waarvan afvalstoffen worden aangenomen, als dit gevolgen heeft voor de acceptatie en controle;
 - b. de eisen die degene die de activiteit verricht, stelt aan de manier waarop de afvalstoffen worden aangeboden;
 - c. de manier waarop de afvalstoffen worden gecontroleerd bij ontvangst; en
 - d. de manier waarop de afvalstoffen die op een milieuhygiënisch relevante manier afwijken van wat gangbaar is voor de categorie, worden behandeld.

§ 4.51 Milieustraat

Artikel 4.621 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het bieden van gelegenheid om grove huishoudelijke afvalstoffen af te geven op een daarvoor ingerichte locatie.

Artikel 4.622 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.621, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.623 (afval: het ontvangen van grove huishoudelijke afvalstoffen)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen zijn op een locatie waarop gelegenheid wordt geboden om grove huishoudelijke afvalstoffen af te geven, als de volgende huishoudelijke afvalstoffen worden ingenomen, voorzieningen aanwezig voor het gescheiden achterlaten van die afvalstoffen:
 - a. afgedankte elektrische en elektronische apparatuur;
 - b. asbest;
 - c. geïmpregneerd hout;
 - d. gasflessen, brandblussers en overige drukhouders;
 - e. grond;
 - f. niet-geïmpregneerd hout;
 - g. banden van voertuigen;
 - h. dakafval;
 - i. geëxpandeerd polystyreenschuim;
 - j. gemengd steenachtig materiaal, met uitzondering van asfalt en gips;
 - k. gips;
 - l. grof tuinafval;
 - m. harde kunststoffen;
 - n. matrassen;
 - o. metalen;
 - p. papier en karton;
 - q. textiel, met uitzondering van tapijt; en
 - r. vlakglas.
2. Op de locatie wordt duidelijk aangegeven waar de afvalstoffen, bedoeld in het eerste lid, die niet op de locatie worden ingenomen, kunnen worden aangeboden.
3. Er wordt zoveel mogelijk voorkomen dat afvalstoffen waarvoor specifieke voorzieningen aanwezig zijn in de voorziening voor het restafval worden achtergelaten.
4. De voorziening voor matrassen is zo uitgevoerd dat de matrassen niet in contact komen met hemelwater.

Artikel 4.624 (afval: acceptatie- en controleprocedure ontvangen van afvalstoffen)

1. Er is een werkinstructie over de procedures van acceptatie en controle van de ontvangen afvalstoffen als bedoeld in artikel 4.620.
2. In de werkinstructie wordt aangegeven:
 - a. hoe wordt voorkomen dat afvalstoffen waarvoor specifieke voorzieningen aanwezig zijn in de voorziening voor het restafval worden gedeponereerd;
 - b. hoe wordt voorkomen dat op de locatie grove huishoudelijke afvalstoffen worden afgegeven die niet worden ingenomen; en
 - c. op welke wijze wordt bereikt dat zo veel mogelijk van de ingenomen afvalstoffen geschikt is en blijft voor en afgevoerd wordt ten behoeve van voorbereiding voor hergebruik en recycling.

§ 4.52 Opslaan van verwijderd asbest

Artikel 4.625 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van verwijderd asbest of een verwijderd

asbesthoudend product.

Artikel 4.626 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.626, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.627 (gezondheid: tegengaan verspreiding asbest)

1. Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het voorkomen of beperken van de verspreiding van asbest, geeft het opslaan van asbest geen stofverspreiding die met het blote oog waarneembaar is.
2. Asbest is alleen aanwezig in een container en verpakt in niet luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal van voldoende dikte en sterkte.

Artikel 4.628 (afval: registratie)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt bij het in containers samenvoegen van asbest van verschillende saneringen, per container vastgelegd van welke saneringen het asbest afkomstig is.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op asbest dat is ingenomen bij een milieustraat als bedoeld in paragraaf 3.5.6.

Artikel 4.628a (afval: termijn opslaan)

In het belang van een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt verwijderd asbest of een verwijderd asbesthoudend product niet langer dan een jaar opgeslagen.

~~§ 4.53 Tandartspraktijk~~

~~Artikel 4.629 (toepassingsbereik)~~

~~Deze paragraaf is van toepassing op tandheelkundige bewerkingen waarbij amalgaam kan vrijkomen.~~

~~Artikel 4.630 (melding)~~

- ~~1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.629, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.~~
- ~~2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.~~

~~Artikel 4.631 (water: lozingsroute)~~

- ~~1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van tandheelkundige bewerkingen met amalgaam geloosd in een vuilwaterriool.~~
- ~~2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.~~

~~Artikel 4.632 (water: amalgaamafscheider voor lozing in een vuilwaterriool)~~

~~Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater wordt afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool geleid door een amalgaamafscheider volgens NEN-EN-ISO 11143.~~

~~Artikel 4.633 (water: meetmethoden)~~

- ~~1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.~~
- ~~2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.~~

~~3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor amalgaam NEN-EN-ISO 12846, NEN-EN-ISO 17852 of NEN-EN-ISO 17294-2 van toepassing.~~

§ 4.53 Ingeperkt gebruik genetisch gemodificeerde organismen

Artikel 4.629 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen.

Artikel 4.630 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.629, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat:

a. per type werkruimte als bedoeld in bijlage 4 van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013 het maximale aantal werkruimten waarop inperkingsniveau I of II van toepassing is;

b. per type werkruimte als bedoeld in bijlage 4 bij het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013 het maximale aantal werkruimten waarop inperkingsniveau III van toepassing is; en

c. een plattegrond van de locatie waarop het ggo-gebied is aangegeven.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.631 (gegevens en bescheiden: doorgeven biologische-veiligheidsfunctionaris en veiligheidscomités)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.629, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, de volgende gegevens en bescheiden verstrekt:

a. de namen en bereikbaarheidsgegevens van degenen die aanspreekpunt zijn voor het toezicht op en de controle van de veiligheid daarvan handelingen met genetisch gemodificeerde organismen; en

b. gegevens over het bestaan van biologische veiligheidscomités of subcomités.

2. Ten minste vier weken voor de gegevens en bescheiden, bedoeld in het eerste lid, wijzigen, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

Artikel 4.632 (gegevens en bescheiden: informatie over andere activiteiten)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.629, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens verstrekt over eventuele andere activiteiten die degene, die de genetisch gemodificeerde organismen gebruikt, verricht binnen de begrenzing van de locatie, bedoeld in artikel 3.249, voor zover die activiteiten de integriteit van het ggo-gebied kunnen aantasten.

2. Ten minste vier weken voor de gegevens en bescheiden, bedoeld in het eerste lid, wijzigen, worden de gewijzigde gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag.

3. Dit artikel is niet van toepassing op een activiteit die als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3 of waarvoor een melding is gedaan op grond van hoofdstuk 4.

Artikel 4.633 (voorkomen verspreiding genetisch gemodificeerde organismen: integriteit ggo-gebied)

Met het oog op het voorkomen van de verspreiding van genetisch gemodificeerde organismen:

a. bevinden alle categorieën van fysische inperking zich in het ggo-gebied;

b. is het ggo-gebied alleen toegankelijk voor bevoegde personen; en

c. wordt de kans op het doorbreken van de integriteit van het ggo-gebied zo klein mogelijk gehouden.

§ 4.54 Crematorium

Artikel 4.634 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een crematorium.

Artikel 4.635 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.634, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.636 (lucht: verbod verbranden metalen en kunststoffen)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de lucht worden geen kisten verbrand die bekleed zijn met lood en zink.
2. Metalen en kunststofonderdelen worden voor verbranding verwijderd.

Artikel 4.637 (lucht: emissie rookgassen en stikstofoxiden)

1. Met het oog op het zo volledig mogelijk verbranden van rookgassen en het beperken van het ontstaan van stikstofoxiden heeft een crematieoven een naverbrandingsruimte met een naverbrander waarin de rookgassen uit de hoofdkamer worden naverbrand.
2. Het ontwerp van de crematieoven is zo, dat onder normale bedrijfsomstandigheden de verblijftijd van de afgassen in de naverbrandingsruimte ten minste 1,5 seconde is bij een temperatuur van ten minste 800 °C.
3. In de hoofdkamer van de oven en in de naverbrander van de verbrandingsruimte wordt een low-NO_x brander toegepast.
4. In de naverbrandingsruimte worden rookgassen zo gemengd dat ze zo volledig mogelijk worden verbrand.
5. De temperatuur van de rookgassen in de naverbrandingsruimte wordt door een brander boven de 800 °C gehouden, waartoe de brander van een automatische regeling is voorzien.
6. Het zuurstofgehalte in de naverbrandingsruimte is ten minste 6%, waarbij kortdurende onderschrijdingen van dit gehalte zijn toegestaan als deze onderschrijdingen nooit langer dan een minuut duren en het zuurstofgehalte ~~altijd~~ boven de 3% blijft.

Artikel 4.638 (lucht: emissie kwik en kwikverbindingen)

1. Voor de emissie in de lucht is de emissiegrenswaarde van kwik en kwikverbindingen, berekend als Hg, 0,05 g/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van kwik en kwikverbindingen, berekend als Hg, niet meer is dan 0,075 kg/jaar.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de emissies door een adsorptiemedium en een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.
4. Bij het ontwerp, de uitvoering en het onderhoud van het adsorptiemedium en de filterende afscheider is rekening gehouden met het voorkomen van dioxinevorming en furanenvorming in het filter, en het afvangen van de in de afgassen aanwezige dioxinen en furanen.

Artikel 4.639 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van emissiemetingen van kwik en kwikverbindingen is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoeren/verrichten](#) van een eenmalige meting is voor kwik en kwikverbindingen NEN-EN 13211 van toepassing.
3. Het berekenen van een emissieconcentratie wordt betrokken op een zuurstofgehalte van 11% onder normaalcondities en voor droog rookgas.

Artikel 4.640 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor kwik en kwikverbindingen wordt voldaan.

2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregelen, bedoeld in 4.638, derde lid, worden getroffen.

Artikel 4.641 (lucht: meten en registratie temperatuur en zuurstofgehalte naverbrandingsruimte)

1. Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht worden de temperatuur en het zuurstofgehalte in de naverbrandingsruimte continu gemeten en geregistreerd.
2. Uiterlijk zes maanden nadat de crematieoven voor het eerst wordt gebruikt en daarna jaarlijks wordt de oven gecontroleerd door een onderneming met een certificaat voor de Deelregeling voor inspectie en onderhoud van stookinstallaties, onderdeel ~~uitmakende~~ van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan technische installaties, van de stichting SCIOS, verstrekkt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens ISO/IEC 17021-1 voor die Deelregeling.
3. In het crematorium is een logboek of systeem aanwezig waarin de volgende zaken worden vastgelegd:
 - a. de onderhoudsresultaten en controleresultaten en de meetwaarden, bedoeld in het eerste en tweede lid; en
 - b. de opgetreden storingen of andere onregelmatigheden die van invloed kunnen zijn op de luchtemissie, onder vermelding van de datum, het tijdstip en de aard van de storing en de getroffen genomen acties om de storing ongedaan te maken en voor de toekomst te voorkomen.

Artikel 4.642 (lucht: emissie totaal stof bij crematieoven voor dieren)

1. Voor de emissie in de lucht bij het exploiteren van een crematieoven voor dieren is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.643 (lucht: meetmethoden)

1. Op het uitvoeren verrichten van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het uitvoeren verrichten van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

Artikel 4.644 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in 4.642, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.645 (lucht: eenmalige meting)

1. De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.643 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.646 (afval: inzamelen stof)

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt het afgevangen stof uit de filtrerende afscheider afgegeven aan een daarvoor erkende inzamelaar.

§ 4.55 Laboratorium

Artikel 4.647 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van:

a. een laboratorium; of

b. een praktijkruimte waar practica worden verricht voor middelbaar en hoger onderwijschemisch, natuurkundig of medisch onderwijs waarop de Wet op het hoger onderwijs en het wetenschappelijk onderzoek van toepassing is.

Artikel 4.648 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.647, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Als gewerkt wordt met een biologisch agens, bevat een melding:

a. informatie over de groep waarin het biologisch agens is of wordt ingedeeld als gevolg van de indeling in risicogroepen van de richtlijn biologische agentia; ~~en~~

b. informatie over de op grond van artikel 2.22, tweede lid, van de Wet dieren aangewezen ziekteverwekkers; en

cb. een aanduiding van de ligging van de ruimten waar gewerkt wordt met het biologisch agens.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.649 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.647, wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en

b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.650 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met alcohol en zuren bevindt een laboratorium of een praktijkruimte zich boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.651 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het exploiteren van een laboratorium of een praktijkruimte geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.652 (water: werkinstructie en voorzieningen)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam en de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater:

a. is er een werkinstructie over het voorkomen van verontreiniging van afvalwater opgesteld; en

b. zijn voorzieningen aanwezig die zijn afgestemd op de werkzaamheden die worden verricht.

2. In de werkinstructie is in ieder geval beschreven/opgenomen:

a. wat de afvalwaterstromen zijn en of ze wel of niet geloosd kunnen worden; en

b. welke werkwijze wordt gevolgd en welke maatregelen worden getroffen om het lozen van stoffen te beperken.

Artikel 4.653 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.654 (lucht: stofklassen)

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

Artikel 4.655 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

Artikel 4.656 (lucht: emissies)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden per stofklasse de waarden, bedoeld in tabel 4.656, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie per stofklasse de ondergrens, bedoeld in tabel 4.656, niet overschrijdt.
3. Aan het eerste lid wordt voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen S, sA1, sA2 en sA3 in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.
4. Aan het eerste lid wordt voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gA1, gA2 en gA3 in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte gaswasser, aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.
5. Aan het eerste lid wordt voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gO1, gO2 en gO3 in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikt adsorptiefilter worden gevoerd.

Tabel 4.656 Emissiegrenswaarden

Stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Ondergrens in kg/jaar
S / sO / totaal stof	5	100
sA.1	0,05	0,125
sA.2	0,5	1,25
sA.3	5	5
gA.1	0,5	1,25
gA.2	3	7,5
gA.3	30	75
gO.1	20	50
gO.2	50	250
gO.3	100	250

Artikel 4.657 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 4.656, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:
 - a. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
 - b. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - c. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
 - d. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
 - e. voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
 - f. voor ammoniak: NEN 2826;
 - g. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
 - h. voor vocht: NEN-EN 14790; en
 - i. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

Artikel 4.658 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.656, wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als:
 - a. voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen S, sA1, sA2 en sA3 de maatregel, bedoeld in artikel 4.656, derde lid, wordt getroffen;
 - b. voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gA1, gA2 en gA3, de maatregel, bedoeld in artikel 4.656, vierde lid, wordt getroffen; en
 - c. voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gO1, gO2 en gO3, de maatregel, bedoeld in artikel 4.656, vijfde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.659 (lucht: eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting als bedoeld in artikel 4.656 bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.659.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.657 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Tabel 4.659 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Debiet	20
Overig	40

Artikel 4.660 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

Artikel 4.661 (gezondheid: voorkomen verspreiden ziektekiemen)

Met het oog op het voorkomen van het verspreiden van ziektekiemen worden bij het gericht werken met biologische agentia:

- a. voorzieningen getroffen die zijn gericht op het voorkomen van het vrijkomen van het biologisch agens; en
- b. gedragsvoorschriften opgesteld en nageleefd.

Artikel 4.661a (gezondheid: contactpersoon bij vrijkomen ziektekiemen)

Met het oog op het voorkomen van het verspreiden van ziektekiemen is bij het gericht werken met biologische agentia ingedeeld in risicogroepen 2, 3 of 4 van de richtlijn biologische agentia of met de op grond van artikel 2.22, tweede lid, Wet dieren aangewezen ziekteverwekkers een contactpersoon bereikbaar die kan worden benaderd door het bevoegd gezag bij een incident waarbij deze biologische agentia vrijkomen.

Artikel 4.661b (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van het werken met een biologisch agens, wordt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, een naam en telefoonnummer verstrekt van de contactpersoon, bedoeld in.
2. Ten minste vier weken voor de gegevens en bescheiden, bedoeld in het eerste lid, wijzigen, worden de gewijzigde gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag.

§ 4.56 Traumahelikopter

Artikel 4.662 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het gebruiken van een voorziening voor het landen of opstijgen van helikopters bij ziekenhuizen.

Artikel 4.663 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.662, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.664 (geluid: bronvermogen)

~~1. Met het oog op het voorkomen of beperken van geluidhinder is het geluidsvermogensniveau van helikopters die door een academisch ziekenhuis worden ingezet voor het vervoer van mobiele medische teams niet hoger dan 140 dB(A).~~

~~2. Het geluidsvermogensniveau van een helikopter die wordt ingezet door een academisch ziekenhuis dat op 1 februari 2003 een voorziening in werking had voor het landen en opstijgen van helikopters, is tot het moment van vervanging van de helikopter niet hoger dan 145 dB(A).~~

Artikel 4.665 (geluid: gebruik helikopter bij een ziekenhuis)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van geluidhinder wordt een voorziening voor het landen en opstijgen van helikopters alleen door helikopters gebruikt als dit gebruik bijzonder is aangewezen op medische gronden.
2. Bij een academisch ziekenhuis vinden naast het gebruik op medische gronden, bedoeld in het eerste lid, ten hoogste 400 vliegbewegingen per kalenderjaar plaats als dit bijzonder is aangewezen voor:
 - a. onderhoud of reparatie;
 - b. tankvluchten; of
 - c. opleiding en training van de piloot en van het mobiel medisch team.
3. Bij een niet-academisch ziekenhuis vinden naast het gebruik op medische gronden, bedoeld in het eerste lid, ten hoogste 20 vliegbewegingen per kalenderjaar plaats als dit bijzonder is aangewezen voor de opleiding en training van de piloot.

Artikel 4.666 (geluid: registratie vliegbewegingen)

1. De volgende gegevens worden geregistreerd:
 - a. de reden voor het gebruik van de voorziening;
 - b. de tijd van vertrek; en
 - c. de tijd van aankomst.
2. De registratie wordt binnen twee dagen na gebruik van de voorziening bijgewerkt.

Artikel 4.666a (overgangsrecht: bronvermogen)

Het geluidsvermogensniveau van een helikopter die wordt ingezet door een academisch ziekenhuis dat op 1 februari 2003 een voorziening in werking had voor het landen en opstijgen van helikopters, is tot het moment van vervanging van de helikopter niet hoger dan 145 dB(A).

§ 4.57 Chemisch reinigen textiel

Artikel 4.667 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het chemisch reinigen van textiel.

Artikel 4.668 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.667, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.669 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.667, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.670 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met oplosmiddelen wordt chemisch gereinigd met tetrachlooretheen boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.
2. Met andere oplosmiddelen dan tetrachlooretheen wordt chemisch gereinigd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
3. De vloeistofdichte bodemvoorziening heeft geen aansluiting op het vuilwaterriool.

Artikel 4.671 (water: lozingsroute)

1. Met het oog het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het chemisch reinigen van textiel geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.672 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor tetrachlooretheen 0,1 mg/l, gemeten in een steekmonster.

Artikel 4.673 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Op het analyseren van tetrachlooretheen is NEN-EN-ISO 10301 van toepassing, waarbij onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse.

Artikel 4.674 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.675 (lucht: gebruik PER)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht worden alleen tetrachlooretheen of niet-gechloreerde alifatische koolwaterstoffen gebruikt.

§ 4.58 Jachthaven

Artikel 4.676 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een jachthaven waar pleziervaartuigen afmeren.

Artikel 4.677 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.676, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. ~~Een melding bevat:~~
 - a. ~~de lozingsroutes; en~~
 - b. ~~als op een oppervlaktewaterlichaam of op of in de bodem wordt geloosd, de locaties van de lozingspunten, de wijze van behandeling van het afvalwater en de capaciteit van de zuiveringsvoorziening.~~

~~3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.~~

~~4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.~~

Artikel 4.678 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen ingenomen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool.

~~2. Het ingenomen bilgewater kan ook worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, en het andere afvalwater kan ook worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam of op of in de bodem, als de afstand tot het dichtstbijzijnde vuilwaterriool meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt of het bilgewater wordt ingenomen.~~

~~3. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.~~

Artikel 4.679 (water: emissiegrenswaarde lozing bilgewater in een vuilwaterriool)

Voor het bilgewater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat bilgewater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of

b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

~~Artikel 4.680 (water: emissiegrenswaarde lozing bilgewater op een oppervlaktewaterlichaam)~~

~~1. Voor het bilgewater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam is de emissiegrenswaarde voor olie 10 mg/l, gemeten in een steekmonster.~~

~~2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als dat bilgewater voor vermenging met ander afvalwater wordt geleid door een slibvangput en olieafscheider met coalescentiefilter volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2.~~

~~Artikel 4.681 (water: emissiegrenswaarde lozing huishoudelijk afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam of op of in de bodem)~~

~~1. Het huishoudelijk afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam of op of in de bodem, wordt geleid via een zuiveringsvoorziening.~~

~~2. Voor dat afvalwater zijn de emissiegrenswaarden voor biochemisch zuurstofverbruik 60 mg/l, en voor chemisch zuurstofverbruik 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.~~

Artikel 4.682 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. ~~Op het analyseren van olie is NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing, waarbij onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:~~

~~a. voor biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2;~~

~~b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705; en~~

~~c. voor olie: NEN-EN-ISO 9377-2.~~

Artikel 4.683 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.684 (afval: in te nemen afvalstoffen)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden in een jachthaven van gebruikers van de jachthaven in ieder geval de volgende afvalstoffen ingenomen:
 - a. afgewerkte olie en smeervet van onderhoud aan pleziervaartuigen;
 - b. oliehoudende en vethoudende afvalstoffen van onderhoud aan pleziervaartuigen;
 - c. afvalstoffen van reparatiewerkzaamheden en onderhoudswerkzaamheden aan pleziervaartuigen;
 - d. bilgewater;
 - e. huishoudelijk afvalwater; en
 - f. de inhoud van chemische toiletten.
2. Voor de inzameling van de afvalstoffen wordt geen aparte financiële vergoeding gevraagd aan de gebruikers van de jachthaven.

Artikel 4.685 (afval: ontvangen en beheer van afvalstoffen)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt bij een jachthaven die gewoonlijk wordt aangedaan door zeegaande pleziervaartuigen, bij de inning van het havengeld kenbaar gemaakt welk aandeel daarvan is bedoeld voor het in stand houden van de voorzieningen voor het in ontvangst nemen en verder beheren van afvalstoffen.
2. Bij een jachthaven die gewoonlijk wordt aangedaan door zeegaande pleziervaartuigen, wordt, na overleg met betrokken partijen, eens in de drie jaar een plan voor het in ontvangst nemen en verder beheren van afvalstoffen vastgesteld en ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.
3. Het plan omvat in ieder geval:
 - a. een beoordeling van de behoefte aan voorzieningen voor de ontvangst van afvalstoffen, gelet op de behoefte van de zeegaande pleziervaartuigen die gewoonlijk de jachthaven aandoen;
 - b. een beschrijving van de voorzieningen voor de inzameling van afvalstoffen en de capaciteit daarvan;
 - c. een beschrijving van de procedures voor de afgifte van afvalstoffen;
 - d. een beschrijving van de procedures voor het melden van vermeende tekortkomingen in de voorzieningen;
 - e. een beschrijving van de procedures voor structureel overleg met havengebruikers, afvalverwerkers en andere betrokken partijen;
 - f. een beschrijving van de soort en de te verwachten hoeveelheden afvalstoffen;
 - g. een beschrijving van de methoden voor het registreren van het feitelijk gebruik van de voorzieningen voor de inzameling van afvalstoffen;
 - h. een beschrijving van de wijze waarop ingezamelde afvalstoffen worden verwijderd; en
 - i. vermelding van een of meerdere personen die verantwoordelijk zijn voor de uitvoering van het plan.

Artikel 4.686 (afval: uitzondering)

De artikelen 4.684 en 4.685 zijn niet van toepassing op een jachthaven die gewoonlijk wordt aangedaan door zeegaande pleziervaartuigen en die is aangewezen op grond van artikel 6 van de Wet voorkoming verontreiniging door schepen.

§ 4.59 Binnenschietbaan

Artikel 4.687 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een schietbaan die ligt in een gebouw zonder open zijden en met een gesloten afdekking.

Artikel 4.688 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.687, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.689 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.687, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.690 (externe veiligheid: constructie gebouw)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt voorkomen dat afgeschoten kogels buiten het gebouw kunnen komen.
2. Het gebouw waarin de schietbaan ligt voldoet aan tabel 4.690.

Tabel 4.690 Constructie gebouw

Deel of kenmerk van de schietbaan	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot en met .22, – schoudervuurwapens met een kaliber tot en met .22, of – randvuurmunitie tot en met .22 Long Rifle	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot .45, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .45, of – historische vuistvuurwapens	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot .50, – schoudervuurwapens met een kaliber tot .50, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .50, of – historische schoudervuurwapens
Plafond/dak	50 mm beton, 100 mm gasbeton of 3 mm staalplaat	100 mm beton, 150 mm gasbeton of 5 mm staalplaat	200 mm beton of 150 mm gasbeton
Zijwanden	100 mm metselwerk of kalkzandsteen, 50 mm beton, 100 mm gasbeton of 3 mm staalplaat	100 mm metselwerk of kalkzandsteen, 100 mm beton, 150 mm gasbeton of 5 mm staalplaat	200 mm metselwerk of kalkzandsteen, 200 mm beton of 150 mm gasbeton
Achterwand	100 mm metselwerk of kalkzandsteen of 75 mm beton	200 mm metselwerk of kalkzandsteen of 100 mm beton	200 mm metselwerk of kalkzandsteen of 200 mm beton
Bescherming wanden en plafond om de plek van het schietpunt	Vurenhout 20 mm of cementvezelplaat 25 mm op regels 25 mm	Vurenhout 25 mm of cementvezelplaat 50 mm op regels 30 mm	Vurenhout 25 mm of cementvezelplaat 50 mm op regels 30 mm
Verharde bodem of vloer tussen de standplaats van de schutter en de kogelvanger	50 mm beton met afwerking cementvloer of plastisch materiaal	100 mm beton met afwerking cementvloer of plastisch materiaal	100 mm beton met afwerking cementvloer of plastisch materiaal
Onverharde bodem of vloer tussen de standplaats van de schutter en de kogelvanger	Vlak zand, zonder harde bestanddelen met afmetingen groter dan 3 mm	Vlak zand, zonder harde bestanddelen met afmetingen groter dan 3 mm	Vlak zand, zonder harde bestanddelen met afmetingen groter dan 3 mm
Bescherming aanschietbare delen	Vurenhout 20 mm op regels 25 mm	Vurenhout 25 mm op regels 30 mm	Vurenhout 25 mm op regels 30 mm
Rooster ventilatieopening	Staalplaat 3 mm	Staalplaat 6 mm	Staalplaat 10 mm

Artikel 4.691 (externe veiligheid: kogelvanger)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is in het gebouw een kogelvanger aanwezig.
2. De kogelvanger voldoet aan tabel 4.691.

Tabel 4.691 Kogelvanger

Deel of kenmerk van de kogelvanger	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot en met .22, – schoudervuur-wapens met een kaliber tot en met .22, of – randvuurmunitie tot en met .22 Long Rifle	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot .45, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .45, of – historische vuistvuurwapens	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot .50, – schoudervuurwapens met een kaliber tot .50, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .50, of – historische schoudervuurwapens
Zandkogelvanger	Helling 34 graden met horizontaal, nabij plafond 0,75 m diepte	Helling 34 graden met horizontaal, nabij plafond 1,0 m diepte	Helling 34 graden met horizontaal, nabij plafond 1,0 m diepte
Stalen kogelvanger	Staalplaat trefvlak 5 mm dik	Staalplaat trefvlak 12 mm dik	Staalplaat trefvlak 12 mm dik
Kunststof kogelvanger	Diepte 0,30 m	Diepte 0,50 m	Diepte 0,50 m

Artikel 4.692 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met kogelresten, kruit en patroonhulzen wordt geschoten boven een aaneengesloten bodemvoorziening als bij het schieten hulzen van verschoten munitie vrijkomen.
2. Een kogelvanger is opgesteld boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.693 (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

Artikel 4.694 (lucht: emissie totaal stof)

1. Voor de emissie in de lucht is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

Artikel 4.695 (lucht: meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

Artikel 4.696 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.694, derde lid, wordt getroffen.

Artikel 4.697 (lucht: eenmalige meting)

1. De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval van

individuele metingen.

4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.695 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.698 (lucht: afvoeren emissies)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

§ 4.60 Buitenschietsbaan

Artikel 4.699 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een schietsbaan die ligt in de buitenlucht.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het exploiteren van een kleiduivenbaan.

Artikel 4.700 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.699, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.701 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.699, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.702 (externe veiligheid: constructie schietsbaan)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt voorkomen dat kogels buiten de schietsbaan kunnen komen.
2. De schietsbaan voldoet aan tabel 4.702.

Tabel 4.702 Constructie schietsbaan

Deel of kenmerk van de schietsbaan	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot en met .22, – schoudervuurwapens met een kaliber tot en met .22, of – randvuurmunitie tot en met .22 Long Rifle	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot .50, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .50, of – historische vuistvuurwapens	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber van .45 tot .50, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber van .45 tot .50, – schoudervuurwapens met een kaliber tot .50, of – historische schoudervuurwapens
Constructie van afscherming om uittreden kogels aan bovenkant tegen te gaan	50 mm beton, 100 mm gasbeton of 5 mm staalplaat	100 mm beton, 150 mm gasbeton of 8 mm staalplaat	200 mm beton of gasbeton of 12 mm staalplaat als toegepast op minder dan 100 m van het wapen of 150 mm beton of gasbeton of 10 mm staalplaat als toegepast op 100 m of meer van het wapen
Plaatsing afscherming om uittreden van kogels aan bovenkant tegen te gaan	Schoten afgevuurd in de richting van de baan onder een hoek met de horizontaal van 45 graden voor vuistvuurwapens en 20 graden bij schoudervuurwapens worden door de afscherming opgevangen. Ricochets onder een hoek tot 21 graden met de bodem worden door de afscherming opgevangen.		
Afscherming om uittreden van kogels	100 mm metselwerk of kalkzandsteen of 75 mm	200 mm metselwerk of kalkzandsteen of 100	200 mm metselwerk of kalkzandsteen of 200 mm beton of

Tabel 4.702 Constructie schietbaan

Deel of kenmerk van de schietbaan	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot en met .22, – schoudervuurwapens met een kaliber tot en met .22, of – randvuurmunitie tot en met .22 Long Rifle	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot .50, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .50, of – historische vuistvuurwapens	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber van .45 tot .50, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber van .45 tot .50, – schoudervuurwapens met een kaliber tot .50, of – historische schoudervuurwapens
aan de zijkant van de schietbaan tegen te gaan	beton of aarden wal en ten minste 40 graden, aansluitend op de kogelvanger	mm beton of aarden wal en ten minste 40 graden, aansluitend op de kogelvanger	aarden wal en ten minste 40 graden, aansluitend op de kogelvanger
Bescherming van stenen, betonnen of stalen afschermingen op minder dan 20 m van de schietpunten	Aan kant van schutter: vurenhout van 20 mm of cementvezelplaat van 25 mm op regels van 25 mm	Aan kant van schutter: vurenhout van 25 mm of cementvezelplaat van 50 mm op regels van 30 mm	Aan kant van schutter: vurenhout van 25 mm of cementvezelplaat van 50 mm op regels van 30 mm
Bescherming overige aanschietbare harde delen	Vurenhout van 20 mm op regels van 25 mm	Vurenhout van 25 mm op regels van 30 mm	Vurenhout van 25 mm op regels van 30 mm
Onverharde bodem of vloer tussen de standplaats van de schutter en de kogelvanger	Vlak zand of met gras begroeid vlak, zonder harde bestanddelen met afmetingen groter dan 5 mm		
Verharde bodem of vloer tussen de standplaats van de schutter en de kogelvanger	Harde ondergrond met een zachte afwerklaag van hout, zandcement, kunststof of fijn asfalt, ten minste 25 mm dik.		

Artikel 4.703 (externe veiligheid: constructie zandkogelvanger)

Een zandkogelvanger voldoet aan tabel 4.703.

Tabel 4.703 Constructie kogelvanger

Deel of kenmerk van de kogelvanger	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot en met .22, – schoudervuurwapens met een kaliber tot en met .22, of – randvuurmunitie tot en met .22 Long Rifle	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot .50, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .50, of – historische vuistvuurwapens	Bij het schieten met: – schoudervuurwapens met een kaliber tot .50, of – historische schoudervuurwapens
Zandkogelvanger	Helling ten minste 34 graden met horizontaal, nabij hoogst mogelijke inslag 0,75 m diepte	Helling ten minste 34 graden met horizontaal, nabij hoogst mogelijke inslag 1,0 m diepte	Helling ten minste 34 graden met horizontaal, nabij hoogst mogelijke inslag 1,2 m diepte

Artikel 4.704 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem met kogelresten, kruit en patroonhulzen wordt geschoten boven een aaneengesloten bodemvoorziening, als bij het schieten hulzen van verschoten munitie vrijkomen.
2. Een kogelvanger heeft een overkapping tegen inregenen, en is, met uitzondering van een

zandkogelvanger, opgesteld boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

§ 4.61 Kleiduivenbaan

Artikel 4.705 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een schietbaan die ligt in de buitenlucht waar met hagelgeweren op kleiduiven wordt geschoten.

Artikel 4.706 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.705, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat gegevens en bescheiden over de omvang en ligging van het gebied waarin hagel afkomstig uit vuurwapens kan neerkomen tijdens het schieten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.707 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.705, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.708 (externe veiligheid: constructie schietbaan)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid heeft de schietbaan een gebied in de vorm van een cirkelsector die voldoet aan tabel 4.708, waarin hagel afkomstig uit vuurwapens kan neerkomen tijdens het schieten.
2. In het gebied zijn tijdens het schieten geen personen aanwezig.
3. Het gebied ligt binnen de afgebakende begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.

Tabel 4.708 Constructie schietbaan

Eigenschap van gebied waarin hagel afkomstig van vuurwapens kan neerkomen tijdens schieten	Baan met meerdere in halve cirkel gelegen schietposten (skeetbaan)	Baan met een of twee rijen naast elkaar gelegen schietposten (trapbaan)	Baan met doelen die onder 1,0 m hoogte blijven (hazenbaan)	Baan met overige opstellingen van schietposten en doelen
Middelpunt	Post 8 (middelpunt halve cirkel)	15 m midden achter voorste rij schietposten	10 m achter middelste schietpost	10 m achter midden van de achterste schietpost(en)
Hoek van de cirkelsector	158 graden	63 graden	Zichthoek op doel vanuit middelpunt tot doelgebied + 20 graden	90 graden
Lengte van de sector	225 m	240 m	200 m	260 m

Artikel 4.709 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt geschoten boven een aaneengesloten bodemvoorziening als:
 - a. op de kleiduivenbaan met loodhagelpatronen of zinkhagelpatronen wordt geschoten; of
 - b. kleiduiven worden gebruikt of voorhanden zijn die stoffen bevatten in een hogere concentratie dan aangegeven in tabel 4.709.
2. Langs deze aaneengesloten bodemvoorziening zijn vangnetten of schermen aangebracht als

delen van patronen of kleiduiden hierbuiten kunnen komen.

3. Het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen wordt berekend als PAK 10 VROM.

Tabel 4.709 Concentratie stoffen

Stof	Concentratie in mg/kg droge stof
Arseen	29
Barium	160
Cadmium	0,8
Chroom	100
Kobalt	9
Koper	36
Kwik	0,3
Lood	85
Molybdeen	3
Nikkel	35
Zink	140
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	10

§ 4.62 Aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen

Artikel 4.710 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen.

Artikel 4.711 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.710 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.712 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.710 wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.713 (bescherming fysieke leefomgeving)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de fysieke leefomgeving wordt een gebruikte verpakking van gewasbeschermingsmiddelen of biociden na het legen onverwijld en grondig gereinigd, zodat niet meer dan 0,01% van het oorspronkelijk in de ongeopende verpakking aanwezige middel resteert.

Artikel 4.714 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen aangemaakt boven een aaneengesloten bodemvoorziening en zijn de vaste leidingen voor het transport ervan bovengronds gelegd.

Artikel 4.715 (water: opnieuw gebruiken)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen of het reinigen van verpakkingen opnieuw gebruikt.

Artikel 4.716 (water: niet lozen)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen of het reinigen van verpakkingen niet geloosd.

Artikel 4.717 (water: preventie verontreiniging oppervlaktewaterlichaam)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt bij het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen voldoende afstand gehouden tot een oppervlaktewaterlichaam.
2. Bij gebruik van oppervlaktewater voor het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen wordt het terugstromen van die middelen of stoffen op een oppervlaktewaterlichaam voorkomen.

§ 4.63 Aanmaken gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op landbouwgronden

Artikel 4.718 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op landbouwgronden.

Artikel 4.719 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.718, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.720 (bescherming fysieke leefomgeving)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de fysieke leefomgeving wordt een gebruikte verpakking van gewasbeschermingsmiddelen na het legen onverwijld en grondig gereinigd:

- a. zodat niet meer dan 0,01% van het oorspronkelijk in de ongeopende verpakking aanwezige middel resteert; en
- b. waarbij het afvalwater opnieuw gebruikt wordt voor het aanmaken van dezelfde gewasbeschermingsmiddelen.

Artikel 4.721 (water: opnieuw gebruiken)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of bladmeststoffen opnieuw gebruikt.

Artikel 4.722 (water: niet lozen)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of bladmeststoffen of het reinigen van verpakkingen niet geloosd.

Artikel 4.723 (water: preventie verontreiniging oppervlaktewaterlichaam)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt bij het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of bladmeststoffen voldoende afstand gehouden tot een oppervlaktewaterlichaam.

§ 4.64 Gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op braakliggende landbouwgronden of bij het telen ~~teelt~~ van gewassen in de openlucht

[Gereserveerd]

Artikel 4.723a (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op braakliggende landbouwgronden of bij het telen van gewassen in de openlucht.

2. Voor de toepassing van deze paragraaf worden ondergelopen uiterwaarden en buitendijkse gebieden die op het moment van het lozen ondergelopen zijn ook als oppervlaktewaterlichaam aangemerkt.

3. Voor de toepassing van deze paragraaf wordt onder windhaag verstaan: barrière van bomen of struiken bedoeld om het verwaaien van spuitvloeistof bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen of bladmeststoffen buiten de locatie waar de activiteit wordt verricht te beperken.

4. Voor de toepassing deze paragraaf wordt onder emissiescherm verstaan: aaneengesloten voorziening voor het beperken van de drift van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen naar een oppervlaktewaterlichaam dat:

a. aan de grond verankerd is;

b. zo geplaatst is dat geen afdruipeende spuitvloeistoffen in een oppervlaktewaterlichaam kunnen komen;

c. vervaardigd is van niet-doorlaatbaar materiaal of van gaas met een windreductie van ten minste 50%; en

d. ten minste van gelijke hoogte is als die van het te bespuiten gewas en als die van de hoogste in gebruik zijnde spuitdop.

Artikel 4.723b (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.723a, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.723c (water: driftreducerende technieken bij gebruik gewasbeschermingsmiddelen)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam en het beschermen van de gezondheid wordt bij het gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen op de locatie waar de activiteit wordt verricht een techniek toegepast die een driftreductie bereikt van ten minste 75% ten opzichte van een referentietechniek als bedoeld in tabel 4.723c.

2. De driftreductie van de techniek wordt getest. Op het testen hiervan is het Meetprotocol voor het vaststellen van de driftreductie van neerwaartse en op- en zijwaartse spuittechnieken van toepassing.

3. Het eerste lid is niet van toepassing op een met de hand gedragen spuit.

Tabel 4.723c Referentietechnieken

<u>Gewassen</u>	<u>Referentietechniek</u>
<u>Veldgewassen</u>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Traditionele veldspuit met neerwaarts spuitende doppen volgens BCPC-klassegrens fijn of midden of vergelijkbare spuitdoppen met een zelfde druppelgroottespectrum</u> - <u>Spuitdoppen bevinden zich ten hoogste 50 cm boven het te bespuiten oppervlak</u> - <u>Afstand tussen de spuitdoppen op spuitboom van 50 cm</u> - <u>Spuitdruk 3 bar</u> - <u>Rijsnelheid van 6,5 km/u</u> - <u>Spuitvolume van 300 l/ ha</u>
<u>Fruit</u>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Munckhof dwarsstroomspuit met zijwaarts spuitende Albus ATR lila spuitdoppen</u> - <u>Luchtondersteuning in lage stand in de kale boom situatie en vollucht luchtondersteuning in volbladsituatie</u> - <u>Spuitdruk 7 bar</u> - <u>Rijsnelheid van 6,7 km/u</u> - <u>Spuitvolume van 200 l/ ha</u>

<u>Gewassen</u>	<u>Referentietechniek</u>
<u>Boomkwekerijgewassen (op- en zijwaartse bespuiting)</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Axiaalspuit met zij- en opwaarts spuitende TeeJet TXB8003 werveldoppen - Vollucht luchtondersteuning - Rijsnelheid van 4 km/u - Spuitdruk 8 bar - Spuitvolume 400 - 450 / ha
<u>Onkruid bij boom- en fruitteelt</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Onkruidspuit met een spuitboom voorzien van neerwaarts spuitende doppen TeeJet XR11004 - Spuitdoppen bevinden zich ten hoogste 30 cm boven de grond - Afstand tussen de spuitdoppen op spuitboom van 30 cm - Spuitdruk 2 bar - Rijsnelheid van 5 km/ u - Spuitvolume van 450 l/ ha

Artikel 4.723d (water: teeltvrije zone bij gebruik gewasbeschermingsmiddelen)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt bij het gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen langs een oppervlaktewaterlichaam een teeltvrije zone aangehouden waarbij wordt voldaan aan tabel 4.723d.
2. De teeltvrije zone wordt gemeten vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam en strekt zich, met uitzondering van de teelt van grasland, uit tot het hart van de buitenste planten van de te telen gewassen.
3. In afwijking van het eerste lid hoeft geen teeltvrije zone te worden aangehouden langs een oppervlaktewaterlichaam als wordt voldaan aan tabel 4.723da.
4. In afwijking van het eerste lid wordt langs een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage 1 bij het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet een teeltvrije zone van ten minste 500 cm aangehouden.
5. Onder een teeltvrije zone wordt verstaan de strook tussen de insteek van een oppervlaktewaterlichaam en het te telen gewas waarop, met uitzondering van grasland, geen gewas of niet hetzelfde gewas als op de rest van het perceel wordt geteeld.

Tabel 4.723d Teeltvrije zone

<u>Soort gewas</u>	<u>Teeltvrije zone in cm</u>	<u>Aanvullende voorwaarden</u>
<u>Aardappelen, uien, bloembollen en bloemknollen, aardbeien, asperges, prei, schorseneren, sla, wortelen, vaste planten</u>	<u>150 of meer</u>	-
	<u>100 of meer</u>	<u>Gebruik van een techniek met driftreductie van ten minste 90% ten opzichte van een referentietechniek als bedoeld in tabel 4.723c</u>
<u>Boomkwekerijgewassen</u>	<u>150 of meer</u>	<u>Neerwaarts bespuiten</u>
	<u>100 of meer</u>	<u>Neerwaarts bespuiten</u> <u>Gebruik van een techniek met driftreductie van ten minste 90% ten opzichte van een referentietechniek als bedoeld in tabel 4.723c</u>
	<u>500 of meer</u>	<u>Op- en zijwaarts bespuiten</u>
<u>Pit- en steenvruchten</u>	<u>450 of meer</u>	-
	<u>300 of meer</u>	- <u>Gebruik van een techniek met driftreductie van ten minste 90% ten opzichte van een referentietechniek of</u> - <u>Gebruik van biologische productiemethode</u>

<u>Soort gewas</u>	<u>Teeltvrije zone in cm</u>	<u>Aanvullende voorwaarden</u>
Overige gewassen	50 of meer	-

Tabel 4.723da Geen teeltvrije zone nodig

<u>Soort gewas</u>	<u>Voorwaarde</u>
Pit- en steenvruchten	- Laagste gesteltak van een boom ontspringt op 175 cm of hoger uit de stam en binnen een afstand van ten minste 900 cm vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam worden geen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt, of - Grenzend aan gegraven waterloop die van 1 april tot 1 oktober onder normale omstandigheden geen water bevat.
Andere gewassen dan pit- en steenvruchten	- Gebruik van biologische productie methoden; - Grenzend aan gegraven waterloop die van 1 april tot 1 oktober onder normale omstandigheden geen water bevat; of - Gebruik aaneengesloten emissiescherm, dat a. aan de grond verankerd is; b. zo geplaatst is dat geen afdruipende spuitvloeistoffen in een oppervlaktewaterlichaam kunnen komen; c. vervaardigd is van niet-doorlaatbaar materiaal of van gaas met een windreductie van ten minste 50%; en d. ten minste van gelijke hoogte is als die van het te bespuiten gewas en als die van de hoogste in gebruik zijnde spuitdop.

Artikel 4.723e (water en gezondheid: geen gewasbeschermingsmiddelen bij wind)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam en het beschermen van de gezondheid worden geen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt als de windsnelheid meer is dan 5 m/s gemeten op:

- a. 2 m boven de grond bij het neerwaarts bespuiten; en
- b. 1 m boven boomhoogte bij op- en zijwaarts bespuiten.

2. Het eerste lid is niet van toepassing:

- a. als kan worden aangetoond dat niet anders dan door het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen bij een windsnelheid groter dan 5 m/s een teeltbedreigende situatie kan worden voorkomen; of
- b. op een overkapte beddenspuit.

Artikel 4.723f (water: gebruiken gewasbeschermingsmiddelen binnen teeltvrije zone)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam met gewasbeschermingsmiddelen worden binnen een teeltvrije zone gewasbeschermingsmiddelen niet druppelsgewijs gebruikt.

2. Het eerste lid is niet van toepassing:

- a. bij pleksgewijze onkruidbestrijding met een afgeschermd dop; of
- b. bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen op overhangend loof van niet meer dan een halve gewasrij in de teeltvrije zone als niet richting een oppervlaktewaterlichaam wordt gespoten.

Artikel 4.723g (water: gebruik gewasbeschermingsmiddelen op een talud)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam met gewasbeschermingsmiddelen worden deze op een talud bij een oppervlaktewaterlichaam pleksgewijs en driftvrij gebruikt.

Artikel 4.723h (water: gebruik gewasbeschermingsmiddelen op braakliggende landbouwgronden)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam worden op braakliggende landbouwgronden geen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt binnen 50 cm vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam.

Artikel 4.723j (water: gebruik meststoffen)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam met meststoffen worden binnen een teeltvrije zone als bedoeld in artikel 4.723d geen meststoffen gebruikt.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan tabel 4.723j of als bladmeststoffen worden gebruikt en een emissiescherm wordt gebruikt, dat voldoet aan de voorwaarden, bedoeld in tabel 4.723da.
3. Bij het gebruik van bladmeststoffen wordt bij:
 - a. op- en zijwaarts bespuiten van gewassen bij het bespuiten van de buitenste gewasrij niet richting een oppervlaktewaterlichaam gespoten; en
 - b. neerwaarts bespuiten van gewassen bij de eerste werkgang direct naast de teeltvrije zone een techniek gebruikt die een driftreductie bereikt van ten minste 50% ten opzichte van een referentietechniek als bedoeld in tabel 4.723c.

Tabel 4.723j Gebruik meststoffen binnen teeltvrije zone toegestaan

<u>Gewassen</u>	<u>Aanvullende voorwaarden</u>
<u>Boomkwekerijgewassen en pitvruchten en steenvruchten</u>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Bemesten op afstand van meer dan 50 cm vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam</u> - <u>Binnen de teeltvrije zone wordt alleen gras geteeld</u> - <u>De teeltvrije zone ligt niet aan een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage 1 bij het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet.</u>
<u>Windhagen</u>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Bemesten op afstand van meer dan 50 cm vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam</u> - <u>Pleksgewijs bemesten</u> - <u>De teeltvrije zone ligt niet bij een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage 1 bij het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet.</u>

Artikel 4.723k (water: gebruik meststoffen op braakliggende landbouwgronden)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam worden op braakliggende landbouwgronden geen meststoffen gebruikt binnen 50 cm vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam.

§ 4.65 Behandelen van geogoste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen

Artikel 4.724 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het behandelen van geogoste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen in dompelbaden of douche-installaties.

Artikel 4.725 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.724, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.726 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.724, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.727 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is een dompelbad of douche-installatie opgesteld boven een lekbak of een aaneengesloten bodemvoorziening.
2. Gedompelde of gedouchte gewassen of gebruikte verpakkingen waar gewasbeschermingsmiddelen uit kunnen lekken worden bewaard:
 - a. in de douche-installatie;
 - b. boven een lekbak; of

c. boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

3. Een buitenopslag voor gedompelde of gedouchte gewassen of gebruikte verpakkingen is tegen inregenen beschermd.

Artikel 4.728 (water: niet lozen)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het afvalwater afkomstig van ~~de activiteit, bedoeld in artikel 4.724, het behandelen van gewassen met gewasbeschermingsmiddelen in dompelbaden of douche-installaties~~ niet geloosd.

§ 4.66 Reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen

Artikel 4.729 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het reinigen van verpakkingen voor het opslaan van biologisch geteelde gewassen.

Artikel 4.730 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.729, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat:

a. de lozingsroutes; en

b. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.731 (water: lozingsroutes)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van ~~de activiteit, bedoeld in artikel 4.729, het reinigen van verpakkingen voor het opslaan van biologisch geteelde gewassen~~ geloosd op of in de bodem, op een oppervlaktewaterlichaam of in een vuilwaterriool.

Artikel 4.732 (water: emissiegrenswaarde lozen op oppervlaktewaterlichaam)

Voor het afvalwater afkomstig van het reinigen van verpakkingen voor het opslaan van biologische geteelde gewassen dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, is de emissiegrenswaarde 100 mg/l voor onopgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.

Artikel 4.733 (water: emissiegrenswaarde lozen in vuilwaterriool)

Voor het afvalwater afkomstig van ~~de activiteit, bedoeld in artikel 4.729, het reinigen van verpakkingen voor het opslaan van biologisch geteelde gewassen,~~ dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, is de emissiegrenswaarde 300 mg/l voor onopgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.

Artikel 4.734 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Op het analyseren van een monster voor onopgeloste stoffen is NEN-EN 872 van toepassing.

Artikel 4.735 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.67 Reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen

Artikel 4.736 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het reinigen van verpakkingen voor het opslaan van niet-biologisch geteelde gewassen.

Artikel 4.737 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.736, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de lozingsroutes; en
 - b. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.738 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van ~~de activiteit, bedoeld in artikel 4.736, het reinigen van verpakkingen voor het opslaan van niet-biologisch geteelde gewassen~~ geloosd op of in de bodem of in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd op of in de bodem of in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.739 (water: emissiegrenswaarde lozingen in vuilwaterriool)

Voor het afvalwater afkomstig van ~~de activiteit, bedoeld in artikel 4.736, het reinigen van verpakkingen voor het opslaan van niet-biologisch geteelde gewassen~~, dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, is de emissiegrenswaarde 300 mg/l voor onopgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.

Artikel 4.740 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Op het analyseren van een monster voor onopgeloste stoffen is NEN-EN 872 van toepassing.

Artikel 4.741 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.68 Spoelen van gewassen

Artikel 4.742 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het spoelen van gewassen, met uitzondering van bloembollen, bloemknollen of biologisch geteelde gewassen.

Artikel 4.743 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.742, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de lozingsroutes; en

- b. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.
- 3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
- 4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.744 (bodem: slib gelijkmatig verspreiden)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem kan het slib dat ontstaat bij het spoelen van gewassen gelijkmatig worden verspreid over landbouwgronden waar de gewassen zijn geteeld.

Artikel 4.745 (water: opnieuw gebruiken spoelwater)

- 1. Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater en de verontreiniging hiervan wordt bij het spoelen:
 - a. het spoelproces onderverdeeld in voorspoelen en naspoelen;
 - b. het spoelwater opnieuw gebruikt; en
 - c. de hoeveelheid naspoelwater geminimaliseerd.
- 2. Het eerste lid is niet van toepassing op het spoelen van drooggeschoonde prei of asperges.

Artikel 4.746 (water: niet lozen voorspoelwater)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt voorspoelwater niet geloosd.

Artikel 4.747 (water: lozingsroutes)

- 1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen spoelwater afkomstig van het spoelen van drooggeschoonde prei of asperges of het naspoelwater afkomstig van het spoelen van andere gewassen gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.
- 2. Het afvalwater kan ook worden geloosd in een vuilwaterriool als het verspreiden over landbouwgronden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 3. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

Artikel 4.748 (water: emissiegrenswaarde lozen in vuilwaterriool)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.

Artikel 4.749 (water: meetmethoden)

- 1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet gefiltreerd.
- 2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
- 3. Op het analyseren van een monster voor onopgeloste stoffen is NEN-EN 872 van toepassing.

Artikel 4.750 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.69 Spoelen van niet-biologisch geteelde bloembollen of bloemknollen

Artikel 4.751 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het spoelen van niet-biologisch geteelde bloembollen of bloemknollen.

Artikel 4.752 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.751, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.753 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.751, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.754 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt bij het spoelen een bezinkbassin gebruikt dat voldoet aan de Handreiking aanleg, beheer en monitoring bezinkbassins voor de bloembollensector.

Artikel 4.755 (water: opnieuw gebruiken spoelwater)

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater en de verontreiniging hiervan wordt bij het spoelen:

- a. het spoelproces onderverdeeld in voorspoelen en naspoelen;
- b. het spoelwater opnieuw gebruikt; en
- c. de hoeveelheid naspoelwater geminimaliseerd.

Artikel 4.756 (water: niet lozen spoelwater)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt voorspoelwater niet geloosd.

Artikel 4.757 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen naspoelwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen naspoelwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

Artikel 4.758 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.70 Spoelen van biologisch geteelde gewassen

Artikel 4.759 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het spoelen van biologisch geteelde gewassen.

Artikel 4.760 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.759, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. ~~Een melding bevat:~~
 - ~~a. de lozingsroutes; en~~
 - ~~b. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.~~
3. ~~Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.~~
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.761 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het spoelen gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.
2. ~~Het afvalwater kan ook worden geloosd in een vuilwaterriool als het verspreiden over landbouwgronden redelijkerwijs niet mogelijk is.~~
3. ~~Het afvalwater kan ook worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam als de afstand tot het dichtstbijzijnde vuilwaterriool meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.~~
4. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

Artikel 4.762 (water: emissiegrenswaarde lozingen in vuilwaterriool)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, is de emissiegrenswaarde 300 mg/l voor onopgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.

~~Artikel 4.763 (water: emissiegrenswaarde lozingen op oppervlaktewaterlichaam)~~

~~Voor het afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, is de emissiegrenswaarde 100 mg/l voor onopgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.~~

Artikel 4.764 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Op het analyseren van een monster voor onopgeloste stoffen is NEN-EN 872 van toepassing.

Artikel 4.765 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.71 Sorteren van niet-biologisch geteeld fruit

Artikel 4.766 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het met water sorteren van niet-biologisch geteeld fruit.

Artikel 4.767 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.766, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de lozingsroutes; en
 - b. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.768 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het sorteren van niet-biologisch geteeld fruit gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden, geloosd in een vuilwaterriool of geloosd via die andere route.

Artikel 4.769 (water: lozingen in vuilwaterriool)

1. Afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool wordt geleid door een zuiveringsvoorziening die ten minste 95% van de gewasbeschermingsmiddelen vermindert.
2. De zuiveringsvoorziening bestaat uit het voorzuiveren met een lamellenfilter en het nazuiveren met een ozoninstallatie en actief koolfilter.
3. De zuiveringsvoorziening voldoet aan tabel 4.769.

Tabel 4.769 Zuiveringsvoorziening

Voorwaarden zuiveringsvoorziening	Sorteerinstallatie met een capaciteit tot en met 8 m ³ water	Sorteerinstallatie met een capaciteit van meer dan 8 tot en met 16 m ³ water
Inhoud lamellenfilter in m ³	1,5	6
Capaciteit lamellenfilter in m ³ per uur	2	4
Capaciteit ozonfilter in m ³ per uur	1	3
Verbruik ozon in gram per m ³ afvalwater dat wordt behandeld	20	20
Contacttijd in ozoninstallatie in minuten	30	30
Contacttijd in actief koolfilter in minuten	20	20

Artikel 4.770 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.72 Sorteren van biologisch geteeld fruit

Artikel 4.771 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het met water sorteren van biologisch geteeld fruit.

Artikel 4.772 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.771, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
 2. ~~Een melding bevat:~~
 - a. ~~de lozingsroutes; en~~
 - b. ~~als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.~~
 3. ~~Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.~~
- ~~34.~~ Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.773 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het sorteren gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.
2. ~~Het afvalwater kan ook worden geloosd in een vuilwaterriool als het verspreiden over landbouwgronden redelijkerwijs niet mogelijk is.~~
3. ~~Het afvalwater kan ook worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam als de afstand tot het dichtstbijzijnde vuilwaterriool meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.~~

~~4. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.~~

~~Artikel 4.774 (water: emissiegrenswaarde lozingen op oppervlaktewaterlichaam)~~

~~Voor het afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.774, gemeten in een steekmonster.~~

~~Tabel 4.774 Emissiegrenswaarden~~

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/l
Onopgeloste stoffen	100
Chemisch zuurstofverbruik	300
Biochemisch zuurstofverbruik	60

~~Artikel 4.775 (water: emissiegrenswaarde lozingen in vuilwaterriool)~~

~~Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde 300 mg/l voor onopgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.~~

~~Artikel 4.776 (water: meetmethoden)~~

~~1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet gefilterd.~~

~~2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN ISO 5667-3 van toepassing.~~

~~3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen en op het analyseren is van toepassing:~~

~~a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;~~

~~b. voor biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en~~

~~c. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.~~

~~Artikel 4.777 (water: riooltekening)~~

~~Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:~~

~~a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;~~

~~b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en~~

~~c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.~~

§ 4.73 Substraatteelt van gewassen in de openlucht

Artikel 4.778 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het op substraat telen van gewassen in de openlucht.

2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het op substraat telen van gewassen op stellingen of in een gotensysteem.

Artikel 4.779 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.778, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.780 (bodem: voorkomen uitspoeling bij substraatteelt op doorlatende ondergrond)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bij het bemesten bij substraatteelt op een doorlatende ondergrond:

a. worden alleen kunstmeststoffen gebruikt die over een langere periode de werkzame bestanddelen afgeven; of

b. wordt een druppelsysteem gebruikt waarbij de waterafgifte en de kunstmeststoffenafgifte is afgestemd op de behoefte van het gewas.

Artikel 4.781 (water: opnieuw gebruiken bij substraatteelt op niet-doorlatende ondergrond)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater en het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij substraatteelt op een niet-doorlatende ondergrond:

a. wordt het drainwater opgevangen in een opvangvoorziening en opnieuw gebruikt; en
b. wordt na het bemesten of het bespuiten van de gewassen met gewasbeschermingsmiddelen de eerste 50 m³ drainwater en hemelwater per hectare teeltoppervlakte opgevangen in de opvangvoorziening en opnieuw gebruikt.

2. Dit artikel is niet van toepassing:

a. als bij het bemesten van de gewassen alleen kunstmeststoffen worden gebruikt die over een langere periode werkzame stoffen afgeven en de teeltoppervlakte niet meer dan 500 m² is; of
b. op de teelt van aardbeien op trayvelden.

Artikel 4.782 (water: aardbeien op trayvelden op niet-doorlatende ondergrond)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater en het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij de teelt van aardbeien op trayvelden op een niet-doorlatende ondergrond:

a. wordt het drainwater opgevangen in een opvangvoorziening en opnieuw gebruikt; en
b. wordt na het bemesten of het bespuiten van de gewassen met gewasbeschermingsmiddelen de eerste 30 m³ drainwater en hemelwater per hectare teeltoppervlakte opgevangen in een opvangvoorziening en opnieuw gebruikt.

Artikel 4.783 (water: niet lozen drainwater bij substraatteelt op niet-doorlatende ondergrond)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt drainwater afkomstig van substraatteelt op een niet-doorlatende ondergrond en afvalwater afkomstig uit een opvangvoorziening niet geloosd.

§ 4.74 Substraatteelt van gewassen op stellingen of in een gotensysteem in de openlucht

Artikel 4.784 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het op substraat telen in de openlucht van gewassen op stellingen of in een gotensysteem in de openlucht.

Artikel 4.785 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.784, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.786 (water: opnieuw gebruiken bij stellingen en goten)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het drainwater afkomstig van [de activiteit, bedoeld in artikel 4.784, substraatteelt op een stelling of in een gotensysteem](#) opgevangen en opnieuw gebruikt.

Artikel 4.787 (water: niet lozen drainwater)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt drainwater afkomstig van [de activiteit, bedoeld in artikel 4.784, substraatteelt in de openlucht van gewassen op stellingen of in een gotensysteem](#) niet geloosd.

§ 4.75 Assimilatiebelichting

Artikel 4.788 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het gebruiken van assimilatiebelichting in een kas.

Artikel 4.789 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.788, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.790 (lichthinder)

1. Met het oog op het beperken van lichthinder bij het gebruik van assimilatiebelichting met een verlichtingssterkte van 15.000 lux of meer is de lichtuitstraling van zonsondergang tot zonsopgang verminderd door:
 - a. de bovenzijde van de kas te voorzien van een lichtscherminstallatie waardoor de lichtvermindering ten minste 98% is; en
 - b. de gevel van de kas zo af te schermen dat op een afstand van 10 m van de gevel de lichtvermindering ten minste 95% is en de in de kas gebruikte lampen niet zichtbaar zijn.
2. Bij het gebruik van assimilatiebelichting met een verlichtingssterkte van minder dan 15.000 lux is de lichtuitstraling verminderd door:
 - a. de bovenzijde van de kas te voorzien van een lichtscherminstallatie waardoor de lichtvermindering:
 - 1°. ten minste 98% is tijdens de donkerteperiode; en
 - 2°. ten minste 74% tijdens de nanacht; en
 - b. de gevel van de kas van zonsondergang tot zonsopgang zo af te schermen dat op een afstand van 10 m van de gevel de lichtvermindering ten minste 95% is en de in de kas gebruikte lampen niet zichtbaar zijn.
3. De donkerteperiode is de periode van 1 november tot 1 april van 18.00 tot 24.00 uur en van 1 april tot 1 mei en van 1 september tot 1 november van het tijdstip van een half uur na zonsondergang tot 02.00 uur.
4. De nanacht is de periode van 1 november tot 1 april van 24.00 uur tot het tijdstip van zonsopgang en van 1 april tot 1 mei en van 1 september tot 1 november van 02.00 uur tot het tijdstip van zonsopgang.

~~Artikel 4.791 (overgangsrecht)~~

~~Voor een kas die kleiner is dan 2.500 m² is artikel 4.790, eerste lid, aanhef en onder a, en tweede lid, aanhef en onder a, tot en met 31 december 2020 niet van toepassing, en:
a. is er tot en met 31 december 2020 in de periode van 1 september tot en met 30 april van 20.00 tot 24.00 uur geen lichtemissie door het gebruiken van assimilatiebelichting; of
b. is de bovenzijde van de kas vanaf het tijdstip van zonsondergang tot het tijdstip van zonsopgang zo afgeschermd dat de lichtuitstraling ten minste 85% wordt verminderd.~~

§ 4.76 Drainwater of spoelwater van filters bij substraatteelt in een kas

~~{Gereserveerd}~~

Artikel 4.791 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van:

- a. drainwater afkomstig van het telen van gewassen op substraat in een kas; of
- b. spoelwater met gewasbeschermingsmiddelen van filters van een waterdoseringsinstallatie bij het telen van gewassen op substraat in een kas.

Artikel 4.791a (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.791, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.791b (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen drainwater en spoelwater geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.791c (water: gebruik natriumarm gietwater en recirculeren)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater bij het lozen van drainwater:

a. is een hemelwateropvangvoorziening van ten minste 500 m³/hectare teeltoppervlakte in gebruik; of

b. wordt water met een natriumgehalte gebruikt dat niet hoger is dan dat van hemelwater.

2. Drainwater wordt gerecirculeerd met een recirculatiesysteem.

3. Het eerste en tweede zijn niet van toepassing als bij het lozen van drainwater de hoeveelheid toegediende totaal stikstof, bedoeld in artikel 4.791e, niet meer is dan 25 kg/ hectare teeltoppervlakte per kalenderjaar of als de totale teeltoppervlakte voor het telen van gewassen op substraat kleiner is dan 2.500 m².

Artikel 4.791d (water: zuivering gewasbeschermingsmiddelen)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt drainwater en spoelwater, dat gewasbeschermingsmiddelen bevat, voor het lozen door een zuiveringsvoorziening geleid die ten minste 95% van de werkzame stoffen die bestaan uit organische verbindingen afkomstig van de gewasbeschermingsmiddelen uit het water verwijdert.

2. Het eerste lid is niet van toepassing als het drainwater of het spoelwater na het lozen wordt geleid door een zuiveringsvoorziening of een zuiveringstechnisch werk waarmee ten minste 95% van de werkzame stoffen die bestaan uit organische verbindingen afkomstig van de gewasbeschermingsmiddelen uit het water wordt verwijderd.

3. Het zuiveringsrendement van de zuiveringsvoorziening wordt bepaald volgens het meetprotocol voor het testen van het zuiveringsrendement van zuiveringsinstallaties glastuinbouw.

Artikel 4.791e (water: emissiegrenswaarde lozing)

1. Voor het drainwater dat wordt geloosd zijn de emissiegrenswaarden van totaal stikstof per gewas de waarden, bedoeld in tabel 4.791e.

2. De hoeveelheid totaal stikstof wordt berekend door de hoeveelheid drainwater dat in een jaar wordt geloosd te vermenigvuldigen met het gehalte aan nitraatstikstof en ammoniumstikstof, dat daarin aanwezig is.

3. Het eerste lid is niet van toepassing als de totale teeltoppervlakte kleiner is dan 2.500 m².

Tabel 4.791e Emissiegrenswaarden drainwater

<u>Categorie van gewassen</u>	<u>Tot 1 januari 2021</u>	<u>Vanaf 1 januari 2021</u>
	<u>Emissiegrenswaarde</u>	<u>Emissiegrenswaarde</u>
	<u>totaal stikstof in</u>	<u>totaal stikstof in</u>
	<u>kg/ha</u>	<u>kg/ha</u>
	<u>teeltoppervlakte per</u>	<u>teeltoppervlakte per</u>
	<u>kalenderjaar</u>	<u>kalenderjaar</u>
<u>Overige groenten</u>	<u>25</u>	<u>12,5</u>
<u>Anthurium, kuipplanten, perkplanten</u>	<u>25</u>	<u>17</u>
<u>Orchidee (Cymbidium)</u>	<u>38</u>	<u>25</u>
<u>Tulp, eenjarige zomerbloeiers</u>	<u>50</u>	<u>33</u>
<u>Tomaat, kruiden</u>	<u>67</u>	<u>42</u>

<u>Komkommer, potplant, uitgangsmateriaal sierteelt, overig sierteelt</u>	<u>75</u>	<u>50</u>
<u>Aardbei, aubergine, paprika Gerbera</u>	<u>100</u>	<u>67</u>
<u>Roos, uitgangsmateriaal groenten</u>	<u>125</u>	<u>83</u>
<u>Phalaenopsis, overige potorchidee</u>	<u>150</u>	<u>125</u>

Artikel 4.791f (water: meten)

1. Voor het vaststellen van de hoeveelheid totaal stikstof in drainwater wordt aan de hand van de gewassen die worden geteeld, de teeltoppervlakte en de teeltperiode per gewas gemeten:
 - a. de hoeveelheid drainwater die wordt geloosd in kubieke meters, waarbij de afwijking van het instrument dat voor de meting wordt gebruikt ten hoogste 10% is; en
 - b. het gehalte aan nitraatstikstof en ammoniumstikstof in het geloosde drainwater.
2. De hoeveelheid en het gehalte wordt gemeten:
 - a. per periode van vier weken, beginnend op dag één van week één voor de parameter, bedoeld in het eerste lid, onder a; en
 - b. ten minste eenmaal per acht weken en ten minste eenmaal in de weken 49 tot 52 voor de parameters, bedoeld in het eerste lid, onder b.
3. De resultaten van de metingen worden ten minste vijf jaar bewaard.

Artikel 4.791fa (water: rapporteren)

- Er wordt een rapportage opgesteld die jaarlijks uiterlijk op 30 april aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt overgelegd met de volgende gegevens over het aan die datum voorafgaande kalenderjaar:
- a. de parameters, bedoeld in artikel 4.791f, het eerste lid;
 - b. de hoeveelheid totaal stikstof, bedoeld in artikel 4.791e, over het aan die datum voorafgaande kalenderjaar, vastgesteld aan de hand van de gegevens, bedoeld in artikel 4.791f, eerste lid, onder a en b; en
 - c. de hoeveelheid totaal stikstof over het aan die datum voorafgaande kalenderjaar, berekend aan de hand van de gegevens, bedoeld in artikel 4.791f, eerste lid, onder a en b.

Artikel 4.791g (water: riooltekening)

- Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:
- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
 - b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of schoonwaterriool; en
 - c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.791ga (water: overgangsrecht)

1. Als het drainwater of spoelwater tot het tijdstip van inwerkingtreding van dit artikel op een oppervlaktewaterlichaam werd geloosd op grond van artikel 3.63 van het Activiteitenbesluit milieubeheer mag dit tot 1 januari 2027 worden voortgezet.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als:
 - a. na het tijdstip van in werking treden van dit artikel volledig op het vuilwaterriool kan worden geloosd waarop tot het in werking treden van dit artikel gedeeltelijk werd geloosd; en
 - b. na het tijdstip van in werking treden van dit artikel op een afstand van 40 m of minder op een vuilwaterriool kan worden geloosd.

§ 4.77 Drainagewater of spoelwater van filters bij grondgebonden teelt in een kas

{Gereserveerd}

Artikel 4.791h (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van:

- a. drainagewater afkomstig van het telen van gewassen in een kas op materiaal dat in verbinding staat met de ondergrond; of
- b. spoelwater met gewasbeschermingsmiddelen van filters van een waterdoseringsinstallatie bij het telen van gewassen in een kas op materiaal dat in verbinding staat met de ondergrond.

Artikel 4.791i (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.791h, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.791j (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen drainagewater of spoelwater geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als of maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.791k (water: zuivering gewasbeschermingsmiddelen)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt drainagewater of spoelwater, dat gewasbeschermingsmiddelen bevat, voor het lozen door een zuiveringsvoorziening geleid die ten minste 95% van de gewasbeschermingsmiddelen, uit het water verwijdert.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als het drainagewater of het spoelwater na het lozen wordt geleid door een zuiveringsvoorziening of een zuiveringstechnisch werk waarmee ten minste 95% van de werkzame stoffen die bestaan uit organische verbindingen afkomstig van de gewasbeschermingsmiddelen uit het water wordt verwijderd.
3. Het zuiveringsrendement van de zuiveringsvoorziening wordt bepaald volgens het meetprotocol voor het testen van het zuiveringsrendement van zuiveringsinstallaties glastuinbouw.

Artikel 4.791l (water: gebruik natriumarm gietwater, recirculeren en gebruiksnormen)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater bij het lozen van drainagewater:
 - a. is een hemelwateropvangvoorziening van ten minste 500 kubieke meter per hectare teeltoppervlakte aanwezig en in gebruik; of
 - b. wordt water met een natriumgehalte gebruikt dat niet hoger is dan dat van hemelwater.
2. Voor het recirculeren van drainagewater is een recirculatiesysteem aanwezig en in gebruik.
3. De hoeveelheid toegediende totaal stikstof is afgestemd op de behoefte van het gewas en is niet meer dan de gebruiksnorm van totaal stikstof in kilogram per hectare teeltoppervlakte per kalenderjaar, genoemd in tabel 4.791la, per categorie gewas.
4. De hoeveelheid toegediende totaal fosfor is afgestemd op de behoefte van het gewas en is niet meer dan de gebruiksnorm van totaal fosfor in kilogram per hectare teeltoppervlakte per kalenderjaar, genoemd in tabel 4.791lb, per categorie gewas.
5. Bij het doorspoelen van de bodem bij een volgteelt van bladgroentegewassen wordt niet meer water dan 3.000 m³/ ha gestoomde bodem gebruikt.
6. Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing als in een kas de totale teeltoppervlakte voor het telen van gewassen op materiaal dat in verbinding staat met de ondergrond kleiner is dan 2.500 m².

Tabel 4.791la Gebruiksnormen stikstof

<u>Categorie van gewassen</u>	<u>Gebruiksnorm totaal stikstof in kg/ha teeltoppervlakte per kalenderjaar</u>
-------------------------------	--

<u>Sierteelt</u>	
<u>Alstroemeria belicht</u>	<u>2.500</u>
<u>Alstroemeria onbelicht</u>	<u>2.000</u>
<u>Amaryllis</u>	<u>1.500</u>
<u>Anjer</u>	<u>1.500</u>
<u>Chrysant belicht en onbelicht</u>	<u>2.500</u>
<u>Freesia</u>	<u>1.500</u>
<u>Iris belicht en onbelicht</u>	<u>1.000</u>
<u>Lelie belicht en onbelicht</u>	<u>1.250</u>
<u>Lisianthus belicht en onbelicht</u>	<u>3.250</u>
<u>Snijgroen</u>	<u>1.000</u>
<u>Zomerbloemen jaarrondteelt</u>	<u>2.500</u>
<u>Zomerbloemen overig</u>	<u>1.000</u>
<u>Sierteelt overig</u>	<u>1.000</u>
<u>Fruit</u>	<u>1.000</u>
<u>Groenten</u>	
<u>Sla</u>	<u>2.000</u>
<u>Bladgewassen overig</u>	<u>2.000</u>
<u>Radijs</u>	<u>1.500</u>
<u>Vruchtgroenten</u>	<u>2.000</u>
<u>Groenten (overig)</u>	<u>1.000</u>

Tabel 4.791b Gebruiksnormen fosfor

<u>Categorie van gewassen</u>	<u>Gebruiksnorm totaal fosfor in kg/ha teeltoppervlakte per kalenderjaar</u>
<u>Sierteelt</u>	
<u>Alstroemeria belicht en onbelicht</u>	<u>350</u>
<u>Amaryllis</u>	<u>550</u>
<u>Anjer</u>	<u>350</u>
<u>Chrysant belicht en onbelicht</u>	<u>350</u>
<u>Freesia</u>	<u>350</u>
<u>Iris belicht</u>	<u>350</u>
<u>Iris onbelicht</u>	<u>150</u>
<u>Lelie belicht</u>	<u>350</u>
<u>Lelie onbelicht</u>	<u>150</u>
<u>Lisianthus belicht en onbelicht</u>	<u>350</u>
<u>Snijgroen</u>	<u>750</u>

<u>Zomerbloemen jaarrondteelt</u>	<u>550</u>
<u>Zomerbloemen overig</u>	<u>350</u>
<u>Sierteelt overig</u>	<u>350</u>
.....	
<u>Fruït</u>	<u>150</u>
.....	
<u>Groenten</u>	
<u>Sla</u>	<u>350</u>
<u>Bladgewassen overig</u>	<u>750</u>
<u>Radijs</u>	<u>350</u>
<u>Vruchtgroenten</u>	<u>550</u>
<u>Overig</u>	<u>150</u>

Artikel 4.791m (water: meten en berekenen)

1. Bij de teelt van gewassen worden de volgende gegevens gemeten of berekend en geregistreerd:
 - a. de hoeveelheid voedingswater die wordt toegediend in kubieke meters;
 - b. de hoeveelheid drainagewater die wordt hergebruikt in kubieke meters;
 - c. de hoeveelheid drainagewater die wordt geloosd in kubieke meters;
 - d. het gehalte aan nitraatstikstof en ammoniumstikstof en totaal fosfor in het geloosde drainagewater;
 - e. per gewas of groep van gewassen met eenzelfde bemestingsniveau, het gehalte aan totaal stikstof en totaal fosfor in de bodem op basis van een representatief grondmonster;
 - f. na elk gebruik de hoeveelheid in kilogram per hectare toegediende meststoffen onder vermelding van de samenstelling van de meststof;
 - g. de gewassen die worden geteeld, de teeltoppervlakte en de teeltperiode per gewas; en
 - h. jaarlijks de op 1 januari aanwezige meststoffen onder vermelding van de merknaam zoals die op de verpakking is vermeld, de naam en het adres van de leveranciers en de hoeveelheid, uitgedrukt in kilogrammen of liters.
2. Het verbruik aan totaal stikstof en totaal fosfor wordt uitgedrukt in kilogrammen totaal stikstof en totaal fosfor en berekend door voor elke te onderscheiden samenstelling van de meststoffen het verbruik van totaal stikstof en totaal fosfor te berekenen en vervolgens de som van de uitkomsten van die berekeningen te nemen.
3. De afwijking van de nauwkeurigheid van de instrumenten die worden gebruikt voor het meten van de hoeveelheid, bedoeld in het eerste lid, is ten hoogste 10%.

Artikel 4.791n (water: registreren)

1. De hoeveelheid voedingswater en drainagewater, bedoeld in artikel 4.791m, eerste lid, onder a, b en c, wordt geregistreerd per periode van vier weken, beginnend op dag een van week een.
2. Het gehalte aan nitraatstikstof en ammoniumstikstof en totaal fosfor, bedoeld in artikel 4.791m, eerste lid, onder d, wordt geregistreerd per periode van dertien weken, beginnend op dag een van week een.
3. Om de behoefte van de gewassen, genoemd in artikel 4.791l te bepalen, wordt per gewas of groep van gewassen met hetzelfde bemestingsniveau:
 - a. ten minste eenmaal per kwartaal een representatief grondmonster genomen en de hoeveelheid totaal stikstof en totaal fosfor bepaald;
 - b. de hoeveelheid toegediende meststoffen geregistreerd onder vermelding van de samenstelling van de meststof en de oppervlakte die wordt bemest, en
 - c. de hoeveelheid toegediende totaal stikstof en totaal fosfor per oppervlakte-eenheid per jaar geregistreerd.
4. De resultaten van de metingen en de registraties worden ten minste vijf jaar bewaard.

Artikel 4.791o (water: rapporteren)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, ontvangt jaarlijks uiterlijk op 30 april een rapportage met de volgende gegevens over het aan die datum voorafgaande kalenderjaar:

- a. de gegevens, bedoeld in artikel 4.791m, eerste lid, onder c, d en g;
- b. de toegediende hoeveelheid totaal stikstof en totaal fosfor, berekend aan de hand van de gegevens, bedoeld in artikel 4.791m, eerste lid, onder f en g; en
- c. de hoeveelheid totaal stikstof en totaal fosfor in het geloosde drainagewater, berekend aan de hand van de gegevens, bedoeld in artikel 4.791m, eerste lid, onder c en d.

Artikel 4.791p (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.791pa (water: overgangsrecht)

1. Als het drainagewater of het spoelwater tot het tijdstip van inwerkingtreding van dit artikel op een oppervlaktewaterlichaam werd geloosd op grond van artikel 3.63 van het Activiteitenbesluit milieubeheer mag dit tot 1 januari 2027 worden voortgezet.

2. Het eerste lid is niet van toepassing als:

- a. na het tijdstip van in werking treden van dit artikel volledig op het vuilwaterriool kan worden geloosd waarop tot het in werking treden van dit artikel gedeeltelijk werd geloosd; en
- b. na het tijdstip van in werking treden van dit artikel op een afstand van 40 m of minder op een vuilwaterriool kan worden geloosd.

§ 4.78 Overig afvalwater van kassen

{Gereserveerd}

Artikel 4.791q (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op:

- a. het lozen van afvalwater uit een hemelwaterafvoersysteem van een kas; en
- b. het lozen van condenswater afkomstig van condensvorming aan de binnenzijde van de kas dat via condensgootjes wordt verzameld.

Artikel 4.791r (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.791q, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.791s (water: lozen uit hemelwaterafvoersysteem)

1. Bij het lozen uit het hemelwaterafvoersysteem van een kas wordt, als een hemelwateropvangvoorziening aanwezig is die volledig is benut, het hemelwater geloosd via een overstortvoorziening, die is aangebracht voorafgaand aan de hemelwateropvangvoorziening.

2. Het eerste lid is niet van toepassing als:

- a. de hemelwateropvangvoorziening een inhoud heeft van ten minste 3.500 m³/hectare teeltoppervlakte;
- b. de kas zo is gebouwd dat condenswater niet in het hemelwaterafvoersysteem kan raken;
- c. in de kas gewasbeschermingsmiddelen of biociden zo worden gebruikt dat ze niet in het hemelwaterafvoersysteem kunnen raken; of
- d. het in de kas alleen gaat om biologische productiemethoden

Artikel 4.791t (water: niet lozen verontreinigd condenswater)

- [1. Condenswater afkomstig van condensvorming aan de binnenzijde van de kas dat via condensgootjes wordt verzameld, wordt niet geloosd als in de kas gewasbeschermingsmiddelen of biociden worden gebruikt.](#)
- [2. Het eerste lid is niet van toepassing als het alleen gaat om biologische productiemethoden.](#)

Artikel 4.791u (water: riooltekening)

[Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:](#)

- [a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;](#)
- [b. of de punten waarop het afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of schoonwaterriool; en](#)
- [c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.](#)

§ 4.79 Lozen afvalwater bij telen van gewassen in een gebouw

Artikel 4.792 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op:
 - a. het lozen van proceswater bij het telen van gewassen op watercultuur in een gebouw; en
 - b. het lozen van ander afvalwater bij het telen van gewassen in een gebouw.
2. In deze paragraaf wordt onder proceswater verstaan: het water dat circuleert tijdens het telen van gewassen op watercultuur in een gebouw.
3. Deze paragraaf is niet van toepassing als het gebouw een kas is.

Artikel 4.793 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.792 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de lozingsroutes; en
 - b. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.794 (water: opnieuw gebruiken proceswater)

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater en de verontreiniging van het afvalwater wordt het proceswater opnieuw gebruikt.

Artikel 4.795 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd in een vuilwaterriool.
2. Afvalwater afkomstig van biologische teelt of van teelt waarbij geen gewasbeschermingsmiddelen of biociden zijn gebruikt kan ook worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam als het verspreiden over landbouwgronden of lozen op een vuilwaterriool redelijkerwijs niet mogelijk is.
3. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden, geloosd in een vuilwaterriool of geloosd via die andere route.

Artikel 4.796 (water: emissiegrenswaarde lozingen op oppervlaktewaterlichaam)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.796, gemeten in een steekmonster.

Tabel 4.796 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/l
Onopgeloste stoffen	100

Tabel 4.796 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/l
Biochemisch zuurstofverbruik	60
Chemisch zuurstofverbruik	300

Artikel 4.797 (water: emissiegrenswaarde lozen proceswater in vuilwaterriool)

Voor afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde 300 mg/l voor opgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.

Artikel 4.798 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Bij het analyseren van een monster worden opgeloste stoffen meegenomen en op het analyseren is van toepassing:
 - a. voor opgeloste stoffen: NEN-EN 872;
 - b. voor het biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en
 - c. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633.

Artikel 4.799 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.80 Bereiden van gietwater

Artikel 4.800 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het bereiden van natriumarm gietwater waarbij brijn ontstaat.

Artikel 4.801 (water: niet lozen)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt brijn niet geloosd.

Artikel 4.802 (water: overgangsrecht)

Artikel 4.801 is tot en met 30 juni 2022 niet van toepassing op het lozen in de bodem bij het telen van gewassen in kassen als hiervoor op 31 december 2012 een ontheffing als bedoeld in artikel 3.90, zevende lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer, zoals dat tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, was verleend.

§ 4.81 Bereiden van drinkwater voor landbouwhuisdieren

Artikel 4.803 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het bereiden van drinkwater voor landbouwhuisdieren waarbij brijn ontstaat.

Artikel 4.804 (water: niet lozen)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt brijn niet geloosd.

§ 4.82 Dierenverblijven

Artikel 4.805 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf.
2. Als landbouwhuisdieren worden gehouden in een dierenverblijf, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast reinigen en ontsmetten van veewagens.

Artikel 4.806 (uitzonderingen emissiearme huisvesting: dieraantallen)

1. De artikelen 4.818 tot en met 4.823 zijn niet van toepassing op het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf voor een diercategorie als niet meer dan het volgende aantal dieren van die diercategorie wordt gehouden:

- a. 10 melkkoeien van 2 jaar en ouder en kalfkoeien van 2 jaar en ouder;
- b. 10 vleeskalveren jonger dan 1 jaar;
- c. 20 gespeende biggen van minder dan 25 kg;
- d. 15 varkens als dit zijn:
 - 1°. kraamzeugen;
 - 2°. guste en dragende zeugen;
 - 3°. vleesvarkens van 25 kg en meer;
 - 4°. opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden; en
 - 5°. opfokzeugen van 25 kg en meer;
- e. 500 kippen;
- f. 10 vleeskalkoenen; of
- g. 10 vleeseenden.

2. In deze paragraaf wordt onder emissiepunt verstaan:

- a. het punt waarop een relevante hoeveelheid emissie buiten het dierenverblijf treedt of wordt gebracht; of
- b. bij een gedeeltelijk overdekt dierenverblijf: het punt waarop een relevante hoeveelheid emissie buiten het overdekte gedeelte van het dierenverblijf treedt of wordt gebracht.

Artikel 4.807 (uitzonderingen emissiearme huisvesting: systemen)

1. De artikelen 4.818 tot en met 4.823 zijn ook niet van toepassing op het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf met:

- a. een vrijloopstal waarin melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder worden gehouden;
- b. een huisvestingssysteem voor landbouwhuisdieren die worden gehouden volgens de biologische productiemethode, bedoeld in artikel 2, onder a, van ~~de bio-verordening Verordening (EG) nr. 834/2007 van de Raad van 28 juni 2007 inzake de biologische productie en de etikettering van biologische producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 2007/91 (PbEU 2007, L 189)~~, en waarin geen melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van 2 jaar en ouder worden gehouden;
- c. een huisvestingssysteem waarin legkippen van achttien weken en ouder en ouderdieren van legkippen van achttien weken en ouder worden gehouden in aangepaste kooien als bedoeld in artikel 2.71 of 2.72 van het Besluit houders van dieren; en
- d. een huisvestingssysteem voor varkens, waarvan het leefoppervlakte in het overdekte dierenverblijf en de oppervlakte van de verharde uitloop ten minste de oppervlakte, bedoeld in tabel 4.807, is bedraagt.

2. Een vrijloopstal is een huisvestingssysteem voor melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder zonder ligboxen en met een zachte vochtdoorlatende of absorberende bodem, waarbij de totale oppervlakte ten minste het aantal dieren vermenigvuldigd met 10 m² is.

Tabel 4.807 Uitgezonderde huisvestingssystemen varkens

Diercategorie	Leefoppervlakte overdekt dierenverblijf in m ² per varken	Leefoppervlakte verharde uitloop in m ² per varken
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan zeven maanden en opfokzeugen van 25 kg en meer	1,1	0,7
Gespeende biggen van minder dan 25 kg	0,5	n.v.t.
Kraamzeugen	6,5	n.v.t.

Tabel 4.807 Uitgezonderde huisvestingssystemen varkens

Diercategorie	Leefoppervlakte overdekt dierenverblijf in m ² per varken	Leefoppervlakte verharde uitloop in m ² per varken
Guste en dragende zeugen	2,5	1,0

Artikel 4.808 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.805, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
 2. Een melding bevat:
 - a. het aantal landbouwhuisdieren per diercategorie dat ten hoogste zal worden gehouden;
 - b. per dierenverblijf:
 - 1°. het aantal landbouwhuisdieren per diercategorie dat ten hoogste zal worden gehouden;
 - 2°. een beschrijving van het huisvestingssysteem en van de aanvullende techniek; en
 - 3°. een beschrijving van [de wijze van het ventilatiesysteem](#);
 - c. per dierenverblijf waarin landbouwhuisdieren worden gehouden waarvoor [bij ministeriële regeling een emissiefactor voor geur of PM₁₀ is vastgesteld](#) ~~bij ministeriële regeling een emissiefactor voor geur of PM₁₀ is vastgesteld~~;
 - 1°. een plattegrondtekening op schaal met de ligging van de dierenverblijven, de emissiepunten en een overzicht van ventilatoren met diameter;
 - 2°. een doorsnedentekening met de goothoogte, de nokhoogte en de hoogte van het emissiepunt;
 - d. de lozingsroutes; en
 - e. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.809 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.805, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.810 (registratie)

Er wordt elke maand een registratie bijgehouden van het aantal tijdens die maand in een dierenverblijf aanwezige landbouwhuisdieren.

Artikel 4.811 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem:
 - a. heeft de vloer van een dierenverblijf een aaneengesloten bodemvoorziening; en
 - b. worden vloeistoffen die vrijkomen opgevangen.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als zich direct onder de vloer van het dierenverblijf een mestkelder bevindt die lekdicht is.

Artikel 4.812 (water: opslag spuiwater)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt het spuiwater afkomstig van een luchtwassysteem in een lekdichte voorziening opgeslagen.

Artikel 4.813 (water: lozingsroute dierenverblijven en veewagens)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het reinigen en ontsmetten van dierenverblijven en veewagens gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

Artikel 4.814 (water: opnieuw gebruiken voorspoelwater)

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater en de verontreiniging hiervan wordt bij het reinigen en spoelen bij het melken:

- a. het spoelproces onderverdeeld in voorspoelen en naspoelen; en
- b. het voorspoelwater opnieuw gebruikt.

Artikel 4.815 (water: lozingsroutes bij melken)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen naspoelwater afkomstig van het reinigen en spoelen bij het melken:

- a. geloosd in een vuilwaterriool; of
- b. gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

Artikel 4.816 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.817 (lucht: luchtemissies huisvestingssysteem)

~~Met het oog op het beperken van emissies in de lucht voldoet een huisvestingssysteem of aanvullende techniek aan de bij ministeriële regeling gestelde regels. Met het oog op het beperken van emissies in de lucht voldoet een huisvestingssysteem of aanvullende techniek aan de bij ministeriële regeling vastgestelde systeembeschrijving.~~

Artikel 4.818 (lucht: emissie ammoniak voor melkkoeien en kalfkoeien)

1. Bij een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder is de emissie van ammoniak, uitgedrukt in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar, niet meer dan de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.818.

2. Als een dierenverblijf voor de huisvesting van melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder is opgericht op of na 1 juli 2015, geldt de emissiegrenswaarde die in tabel 4.818 is opgenomen in kolom A in plaats van kolom B als:

a. de omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals die tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, uiterlijk op 30 juni 2015 onherroepelijk was en het dierenverblijf uiterlijk op 30 september 2016 was opgericht; of

b. een aanvraag om een omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals die tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, uiterlijk op 30 juni 2015 was ingediend en:

1°. de aanvraag op 30 juni 2015 voldeed aan hoofdstuk 2 van de Regeling omgevingsrecht zoals die tot de inwerkingtreding van dit besluit gold; en

2°. het dierenverblijf binnen vijftien maanden nadat de omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals die tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, onherroepelijk is geworden, was opgericht.

3. Het eerste en tweede lid zijn van overeenkomstige toepassing op de uitbreiding van een dierenverblijf of de vervanging van een dierenverblijf.

Tabel 4.818 Emissiegrenswaarden ammoniak melkkoeien en kalfkoeien

Diercategorie	Emissiegrenswaarde voor ammoniak in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar		
	A Dierenverblijf opgericht voor 1 juli 2015	B Dierenverblijf opgericht op of na 1 juli 2015 en voor 1 januari 2018	C Dierenverblijf opgericht op of na 1 januari 2018
Melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder die niet worden beweid	12,2	11,0	8,6
Melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder die worden beweid	13,0	11,0	8,6

Artikel 4.819 (lucht: emissie ammoniak bij vleeskalveren)

Bij een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor vleeskalveren jonger dan een jaar is de emissie van ammoniak, uitgedrukt in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar, niet meer dan 2,5 kg.

Artikel 4.820 (lucht: emissie ammoniak bij varkens, kippen of kalkoenen)

1. Bij een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor varkens, kippen of kalkoenen is de emissie van ammoniak, uitgedrukt in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar, niet meer dan de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.820.

2. Als een dierenverblijf is opgericht op of na 1 juli 2015, geldt kolom A in plaats van kolom B als:

a. de omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, uiterlijk op 30 juni 2015 onherroepelijk is, en het dierenverblijf uiterlijk op 30 september 2016 is opgericht; of

b. een aanvraag om een omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals dat tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, uiterlijk op 30 juni 2015 is ingediend en:

1°. de aanvraag op 30 juni 2015 voldeed aan hoofdstuk 2 van de Regeling omgevingsrecht zoals die tot de inwerkingtreding van dit besluit gold; en

2°. het dierenverblijf binnen vijftien maanden nadat die omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals dat tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, onherroepelijk is, is opgericht.

3. Het eerste en tweede lid zijn van overeenkomstige toepassing op de uitbreiding van een dierenverblijf of de vervanging van een dierenverblijf.

[4. Het eerste lid is niet van toepassing op een uitloop bij een huisvestingssysteem voor kippen als de oppervlakte van die uitloop geen deel uitmaakt van de op grond van het Besluit houders van dieren vereiste bruikbare oppervlakte.](#)

Tabel 4.820 Emissiegrenswaarden ammoniak varkens, kippen en kalkoenen

Diercategorie	Emissiegrenswaarde voor ammoniak in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar		
	A Dierenverblijf opgericht voor 1 juli 2015	B Dierenverblijf: – opgericht op of na 1 juli 2015 tot 1 januari 2020, – opgericht op of na 1 januari 2020 en geen ippc-installatie	C Dierenverblijf opgericht op of na 1 januari 2020 en ippc-installatie
<i>Varkens</i>			
Gespeende biggen van minder dan 25 kg	0,21	0,21	0,21
Kraamzeugen	2,9	2,9	2,5

Tabel 4.820 Emissiegrenswaarden ammoniak varkens, kippen en kalkoenen

Diercategorie	Emissiegrenswaarde voor ammoniak in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar		
	A Dierenverblijf opgericht voor 1 juli 2015	B Dierenverblijf: – opgericht op of na 1 juli 2015 tot 1 januari 2020, – opgericht op of na 1 januari 2020 en geen ippc-installatie	C Dierenverblijf opgericht op of na 1 januari 2020 en ippc-installatie
Guste en dragende zeugen	2,6	2,6	1,3
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan zeven maanden en opfokzeugen van 25 kg en meer	1,6	1,5	1,1
<i>Kippen</i>			
Opfokhennen en hanen van legkippen jonger dan achttien weken:			
batterijhuisvesting zonder geïntegreerde droogtunnel	0,006	0,006	0,006
batterijhuisvesting met geïntegreerde droogtunnel	0,016	0,016	0,016
niet-batterijhuisvesting	–	0,110	0,051
Legkippen van achttien weken en ouder	0,125	0,068	0,068
Ouderdieren van legkippen van achttien weken en ouder	0,150	0,150	0,150
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok, jonger dan negentien weken	–	0,183	0,183
Ouderdieren van vleeskuikens van negentien weken en ouder	0,435	0,435	0,250
Vleeskuikens	0,045	0,035	0,024
<i>Kalkoenen</i>			
Vleeskalkoenen mechanisch geventileerde stal	–	0,49	0,49
Vleeskalkoenen natuurlijk geventileerde stal	–	–	0,49

Artikel 4.821 (lucht: emissiefactor ammoniak)

~~1. De emissie, bedoeld in de artikelen 4.818, 4.819 en 4.820, wordt bepaald en berekend volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.~~

~~Voor de toepassing van de artikelen 4.818, 4.819 en 4.820 worden de bij ministeriële regeling vastgestelde emissiefactoren en verwijderingspercentages voor ammoniak gebruikt.~~

~~2. Als Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat voorafgaand aan de inwerkingtreding van dit besluit op grond van de Wet ammoniak en veehouderij een bijzondere emissiefactor voor ammoniak heeft vastgesteld, wordt die emissiefactor gebruikt voor de artikelen 4.818, 4.819 en 4.820.~~

Artikel 4.822 (lucht: emissie fijnstof bij kippen, kalkoenen en eenden)

1. Bij een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek in een dierenverblijf voor de diercategorieën, bedoeld in tabel 4.822, is de emissie voor PM₁₀, uitgedrukt in gram PM₁₀ per dierplaats per jaar, niet meer dan de emissiegrenswaarde, bedoeld in die tabel.

2. Het eerste lid geldt niet voor vleeseenden die buiten worden gemest.

Tabel 4.822 Emissiegrenswaarden PM₁₀

Diercategorie	Emissiegrenswaarde PM ₁₀ in gram per dierplaats per jaar
<i>Kippen</i>	
Opfokhennen en hanen van legkippen jonger dan achttien weken	
batterijhuisvesting	17
volièrehuisvesting	17
grondhuisvesting	21
Legkippen van achttien weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder	
volièrehuisvesting	46
grondhuisvesting	59
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok, jonger dan negentien weken	
Ouderdieren van vleeskuikens van negentien weken en ouder	30
Vleeskuikens	16
<i>Kalkoenen</i>	
Vleeskalkoenen	
mechanisch geventileerde stal	60
natuurlijk geventileerde stal	–
<i>Eenden</i>	
Vleeseenden	
mechanisch geventileerde stal	58
natuurlijk geventileerde stal	–

Artikel 4.823 (lucht: emissiefactor PM₁₀fijnstof)

De emissie, bedoeld in artikel 4.822, wordt bepaald en berekend volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.

~~Voor de toepassing van artikel 4.822 worden de bij ministeriële regeling vastgestelde emissiefactoren en verwijderingspercentages voor PM₁₀ gebruikt.~~

Artikel 4.824 (lucht: meetplicht emissie ammoniak, geur en PM₁₀)

1. Als een maatwerkvoorschrift of vergunningvoorschrift is gesteld voor een overig huisvestingssysteem waarbij het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, een andere emissiefactor voor ammoniak, geur of PM₁₀ vaststelt dan de bij ministeriële regeling vastgestelde emissiefactor, worden de emissies binnen twee jaar vanaf het in gebruik nemen van dat huisvestingssysteem gemeten volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.

2. Als een maatwerkvoorschrift of vergunningvoorschrift is vastgesteld voor een aanvullende techniek die niet is opgenomen in de ministeriële regeling waarbij het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, een reductiepercentage voor de reductie van ammoniak, geur of PM₁₀ vaststelt, worden de emissies binnen twee jaar vanaf het in gebruik nemen van die aanvullende techniek gemeten volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.

~~1. Als bij maatwerkvoorschrift of vergunningvoorschrift een huisvestingssysteem is toegestaan waarvoor bij ministeriële regeling geen emissiefactor voor ammoniak of PM₁₀ is vastgesteld, worden de emissies binnen twee jaar vanaf de ingebruikname van dat huisvestingssysteem gemeten volgens bij ministeriële regeling gestelde regels.~~

~~2. Als bij maatwerkvoorschrift of vergunningvoorschrift een aanvullende techniek is toegestaan waarvoor bij ministeriële regeling geen verwijderingspercentage voor de reductie van ammoniak of~~

~~fijnstof is vastgesteld, worden de emissies binnen twee jaar vanaf de ingebruikname van die aanvullende techniek gemeten volgens bij ministeriële regeling gestelde regels.
3. Dit artikel is niet van toepassing als voor het beoordelen van de gevolgen voor het milieu van het dierenverblijf voor het huisvestingssysteem gebruik is gemaakt van de bij de ministeriële regeling vastgestelde emissiefactor voor overige huisvesting of als voor een aanvullende techniek een verwijderingspercentage van 0 is gehanteerd.~~

Artikel 4.825 (gegevens en bescheiden: rapport meetplicht ammoniak en PM₁₀)

Uiterlijk twee jaar na de na ingebruikname van het huisvestingssysteem in een dierenverblijf of de aanvullende techniek wordt het rapport van de metingen, bedoeld in artikel 4.824, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

Artikel 4.826 (lucht: emissies luchtwassysteem)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht bij gebruik van een luchtwassysteem is:

- a. de capaciteit ten minste gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte van het aantal en de categorie landbouwhuisdieren die worden gehouden in een huisvestingssysteem; en
- b. voor een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem:
 - 1°. de doorstroomoppervlakte van het luchtkanaal ten minste ~~1 een~~ 1 cm²/m³ lucht bij de maximale capaciteit van het luchtwassysteem; en
 - 2°. de afstand tussen de ventilatoren die de lucht uit het huisvestingssysteem zuigen en de eerste reinigingsstap ten minste 3 m en, als de ventilatoren na het filterpakket zijn geplaatst, de afstand tussen de laatste reinigingsstap en de ventilatoren ten minste 1 m.

Artikel 4.827 (werkinstructie luchtwassysteem)

1. Met het oog op het beperken van emissies in de lucht bij gebruik van een luchtwassysteem:
 - a. is er een werkinstructie beschikbaar; en
 - b. wordt het luchtwassysteem ten minste eenmaal per twaalf maanden door een ter zake deskundige onderhouden en gecontroleerd op de deugdelijkheid van het functioneren hiervan.
2. In de werkinstructie is in ieder geval beschreven~~opgenomen~~ welke werkwijze wordt gevolgd bij de controles en schoonmaak van het luchtwassysteem en welke maatregelen als bedoeld in artikel 4.829, tweede lid, worden getroffen.

Artikel 4.828 (lucht: opleveringsverklaring luchtwassysteem)

1. Als landbouwhuisdieren worden gehouden in een huisvestingssysteem met een luchtwassysteem is een door de leverancier van het luchtwassysteem afgegeven opleveringsverklaring beschikbaar.
2. De opleveringsverklaring bevat ten minste de volgende gegevens:
 - a. per luchtwassysteem: het aantal landbouwhuisdieren per diercategorie, dat kan worden gehouden en de maximale ventilatiebehoefte van die landbouwhuisdieren;
 - b. de maximale capaciteit van het luchtwassysteem in ~~m³/uur~~ kubieke meters per uur;
 - c. de aanstroomoppervlakte van het filterpakket waar door lucht ~~door~~ stroomt in ~~m²~~ vierkante meter;
 - d. de afmetingen, het volume en de samenstelling van het filterpakket;
 - e. de afmetingen van de drukkamer;
 - f. de drukval over het filterpakket in Pascal;
 - g. het zuurverbruik in liter per dag als er een chemische wasstap is;
 - h. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp in kilowatt per uur kWh;
 - i. het spuiwaterdebiet in liter per uur en de spui frequentie; en
 - j. het waswaterdebiet in liter per uur.
3. De parameters van het luchtwassysteem blijven binnen de bandbreedtes van de opleveringsverklaring.

Artikel 4.829 (lucht: elektronische monitoring luchtwassysteem)

1. Het luchtwassysteem heeft een elektronisch monitoringssysteem, waarmee de volgende parameters elk uur worden geregistreerd:
 - a. de zuurgraad van het waswater;

- b. de geleidbaarheid van het waswater in milliSiemens per centimeter;
 - c. de totale spuiwaterproductie in m³-kubieke meters vanaf het in werking stellen van het luchtwassysteem;
 - d. de drukval over het filterpakket in Pascal; en
 - e. het totale elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp in kilowatt per uur vanaf de inwerkingstelling van het luchtwassysteem.
2. Als uit de monitoring blijkt dat de parameters buiten de bandbreedtes vallen van de opleveringsverklaring of de systeembeschrijving worden maatregelen getroffen om de een-goede werking van het luchtwassysteem te waarborgen.
3. Het waswater heeft een laagdebietalarmering die zo snel-spoedig mogelijk in werking treedt als het debiet van het waswater te laag is.
4. De registratie van de parameters, bedoeld in eerste lid, worden geregistreerd volgens voldoet aan de bij ministeriële regeling vastgestelde regels.

Artikel 4.830 (water: meten spuiwaterproductie)

1. Bij de spuiwaterproductie is per spuiwaterstroom een elektromagnetische flowmeter in de spuilleiding aanwezig.
2. De EC-elektrode en de pH-elektrode van de flowmeter worden ten minste eenmaal per zes maanden gekalibreerd door een ter zake deskundige.

Artikel 4.831 (overgangsrecht emissie ammoniak voor melkkoeien en kalfkoeien)

1. Artikel 4.818 is niet van toepassing op een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder dat deel uitmaakt van een dierenverblijf dat voor 1 juli 2015 was opgericht en voldoet aan artikel 3, eerste lid, aanhef en onder a, onder 1°, 2°, 3° of 4°, van het Besluit emissiearme huisvesting zoals dat luidde tot de inwerkingtreding van dit besluit.
2. Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing op de uitbreiding van een dierenverblijf of de vervanging van een dierenverblijf voor 1 juli 2015.

Artikel 4.832 (overgangsrecht emissie ammoniak vleeskalveren)

1. Artikel 4.819 is niet van toepassing op een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor vleeskalveren jonger dan een jaar dat deel uitmaakt van een dierenverblijf dat is opgericht voor 1 januari 2020.
2. Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing op de uitbreiding van een dierenverblijf of de vervanging van een dierenverblijf voor 1 januari 2020.

Artikel 4.833 (overgangsrecht intern salderen emissie ammoniak ~~bij varkens, kippen of kalkoenen~~)

Artikel 4.820 is niet van toepassing op een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor varkens, kippen of kalkoenen dat deel uitmaakt van een dierenverblijf dat voor 1 januari 2007 was opgericht, als de totale emissie van ammoniak van de op het perceel aanwezige huisvestingssystemen niet hoger is dan de totale emissies van ammoniak die de huisvestingssystemen op grond van de artikelen 4.818, 4.819 en 4.820, eerste lid, berekend op basis van de emissiegrenswaarden, bedoeld in de tabellen 4.818, 4.819 en 4.820, per afzonderlijk huisvestingssysteem zouden mogen veroorzaken.

Artikel 4.834 (overgangsrecht emissie fijnstof)

1. Artikel 4.822 is niet van toepassing op een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor kippen, vleeskalkoenen en vleeseenden dat deel uitmaakt van een dierenverblijf:
 - a. dat was opgericht voor 1 juli 2015;
 - b. dat was opgericht op of na 1 juli 2015, en:
 - 1°. waarvoor op uiterlijk 30 juni 2015 een omgevingsvergunning onherroepelijk was en dat was opgericht voor 1 oktober 2016; of
 - 2°. waarvoor op uiterlijk 30 juni 2015 een aanvraag om een omgevingsvergunning is ingediend dat

voldoet aan de indieningsvereisten als bedoeld in hoofdstuk 2 van de Regeling omgevingsrecht zoals dat tot de inwerkingtreding van deze paragraaf luidde, waarbij de omgevingsvergunning op 30 juni 2015 niet onherroepelijk was en waarbij het dierenverblijf is opgericht binnen 15 maanden nadat de omgevingsvergunning onherroepelijk was.

2. Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing op de uitbreiding van een dierenverblijf of de vervanging van een dierenverblijf.

§ 4.83 Opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie

Artikel 4.835 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie met een totaal volume van meer dan 3 m³.

2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie korter dan twee weken op een plek.

Artikel 4.836 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.835, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat het totaal volume van de opslagcapaciteit in kubieke meters bij een opslag van meer dan 600 m³.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.837 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.835, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.838 (bodem: opslag)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden vaste mest, champost of dikke fractie, met uitzondering van gedroogde pluimveemest, opgeslagen:

a. op een aaneengesloten bodemvoorziening, waarbij de vloeistoffen die vrijkomen worden opgevangen; of

b. op een voldoende dikke absorberende laag als de opslag op een plek niet meer dan zes maanden duurt en tegen inregenen is beschermd.

2. Gedroogde pluimveemest wordt opgeslagen:

a. in een gebouw waarin de pluimveemest wordt beschermd tegen weersinvloeden en met een aaneengesloten bodemvoorziening en voldoende ventilatie om condensvorming te voorkomen;

b. in een afgedekte container als de pluimveemest ten minste elke twee weken wordt afgevoerd; of

c. op een voldoende dikke absorberende laag als de opslag op een locatie niet meer dan zes maanden duurt en tegen inregenen is beschermd.

Artikel 4.839 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalwater worden vrijkomende vloeistoffen afkomstig van het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

Artikel 4.840 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.84 Opslaan van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen

Artikel 4.841 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen.

Artikel 4.842 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.841, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de lozingsroutes; en
 - b. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.843 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.841, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.844 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen opgeslagen op een elementenbodenvoorziening, waarbij de vloeistoffen die vrijkomen worden opgevangen.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen als veevoederbalen in plastic folie zijn verpakt.

Artikel 4.845 (water: lozingsroute vrijkomende vloeistoffen)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater worden vrijkomende vloeistoffen afkomstig van ~~de activiteit, bedoeld in artikel 4.841, de opslag van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen~~ gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

Artikel 4.846 (water: lozingsroutes afvalwater bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van de bodembeschermende voorziening voor opslag van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen geloosd op of in de bodem of op een oppervlaktewaterlichaam als:

- a. het niet in contact is geweest met het kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen; en
- b. het niet is vermengd met daaruit vloeiende vloeistoffen.

Artikel 4.847 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.85 Opslaan van gebruikt substraatmateriaal

Artikel 4.848 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van gebruikt substraatmateriaal met een totaal volume van meer dan 3 m³.

Artikel 4.849 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.848, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de lozingsroutes; en
 - b. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.850 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.848, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.851 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt gebruikt substraatmateriaal opgeslagen op een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.852 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater worden vrijkomende vloeistoffen afkomstig van het opslaan van gebruikt substraatmateriaal gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

Artikel 4.853 (water: lozingsroutes afvalwater bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van de bodembeschermende voorziening voor de opslag van gebruikt substraatmateriaal geloosd op of in de bodem of op een oppervlaktewaterlichaam als:

- a. het niet in contact is geweest met het substraatmateriaal; en
- b. het niet is vermengd met daaruit vloeiende vloeistoffen.

Artikel 4.854 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.86 Opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin

Artikel 4.855 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin.

Artikel 4.856 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.855, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. het volume en de oppervlakte van het mestbassin; en
 - b. het totaal volume of de totale oppervlakte van de mestbassins op de locatie als het gezamenlijke volume meer is dan 2.500 m³ of de gezamenlijke oppervlakte ten minste 350 m² is.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.857 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.855, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.858 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is een mestbassin lekdicht en zijn aan de buitenzijde van het mestbassin bij de aansluitpunten van de vulleidingen, aftapleidingen en roerleidingen voorzieningen getroffen om lekkage te beperken.
2. Een mestbassin dat is uitgevoerd als een met folie beklede grondput of een mestzak wordt volledig omringd door een dijklichaam:
 - a. waarvan het binnendijkse volume ten minste gelijk is aan de maximale inhoud van het mestbassin; en
 - b. dat is bestand tegen krachten die ontstaan bij het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie.
3. Van een mestbassin dat geheel of gedeeltelijk ligt boven het maaiveld en is uitgevoerd met een binnenafdichting van folie is de draagconstructie bestand tegen krachten die ontstaan bij het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie.
4. Het tweede lid is niet van toepassing op een mestzak die korter dan zes maanden op een locatie ligt.
5. Folie dat voor een mestbassin wordt gebruikt is voor gebruik bij het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie gecertificeerd door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor BRL-K519, BRL-K537, BRL-K538, BRL-K546 of BRL-~~K~~1149.

Artikel 4.859 (lucht: emissie ammoniak)

Met het oog op het beperken van emissies van ammoniak in de lucht is een mestbassin volledig afgedekt met uitzondering van de ontluchtingsopeningen voor het voorkomen van het ophopen van gas.

§ 4.87 Mestbehandelingsinstallatie

Artikel 4.860 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het behandelen van dierlijke meststoffen ~~als niet meer dan 25.000 m³/jaar aan dierlijke meststoffen wordt behandeld.~~
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op:
 - a. het behandelen van dierlijke meststoffen als onderdeel van een huisvestingssysteem waarvoor [bij ministeriële regeling](#) een emissiefactor voor ammoniak is vastgesteld; en
 - b. het vergisten, drogen, ~~en~~ indampen, [verbranden en composteren](#) van dierlijke meststoffen.

Artikel 4.861 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.860, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de gebruikte behandelingstechniek;
 - b. de hoeveelheid dierlijke meststoffen in kubieke meters per jaar die ten hoogste wordt behandeld; en
 - c. het maximale debiet van de afvalwaterstromen en om welke afvalwaterstromen het gaat.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.862 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het behandelen van dierlijke meststoffen gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

Artikel 4.863 (geur)

Met het oog op het beperken van geurhinder gebeurt het hygiëniseren van dierlijke meststoffen in een gesloten ruimte of een gesloten systeem.

§ 4.88 Mestvergistingsinstallatie

Artikel 4.864 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het vergisten van dierlijke meststoffen in een vergistingstank.

2. Deze paragraaf is ook van toepassing op:

~~Deze paragraaf is van toepassing op het vergisten van dierlijke meststoffen met een capaciteit van niet meer dan 25.000 m³/jaar aan dierlijke meststoffen in een installatie die bestaat uit een vergistingstank en:~~

- a. een na-opslag van digestaat zolang dat biologisch actief is;
- b. een gaszak of opslagtank voor de opslag van vergistingsgas; ~~of~~
- c. een gedeelte voor de bewerking van vergistingsgas; of
- d. een voorziening voor het biologisch behandelen van dierlijke meststoffen voor of na het vergisten.

Artikel 4.864a (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.864, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat:

- a. de maximale verwerkingscapaciteit van dierlijke meststoffen in kubieke meter per jaar;
- b. de maximale opslagcapaciteit van het vergistingsgas in kubieke meter;
- c. de coördinaten van:
 - 1° het middelpunt van een gaszak waarin vergistingsgas wordt opgeslagen;
 - 2° van het aftappunt van een opslagtank waarin vloeibaar gemaakt vergistingsgas wordt opgeslagen;
- d. de methode van bewerking en de bestemming van het vergistingsgas; en
- e. de methode van stabilisatie van het digestaat.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.865 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.864, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.866 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het middelpunt van een gaszak ~~of een opslagtank~~ waarin vergistingsgas wordt opgeslagen tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 50 m.
2. De afstand vanaf het aftappunt van een opslagtank waarin vloeibaar gemaakt biogas-vergistingsgas wordt opgeslagen tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht is ten minste 50 m.
3. De afstand geldt tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor

een [omgevingsplanactiviteit](#) ~~afwijkactiviteit~~ zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste en tweede lid:

a. niet mogelijk is door:

- 1°. de geringe omvang van de locatie;
- 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
- 3°. andere fysieke belemmeringen;

b. nadelige invloed heeft op de veiligheid [en gezondheid](#) van werknemers of bezoekers; of

c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.

4. Het derde lid is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:

a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of

b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

5. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het derde lid.

Artikel 4.867 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.866, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.868 (externe veiligheid: overnachting en recreatief verblijf)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is overnachting door derden en recreatief verblijf niet toegestaan binnen 50 m vanaf een gaszak of een opslagtank waarin vergistingsgas wordt opgeslagen of het aftappunt van een opslagtank waarin vloeibaar [gemaakt biogas-vergistingsgas](#) wordt opgeslagen.

Artikel 4.869 (veiligheid bij bewerken vergistingsgas)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt kooldioxide die vrijkomt bij het bewerken van vergistingsgas bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

Artikel 4.870 (externe veiligheid: visuele inspectie)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt een gaszak voor vergistingsgas eens per twaalf maanden visueel geïnspecteerd op tekenen van vertering of slijtage.

2. Op een vast opgestelde opslagtank voor vloeibaar [gemaakt](#) vergistingsgas is PGS 33-1 van overeenkomstige toepassing.

3. Bij het legen van de opslagtank is PGS 33-1 van overeenkomstige toepassing.

Artikel 4.871 (externe veiligheid en lucht: mestvergistingsinstallatie)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en emissies in de lucht:

a. is een mestvergistingsinstallatie gasdicht en beveiligd tegen overdruk; en

b. voldoet een mestvergistingsinstallatie aan de NTA 9766 en is een verklaring beschikbaar waaruit dit blijkt.

2. De verklaring heeft een geldigheid van niet meer dan vijftien jaar. Kort voor het verlopen van de geldigheid wordt een mestvergistingsinstallatie opnieuw beoordeeld.

Artikel 4.872 (externe veiligheid en lucht: digestaat)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en emissies in de lucht:

a. wordt digestaat dat nog biologisch actief is:

1°. niet getransporteerd; en

2°. buiten de vergistingstank niet gemengd met vaste mest of drijfmest; en

b. wordt het overgebleven digestaat gestabiliseerd zodra een vergistingstank of na-opslag buiten bedrijf wordt gesteld en niet meer gasdicht is.

Artikel 4.873 (externe veiligheid en lucht: plotselinge drukval leiding)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het voorkomen van emissies in de lucht wordt

bij vergistingsgas uit een mestvergistingsinstallatie die de locatie via een leiding verlaat die installatie zo afgesteld dat:

- a. bij een plotselinge drukval in de leiding de levering van vergistingsgas onverwijld wordt stopgezet; en
- b. na stopzetting van de levering deze pas weer wordt hervat als het probleem is opgelost.

Artikel 4.874 (externe veiligheid en lucht: bemonstering en analyse vergistingsgas)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het voorkomen van emissies in de lucht wordt het vergistingsgas uit een mestvergistingsinstallatie bij ingebruikname bemonsterd, waarbij het gehalte aan waterstofsulfide wordt geanalyseerd.
2. Als vergistingsgas via een leiding naar een andere locatie wordt getransporteerd wordt bij het punt waarop het gas in de leiding wordt gebracht ook het gehalte aan ammoniak geanalyseerd en het dauwpunt bij een druk van 8 bar bepaald.

Artikel 4.875 (lucht: voldoen aan emissiegrenswaarden)

1. Bij het verlaten van een mestvergistingsinstallatie is de grenswaarde voor het gehalte waterstofsulfide in vergistingsgas 430 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Als vergistingsgas via een leiding naar een andere locatie wordt getransporteerd, is:
 - a. de grenswaarde voor het gehalte ammoniak in het vergistingsgas 15 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting voor ammoniak; en
 - b. het dauwpunt niet meer dan -3 °C bij een druk van 8 bar.

Artikel 4.876 (lucht: monitoring)

1. Een mestvergistingsinstallatie heeft een elektronisch monitoringssysteem.
2. Als de resultaten van de monitoring hiervoor aanleiding geven worden maatregelen getroffen om ~~de een goede~~ werking van een mestvergistingsinstallatie te waarborgen en om onveilige situaties of emissies van vergistingsgas te voorkomen.

Artikel 4.877 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevinden de vergistingstank en de na-opslag van digestaat of het gedeelte voor de bewerking van vergistingsgas zich boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.878 (water: niet lozen)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het afvalwater afkomstig van het bewerken van vergistingsgas niet geloosd.

Artikel 4.878a (overgangsrecht: afstand)

De artikelen 4.866, eerste en tweede lid, en 4.867 zijn niet van toepassing op het vergisten van dierlijke meststoffen in een installatie dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.

§ 4.89 Composteren en opslaan van groenafval

Artikel 4.879 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het composteren en opslaan van groenafval met een volume van 3 m³ tot en met 600 m³.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op groenafval dat een gevaarlijke afvalstof of gebruikt substraatmateriaal is.

Artikel 4.880 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.879 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. het maximale volume van de opslag of het composteren;

- b. de lozingsroutes; en
 - c. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
 4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.881 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.879 wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.882 (bodem: opslag groenafval)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt niet-houtachtig groenafval, dat meer dan veertien dagen wordt opgeslagen, op een aaneengesloten bodemvoorziening opgeslagen.
2. Als de opslag van groenafval op een plek niet meer dan zes maanden duurt en tegen inregenen is beschermd is een absorberende laag die voorkomt dat vloeistoffen in de bodem treden voldoende.

Artikel 4.883 (water: beperken uitspoeling)

Met het oog op het beperken van uitspoeling van vermestende stoffen naar de bodem wordt een composteringshoop in de periode van 1 november tot 1 maart tegen inregenen beschermd. Een composteringshoop wordt regelmatig omgezet.

Artikel 4.884 (water: lozingsroutes bij composteren)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater worden vrijkomende vloeistoffen afkomstig van het composteren geloosd op of in de bodem of in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in de bodem, in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.885 (water: lozingsroutes bij opslaan)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater worden vrijkomende vloeistoffen afkomstig van het opslaan van groenafval gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden, geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.886 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of die punten zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en [een](#) schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.90 Reinigen van werktuigen, voertuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten

Artikel 4.887 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het reinigen van werktuigen, voertuigen of apparatuur voor agrarische activiteiten.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het reinigen van veewagens.

Artikel 4.888 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.887, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:

- a. gegevens of bescheiden waaruit blijkt welke handelingen met gewasbeschermingsmiddelen worden verricht;
 - b. de lozingsroute; en
 - c. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.889 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.887, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.890 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden werktuigen, voertuigen en apparatuur ~~na het gebruik van waarmee~~ gewasbeschermingsmiddelen ~~zijn toegepast~~, gereinigd op een wasplaats die een aaneengesloten bodemvoorziening heeft.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als het reinigen gebeurt op landbouwgronden waar de gewasbeschermingsmiddelen zijn ~~gebruikt~~ ~~toegepast~~, of het reinigen incidenteel gebeurt.

Artikel 4.891 (water: wasplaats)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam is er geen directe afvoer voor afvalwater en hemelwater van de wasplaats naar een oppervlaktewaterlichaam.

Artikel 4.892 (water: lozingsroutes uitwendig reinigen na gebruik gewasbeschermingsmiddelen)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalwater wordt het afvalwater afkomstig van het uitwendig reinigen van werktuigen, voertuigen en apparatuur ~~na het gebruik van waarmee~~ gewasbeschermingsmiddelen ~~zijn toegepast~~:
 - a. bij ~~het reinigen~~ ~~reiniging~~ op de landbouwgronden waar de gewasbeschermingsmiddelen zijn ~~gebruikt~~ ~~toegepast~~, geloosd op die landbouwgronden;
 - b. als het reinigen incidenteel gebeurt, geloosd op onverharde bodem; of
 - c. opgevangen en gezuiverd, zodat geen afvalwater wordt geloosd.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a en b, geloosd op de landbouwgronden waar de gewasbeschermingsmiddelen zijn ~~gebruikt~~ ~~toegepast~~, op onverharde bodem of geloosd via die andere route.

Artikel 4.893 (water: lozingsroutes inwendig reinigen met gewasbeschermingsmiddelen)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalwater wordt het afvalwater afkomstig van het inwendig reinigen van werktuigen, voertuigen en apparatuur ~~na het gebruik van waarmee~~ gewasbeschermingsmiddelen ~~zijn toegepast~~:
 - a. gelijkmatig verspreid over landbouwgronden waar de gewasbeschermingsmiddelen zijn ~~gebruikt~~ ~~toegepast~~; of
 - b. opgevangen en gezuiverd, zodat geen afvalwater wordt geloosd.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden waar de gewasbeschermingsmiddelen zijn ~~gebruikt~~ ~~toegepast~~ of geloosd via die andere route.

Artikel 4.894 (water: lozingsroutes reinigen zonder gewasbeschermingsmiddelen)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalwater wordt het afvalwater afkomstig van het reinigen van werktuigen, voertuigen en apparatuur ~~die niet voor~~ ~~, waarmee geen~~ gewasbeschermingsmiddelen zijn ~~gebruikt~~ ~~toegepast~~, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.895 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.91 Opslaan van propaan of propeen in opslagtanks

Artikel 4.896 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van propaan of propeen in een opslagtank.

Artikel 4.897 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.896, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de coördinaten van de opslagtank, het vulpunt van de opslagtank, de bovengrondse vloeistofvoerende leiding, de aansluitpunten van die leiding en pomp en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank; en
 - b. het brandaandachtsgebied, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied, bedoeld in artikel 5.12 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

~~5. Op het berekenen van het brandaandachtsgebied, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.~~

Artikel 4.898 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.901, eerste lid, is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.899 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt, de bovengrondse vloeistofvoerende leiding, de aansluitpunten van die leiding en pomp, de bovengrondse opslagtank en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank ~~tot~~ a. tot de begrenzing van de locatie waarop de een activiteit, als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 hoofdstuk 3, wordt verricht, ten minste de afstand, bedoeld in de derde kolom van de derde kolom van tabel 4.899; ~~of~~ b2. tot De afstand, bedoeld in de derde en vierde kolom van tabel 4.899, geldt tot zeer kwetsbare gebouwen of tot beperkt kwetsbare en kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld in de vierde of vijfde kolom van tabel 4.899, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.896, omvat.

2. Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:

a. niet mogelijk is door:

- 1°. de geringe omvang van de locatie;
- 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
- 3°. andere fysieke belemmeringen;

b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;

c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of

d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 19 niet kunnen worden nageleefd.

3. De afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid, is ten minste de helft van ~~die~~ afstand, bedoeld in tabel 4.899, als het gaat om beperkt kwetsbare of kwetsbare gebouwen of beperkt kwetsbare of kwetsbare locaties waar ook een opslagtank voor propaan of propeen aanwezig is.

4. Het eerste lid, aanhef en onder b, en ~~tweede lid~~ zijn niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:

a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of

b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

5. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstanden, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.

Tabel 4.899 Afstand

Inhoud opslagtank	Aantal bevoorradingen per jaar	Afstand tot begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht en tot zeer kwetsbare gebouwen in m	<u>Afstand tot zeer kwetsbare gebouwen in m</u>	Afstand tot beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties in m
5 m ³ of minder	Niet meer dan 5	25	<u>25</u>	10
	Meer dan 5	25	<u>25</u>	20
Meer dan 5 m ³ maar niet meer dan 13 m ³	Niet meer dan 5	50	<u>50</u>	15
	Meer dan 5	50	<u>50</u>	25

Artikel 4.900 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.899, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.901 (externe veiligheid: PGS 19)

~~1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.896, voldaan aan PGS 19.~~

~~2. Tussen opslagtanks met propaan of propeen op de locatie waarop de activiteit wordt verricht en die in gebruik zijn genomen voor 1 januari 2010 is een afstand van ten minste 5 m.~~

Artikel 4.901a (overgangsrecht: afstand)

De artikelen 4.899, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.900 zijn niet van toepassing op het opslaan van propaan of propeen in een opslagtank dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.

§ 4.92 Opslaan van oxiderende en verstikkende gassen in opslagtanks

Artikel 4.902 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van zuurstof, stikstof, argon, kooldioxide, helium of lachgas in een opslagtank.

Artikel 4.903 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.902, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de coördinaten van de opstelplaats van de opslagtank, het vulpunt van de opslagtank en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank; en
 - b. een aanduiding van het soort gas dat wordt opgeslagen.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.904 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.907 is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.905 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf ~~het vulpunt van een opslagtank en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank;~~ a. tot de begrenzing van de locatie waarop ~~de een~~ activiteit, als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11~~hoofdstuk 3,~~ wordt verricht, ten minste: 1 m
~~a-~~ bij een opslagtank met een inhoud van niet meer dan 10 m³; en ten minste 1,3 m; ~~en~~
~~b-~~ bij een opslagtank met een inhoud van meer dan 10 m³; ten minste 3 m; ~~of:~~
b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstanden, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.902, omvat.
2. Als ~~het vulpunt van een opslagtank voor de opslaghet opslaan~~ van zuurstof op een afstand van minder dan 10 m ligt van ~~het vulpunt van een opslagtank voor de opslaghet opslaan~~ van propaan, propeen of een gas als bedoeld in artikel 4.902, is de afstand, bedoeld in het eerste lid, ten minste 20 m.
3. Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing. De afstand geldt tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit zijn toegelaten, als als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid aanhef en onder a, en tweede lid:
 - a. niet mogelijk is door:
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;
 - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
 - 3°. andere fysieke belemmeringen;
 - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;
 - c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of
 - d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 9 niet kunnen worden nageleefd.
4. Het eerste lid, aanhef en onder b, en derde lid is zijn niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:
 - a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
 - b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
5. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de

afstand, bedoeld in het [eerste lid, aanhef en onder b, en](#) derde lid.

Artikel 4.906 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.905, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.907 (externe veiligheid: PGS 9)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.902, voldaan aan PGS 9.

Artikel 4.908 (externe veiligheid: vullen en drukvrij en gasvrij maken)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt een opslagtank gevuld tot ten hoogste 90% van de inhoud of tot de vullingsgraad die op of bij de opslagtank is aangegeven en niet mag worden overschreden.
2. Een buiten gebruik gestelde opslagtank wordt drukvrij en gasvrij gemaakt door een deskundig persoon.

Artikel 4.909 (informereren en gegevens en bescheiden: drukvrij en gasvrij maken)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt binnen vier weken na het drukvrij en gasvrij maken van de opslagtank daarover geïnformeerd.
2. Binnen de termijn, bedoeld in het eerste lid, worden gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag over het drukvrij en gasvrij maken van de opslagtank.

Artikel 4.909a (overgangsrecht: afstand)

De artikelen 4.905, eerste lid, aanhef, en onder a, en 4.906 zijn niet van toepassing op het opslaan van zuurstof, stikstof, argon, kooldioxide, helium of lachgas in een opslagtank dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.

§ 4.93 Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in bovengrondse opslagtanks

Artikel 4.910 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een bovengrondse opslagtank.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het opslaan van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger.

Artikel 4.911 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de coördinaten van het vulpunt van een bovengrondse opslagtank waarin polyesterhars wordt opgeslagen en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank; en
 - b. een aanduiding van de stoffen en de hoeveelheid van die stoffen die ten hoogste worden opgeslagen.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.912 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.916, eerste of tweede lid, is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:

- a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
- b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.913 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.914 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt van een bovengrondse opslagtank waarin polyesterhars wordt opgeslagen en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank:

a. tot de begrenzing van de locatie waarop ~~de een~~ activiteit, als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 hoofdstuk 3, wordt verricht, ten minste 20 m; of

2b. ~~De afstand geldt~~ tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een ~~afwijkactiviteit~~ omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als ~~een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11~~ niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, omvat.

2. Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:

a. niet mogelijk is door:

- 1°. de geringe omvang van de locatie;
- 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
- 3°. andere fysieke belemmeringen;

b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;

c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of

d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 31 niet kunnen worden nageleefd.

3. Het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid ~~is~~ zijn niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:

a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of

b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

4. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.

Artikel 4.915 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.914, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.916 (externe veiligheid: PGS 30 en 31)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, voldaan aan PGS 30, als het gaat om het opslaan van vloeibare brandstoffen, met uitzondering van benzine.

2. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, wordt voldaan aan PGS 31, als het gaat om het opslaan van benzine of andere vloeibare gevaarlijke stoffen dan vloeibare brandstoffen.

Artikel 4.917 (externe veiligheid en bodem: installatiecertificaat)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

2. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903, als die opslagtank gedeeltelijk in de bodem of een terp ligt.

3. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden ondergrondse leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903.

4. Er is een certificaat over de installatie van de bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen aanwezig, dat is verstrekt door een onderneming als bedoeld in het eerste, tweede of derde lid.

Artikel 4.918 (bodem: bodembeschermende voorziening en lekdetectie)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt de bovengrondse opslagtank zich boven of in een lekbak.

2. Het eerste lid is niet van toepassing als de bovengrondse opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een elektronisch lekdetectiesysteem of lekdetectiepotsysteem dat is aangelegd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

3. Een elektronisch lekdetectiesysteem wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

4. Een lekdetectiepotsysteem wordt ten minste eenmaal per maand gecontroleerd. Bij het constateren van een gebrek wordt het systeem binnen vier weken hersteld. Van de verrichte controles wordt ten minste eenmaal per jaar een aantekening gemaakt in het logboek.

Artikel 4.919 (bodem: aansluitpunt vulleiding of leegzuigleiding)

~~1.~~ Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een bovengrondse opslagtank zich:

- a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; of
- b. boven of in een vulpuntmorsbak.

Artikel 4.919a (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)

~~2.~~ Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is ~~de~~ vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.919, onder a, ~~is~~ niet aangesloten op het vuilwaterriool.

Artikel 4.920 (bodem: controle kathodische bescherming leiding van staal)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de kathodische bescherming op een ondergrondse leiding van staal ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor AS SIKB 6800.

Artikel 4.921 (bodem: controle water bij opslagtank van staal)

~~1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem vindt bij een bovengrondse opslagtank van staal waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen, ten minste eenmaal per jaar een controle plaats op de aanwezigheid van water.~~

~~2. De controle vindt ten minste eenmaal per drie jaar plaats als:~~

- ~~a. de bovengrondse opslagtank een volledig inwendige coating heeft die voldoet aan BRL-K779; en~~
- ~~b. de inwendige coating is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.~~

~~3. De controle op de aanwezigheid van water wordt verricht door een inspectie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor AS SIKB 6800.~~

Artikel 4.922 (bodem: verwijderen water)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt water dat tijdens de controle, bedoeld in artikel 4.921, is aangetroffen, zo spoedig mogelijk verwijderd.
2. Van het verwijderde water worden de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld.
3. Als bij de derde opeenvolgende meting blijkt dat de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid van het water niet voldoen aan de eisen, bedoeld in paragraaf 3.4 van SIKB-Protocol 6802, wordt een inwendige keuring verricht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.
4. Het tweede en derde lid, zijn niet van toepassing als:
 - a. de bovengrondse opslagtank een volledig inwendige coating heeft die voldoet aan BRL-K779; en
 - b. de inwendige coating is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

Artikel 4.923 (informerend over inwendige keuring bij aantreffen water)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt voor het begin van de inwendige keuring, bedoeld in artikel 4.922, derde lid, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.924 (bodem: keuring bovengrondse opslagtank)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt een bovengrondse opslagtank met de daarop aangesloten leidingen beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor AS SIKB 6800.
2. De keuringen vinden plaats volgens de termijnen, bedoeld in tabel 4.924.

Tabel 4.924 Keuringstermijnen

Type opslagtank en wand	Fermijn eerste keuring in jaren	Fermijn volgende keuringen in jaren
Staal enkelwandig		
Geen volledige inwendige coating	15	15
Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	15	20
Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20
Staal dubbelwandig met lekdetectiepotstelsel		
Geen volledige inwendige coating	15	15
Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	15	20
Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20
Staal dubbelwandig met elektronisch lekdetectiesysteem		
Geen volledige inwendige coating	15	20
Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20

Tabel 4.924 Keuringstermijnen

Type opslagtank en wand	Termijn eerste keuring in jaren	Termijn volgende keuringen in jaren
Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20
Kunststof enkelwandig	15	15
Kunststof dubbelwandig met elektronisch lekdetectiesysteem	20	20

Artikel 4.925 (overgangsrecht: afstand)

1. Artikel 4.914, eerste lid, is niet van toepassing op opslagtanks die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2013.

2. De artikelen 4.914, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.915 zijn niet van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een bovengrondse opslagtank dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.

§ 4.94 Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in bovengrondse opslagtanks

Artikel 4.926 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan in een bovengrondse opslagtank van:

- a. gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger;
- b. vloeistoffen van ADR-klasse 5.1;
- c. vloeistoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III;
- d. vloeistoffen van ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen; of
- e. oliën of vetten die niet van ADR-klasse 3 zijn of pekels.

Artikel 4.927 (melding)

- 1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.926, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
- 2. Een melding bevat een aanduiding van de stoffen en de hoeveelheid van die stoffen die ten hoogste wordt opgeslagen.
- 3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
- 4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.928 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.926, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.929 (bodem: installatiecertificaat)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt ~~er~~ een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL, als op die opslagtank ~~waarop een ondergrondse leiding is aangesloten geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.~~

2. Een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen worden geïnstalleerd,

onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903, als die opslagtank gedeeltelijk in de bodem of een terp ligt.

3. Ondergrondse leidingen worden geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903.

~~4.2.~~ Voor een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen waarop een ondergrondse leiding is aangesloten is een certificaat over de installatie aanwezig, dat is verstrekt door een onderneming als bedoeld in het eerste, tweede of derde lid.

Artikel 4.930 (bodem: bodembeschermende voorziening en lekdetectie)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt de bovengrondse opslagtank zich boven of in een lekbak.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de bovengrondse opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een elektronisch lekdetectiesysteem of lekdetectiepotsysteem dat is aangelegd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.
3. Een elektronisch lekdetectiesysteem wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.
4. Een lekdetectiepotsysteem wordt ten minste eenmaal per maand gecontroleerd. Bij het constateren van een gebrek wordt het systeem binnen vier weken hersteld. Van de verrichte controles wordt ten minste eenmaal per jaar een aantekening gemaakt in het logboek.

Artikel 4.931 (bodem: aansluitpunt vulleiding of leegzuigleiding)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een bovengrondse opslagtank zich:
 - a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; of
 - b. boven of in een vulpuntmorsbak die een inhoud heeft van ten minste 5 l als die op de opslagtank is geplaatst of ten minste 65 l in andere gevallen.
2. Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider, als in de bovengrondse opslagtank gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, oliën of vetten wordt opgeslagen.
3. Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde voor olie, bedoeld in artikel 4.941.

Artikel 4.931a (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is

~~4.~~ De vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.931, eerste lid, onder a, is niet aangesloten op het vuilwaterriool, als in de bovengrondse opslagtank vloeistoffen worden opgeslagen van:

- a. ADR-klasse 5.1;
- b. ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III; of
- c. ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen.

Artikel 4.932 (bodem: overvullen voorkomen)

1. Met voorzieningen en maatregelen is gewaarborgd dat overvullen van een bovengrondse opslagtank niet mogelijk is.
2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als bij het vullen van een bovengrondse opslagtank vanuit een tankwagen gebruik wordt gemaakt van:
 - a. een vulpistool met een automatisch afslagmechanisme dat ervoor zorgt dat het vullen stopt als de opslagtank vol is of als het vulpistool valt; of
 - b. een aangekoppelde slang met een vaste aansluiting en een automatisch afslagmechanisme dat ervoor zorgt dat het vullen stopt als de opslagtank vol is.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval ook voldaan als:
 - a. wordt voldaan aan artikel 4.929, eerste en tweede lid; of

b. als de opslagtank een overvulbeveiliging heeft die is geïnstalleerd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

Artikel 4.933 (bodem: leegstromen opslagtank voorkomen)

1. Voorkomen wordt dat een bovengrondse opslagtank kan leegstromen bij een breuk in een leiding of het falen van de installatie.
2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als wordt voldaan aan artikel 4.929, eerste en tweede lid.

Artikel 4.934 (bodem: controle kathodische bescherming stalen leiding)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de kathodische bescherming op een ondergrondse leiding van staal, ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor AS SIKB 6800.

~~**Artikel 4.935 (bodem: controle water bij opslagtank van staal)**~~

- ~~1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem vindt bij een bovengrondse opslagtank van staal waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen, ten minste eenmaal per jaar een controle plaats op de aanwezigheid van water.~~
- ~~2. De controle op de aanwezigheid van water vindt ten minste eenmaal per drie jaar plaats als:~~
 - ~~a. de bovengrondse opslagtank een volledig inwendige coating heeft die voldoet aan BRL-K779; en~~
 - ~~b. de inwendige coating is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.~~
- ~~3. Als bij de controle geen water is aangetroffen vindt een controle plaats op de aanwezigheid van bezinksel.~~
- ~~4. De controle op de aanwezigheid van water en bezinksel wordt verricht door een inspectie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor AS SIKB 6800. De controle op de aanwezigheid van water kan ook worden verricht door een daartoe getraind persoon met een waterzoekpasta die wordt aangebracht op een peilstok.~~
- ~~5. Om de controle op de aanwezigheid van water te kunnen verrichten is de opslagtank op afschot van ten minste 1% geplaatst, aflopend naar het peilpunt. Hieraan wordt in ieder geval voldaan als wordt voldaan aan artikel 4.929, eerste en tweede lid.~~

~~**Artikel 4.936 (bodem: verwijderen water)**~~

- ~~1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt water dat tijdens de controle, bedoeld in artikel 4.935, is aangetroffen, direct verwijderd.~~
- ~~2. Van het verwijderde water worden de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld.~~
- ~~3. Als bij de derde opeenvolgende meting blijkt dat de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid van het water niet voldoen aan de eisen, bedoeld in paragraaf 3.4 van SIKB-Protocol 6802, wordt een inwendige keuring verricht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.~~
- ~~4. Het tweede en derde lid, zijn niet van toepassing als:~~
 - ~~a. de bovengrondse opslagtank een volledig inwendige coating heeft die voldoet aan BRL-K779; en~~
 - ~~b. de inwendige coating is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.~~

~~**Artikel 4.937 (informerend over inwendige keuring bij aantreffen water)**~~

~~Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt voor het begin van de inwendige keuring, bedoeld in artikel 4.936, derde lid, daarover geïnformeerd.~~

Artikel 4.938 (bodem: keuring bovengrondse opslagtank)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt ent een bovengrondse

opslagtank, ~~waarop een ondergrondse leiding is en aangesloten, met de daarop aangesloten leidingen beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor AS SIKB 6800~~ onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL, als op die opslagtank een ondergrondse leiding is aangesloten.

2. Een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen worden beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800, als de opslagtank gedeeltelijk in de bodem of een terp ligt.

3. Ondergrondse leidingen worden beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

24. De keuringen vinden plaats volgens de termijnen, bedoeld in tabel 4.938. Voor leidingen als bedoeld in het derde lid gelden de termijnen die van toepassing zijn op de bovengrondse opslagtank waarop deze zijn aangesloten.

Tabel 4.938 Keuringstermijnen

Type opslagtank en wand	Termijn eerste keuring in jaren	Termijn volgende keuringen in jaren
Staal enkelwandig		
Geen volledige inwendige coating	15	15
Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	15	20
Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20
Staal dubbelwandig met lekdetectiepotsysteem		
Geen volledige inwendige coating	15	15
Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	15	20
Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20
Staal dubbelwandig met elektronisch lekdetectiesysteem		
Geen volledige inwendige coating	15	20
Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20
Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20
Kunststof enkelwandig		
	15	15
Kunststof dubbelwandig met elektronisch lekdetectiesysteem		
	20	20

Artikel 4.939 (bodem: visuele keuringcontrole mobiele opslagtank)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een mobiele

bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen na verplaatsing visueel [gecontroleerd](#) ~~gekeurd~~-op:

- a. morsingen en lekkages;
- b. beschadigingen en vervormingen;
- c. functioneren van de lekdetectie, als die aanwezig is;
- d. functioneren van de anti-hevelbeveiliging, als die aanwezig is; en
- e. functioneren van de kiep-kantelvoorziening, als die aanwezig is.

Artikel 4.940 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening die zich onder het aansluitpunt van een bovengrondse opslagtank bevindt waarin gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger of oliën of vetten die geen vloeibare gevaarlijke afvalstoffen van ADR-klasse 3 zijn worden opgeslagen, geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.941 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.940, eerste lid, dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

§ 4.95 Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekel in een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt

Artikel 4.942 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het in een tankcontainer of een verpakking die als opslagtank wordt gebruikt en een inhoud heeft van meer dan 250 l, opslaan van:

- a. gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger;
- b. vloeistoffen van ADR-klasse 5.1;
- c. vloeistoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III;
- d. vloeistoffen van ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen; of
- e. oliën of vetten die niet van ADR-klasse 3 zijn of pekel.

Artikel 4.943 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.942, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat een aanduiding van de stoffen en de hoeveelheid van die stoffen die ten hoogste wordt opgeslagen.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.944 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.942, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.945 (bodem: ADR)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem voldoet een tankcontainer die als opslagtank wordt gebruikt aan hoofdstuk 6.8 van de ADR en een verpakking die als opslagtank wordt gebruikt aan hoofdstuk 6.5 van de ADR.

Artikel 4.946 (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt een tankcontainer of verpakking zich boven of in een lekbak.

Artikel 4.947 (bodem: aansluitpunt vulleiding of leegzuigleiding)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een tankcontainer of verpakking zich:
 - a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; of
 - b. boven of in een vulpuntmorsbak die een inhoud heeft van ten minste 5 l als die op de tankcontainer of verpakking is geplaatst of ten minste 65 l in andere gevallen.
2. Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider, als in de tankcontainer of verpakking gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, oliën of vetten wordt opgeslagen.
3. Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde voor olie, bedoeld in artikel 4.957.

Artikel 4.947a (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is ~~4. De~~ vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.947, eerste lid, onder a, ~~is~~ niet aangesloten op het vuilwaterriool, als in de tankcontainer of verpakking vloeistoffen worden opgeslagen van:

- a. ADR-klasse 5.1;
- b. ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III; of
- c. ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen.

Artikel 4.948 (bodem: overvullen voorkomen)

1. Met voorzieningen en maatregelen is gewaarborgd dat overvullen van een tankcontainer of verpakking niet mogelijk is.
2. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als bij het vullen van een tankcontainer of verpakking vanuit een tankwagen gebruik wordt gemaakt van:
 - a. een vulpistool met een automatisch afslagmechanisme dat ervoor zorgt dat het vullen stopt als de tankcontainer of verpakking vol is of als het vulpistool valt; of
 - b. een aangekoppelde slang met een vaste aansluiting en een automatisch afslagmechanisme dat ervoor zorgt dat het vullen stopt als de tankcontainer of verpakking vol is.
3. Aan het eerste lid wordt in ieder geval ook voldaan als de tankcontainer of verpakking een overvulbeveiliging heeft die is geïnstalleerd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

Artikel 4.949 (bodem: leegstromen tankcontainer of verpakking voorkomen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt voorkomen dat een tankcontainer of verpakking kan leegstromen bij een breuk in een leiding of het falen van de installatie.

Artikel 4.950 (bodem: leidingen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is een leiding die is aangesloten op een tankcontainer of verpakking vast aangelegd en zichtbaar.

Artikel 4.951 (externe veiligheid en bodem: aansluiting op een verpakking)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is in een aansluiting op een

tankcontainer of verpakking, zo dicht mogelijk bij de wand van de tankcontainer of verpakking een afsluiter geplaatst, die zo is uitgevoerd dat duidelijk zichtbaar is of de afsluiter is geopend of gesloten.

~~Artikel 4.952 (bodem: controle water bij tankcontainer of verpakking van staal)~~

- ~~1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem vindt bij een tankcontainer of verpakking van staal waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen, ten minste eenmaal per jaar een controle plaats op de aanwezigheid van water.~~
- ~~2. Als bij de controle geen water is aangetroffen vindt een controle plaats op de aanwezigheid van bezinksel.~~
- ~~3. De controle op de aanwezigheid van water en bezinksel wordt verricht door een inspectieinstantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor AS SIKB 6800 of door een daartoe getraind persoon met een waterzoekpasta die wordt aangebracht op een peilstok.~~
- ~~4. Om de controle te kunnen verrichten is de tankcontainer of verpakking op afschot van ten minste 1% geplaatst, aflopend naar het peilpunt.~~

~~Artikel 4.953 (bodem: verwijderen water)~~

- ~~1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt water, dat tijdens de controle, bedoeld in artikel 4.952, is aangetroffen, direct verwijderd.~~
- ~~2. Van het verwijderde water worden de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld.~~
- ~~3. Als bij de derde opeenvolgende meting blijkt dat de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid van het water niet voldoen aan de eisen, bedoeld in paragraaf 3.4 van SIKB-Protocol 6802, wordt een inwendige keuring verricht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatieinstantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.~~

~~Artikel 4.954 (informerende over inwendige keuring bij aantreffen water)~~

~~Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt voor het begin van de inwendige keuring, bedoeld in artikel 4.953, derde lid, daarover geïnformeerd.~~

Artikel 4.955 (bodem: visuele keuringcontrole tankcontainer of verpakking)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een tankcontainer of verpakking en de daarop aangesloten leidingen na verplaatsing visueel gecontroleerd gekeurd op:

- a. morsingen en lekkages;
- b. beschadigingen en vervormingen;
- c. functioneren van de lekdetectie, als die aanwezig is;
- d. functioneren van de anti-hevelbeveiliging, als die aanwezig is; en
- e. functioneren van de kiep-kantelvoorziening, als die aanwezig is.

Artikel 4.956 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening die zich onder het aansluitpunt van een tankcontainer of verpakking bevindt waarin gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger of oliën of vetten, die geen vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 zijn, worden opgeslagen, geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.957 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.956, eerste lid, dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

§ 4.96 Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in ondergrondse opslagtanks

Artikel 4.958 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een ondergrondse opslagtank.
2. Deze paragraaf is niet van toepassing op het opslaan van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger.

Artikel 4.959 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de coördinaten van het vulpunt van de ondergrondse opslagtank waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen voor het tanken ~~van~~ van vaartuigen of drijvende werktuigen vanaf de wal;
 - b. de coördinaten van het vulpunt van de ondergrondse opslagtank waarin organische oplosmiddelen van ADR-klasse 3 worden opgeslagen en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank; en
 - c. een aanduiding van de stoffen die worden opgeslagen en de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.960 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.966, eerste of tweede lid, is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.961 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

- Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
 - b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.962 (externe veiligheid: afstand bij opslaan brandstoffen)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt van een ondergrondse opslagtank waarin vloeibare brandstoffen voor het tanken ~~van~~ van vaartuigen of drijvende werktuigen vanaf de wal worden opgeslagen:
 - a. tot de begrenzing van de locatie waarop ~~de een~~ activiteit, als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11~~hoofdstuk 3~~, wordt verricht, ten minste 20 m; of
 - 2b. ~~De afstand geldt~~ tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit~~omgevingsplanactiviteit~~ zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, omvat.
2. Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:
 - a. niet mogelijk is door:
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;

- 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
 - 3°. andere fysieke belemmeringen;
 - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;
 - c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of
 - d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 28 niet kunnen worden nageleefd.
3. Het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid ~~is~~zijn niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:
- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
 - b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
4. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.

Artikel 4.963 (externe veiligheid: afstand bij opslaan organische oplosmiddelen)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt van een ondergrondse opslagtank waarin organische oplosmiddelen worden opgeslagen en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank:
- a. tot de begrenzing van de locatie waarop ~~de een~~ activiteit als, bedoeld in ~~hoofdstuk 3 de afdelingen 3.3 tot en met 3.11,~~ wordt verricht, ten minste 20 m; of
 - ~~2b. De afstand geldt~~ tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een ~~afwijk~~activiteit omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, omvat.
2. Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:
- a. niet mogelijk is door:
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;
 - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
 - 3°. andere fysieke belemmeringen;
 - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;
 - c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of
 - d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 31 niet kunnen worden nageleefd.
3. Het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid ~~zijn~~is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:
- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
 - b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
4. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.

Artikel 4.964 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.962, tweede lid, of artikel 4.963, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.965 (externe veiligheid: overnachting en recreatief verblijf)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is overnachting door derden en recreatief verblijf niet toegestaan binnen 20 m vanaf het vulpunt van een ondergrondse opslagtank waarin vloeibare brandstoffen voor het tanken ~~van~~ vaartuigen of drijvende werktuigen vanaf de wal worden opgeslagen.

Artikel 4.966 (externe veiligheid: PGS 28 en 31)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, voldaan aan PGS 28, als het gaat om het opslaan van vloeibare brandstoffen.

2. Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, wordt voldaan aan PGS 31, als het gaat om het opslaan van andere vloeibare gevaarlijke stoffen dan vloeibare brandstoffen.

Artikel 4.967 (externe veiligheid en bodem: installatiecertificaat)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een ondergrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903.

2. Er is een certificaat over de installatie van de ondergrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen aanwezig, dat is verstrekt door een onderneming als bedoeld in het eerste lid.

Artikel 4.968 (bodem: uitvoering opslagtank)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is een ondergrondse opslagtank:

- a. dubbelwandig uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand;
- b. enkelwandig uitgevoerd en geplaatst in een ondergrondse bak die:
 - 1°. zich onder de opslagtank bevindt;
 - 2°. een systeem voor lekdetectie heeft;
 - 3°. vloeistofdicht is; en
 - 4°. een hoogte heeft van ten minste het hoogste vloeistofniveau of een inhoud van ten minste 125% van de inhoud van de opslagtank; of
- c. enkelwandig uitgevoerd.

2. Een systeem voor lekdetectie:

- a. is aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903; en
- b. wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming als bedoeld onder a.

Artikel 4.969 (bodem: peilbuis bij enkelwandige opslagtank)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt bij een ondergrondse opslagtank als bedoeld in artikel 4.968, eerste lid, onder c, ten minste één peilbuis geïnstalleerd. Per groep van drie ondergrondse opslagtanks kan ook één peilbuis worden geïnstalleerd als die opslagtanks binnen 10 m van elkaar liggen.

2. De peilbuis wordt geïnstalleerd door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

3. De positie van de peilbuis wordt bepaald aan de hand van:

- a. de opbouw en samenstelling van de bodem;
- b. de stand en stromingsrichting van het grondwater; en
- c. de aanwezigheid en invloed van een aanwezig oppervlaktewaterlichaam en grondwateronttrekkingsactiviteiten.

4. De peilbuis is horizontaal op een afstand van minder dan 5 m gelegen van de ondergrondse opslagtank, tenzij dat niet mogelijk is. Als een peilbuis op een afstand van 5 m of meer van een ondergrondse opslagtank is geplaatst is de horizontale afstand tussen de ondergrondse opslagtank en de peilbuis ten hoogste 8 m en heeft de vloeistof die in de opslagtank wordt opgeslagen een soortelijke massa die niet meer is dan de soortelijke massa van water.

Artikel 4.970 (bodem: bemonsteren peilbuis)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt een geïnstalleerde peilbuis ten minste eenmaal per jaar bemonsterd door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

2. De monsters worden onderzocht door een laboratorium met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 3000.

3. Als in de ondergrondse opslagtank vloeibare brandstoffen worden opgeslagen, worden de

monsters onderzocht op aanwezigheid van:

- a. minerale oliecomponenten volgens NEN-EN-ISO 9377-2;
- b. vluchtige aromaten volgens NEN-EN-ISO 15680; en
- c. methyl-tertiair-butylether en ethyl-tertiair-butylether volgens NEN-EN-ISO 15680, als in de ondergrondse opslagtank benzine wordt opgeslagen.

4. Als in de ondergrondse opslagtank stoffen worden opgeslagen waarvoor geen NEN, NEN-EN of ISO is vastgesteld voor het onderzoek naar de aanwezigheid van die stoffen, worden de monsters onderzocht volgens een methode die daarvoor geschikt is.

Artikel 4.971 (informereren: aanwezigheid MTBE of ETBE)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten hoogste een week nadat de resultaten bekend zijn geworden van het onderzoek naar de aanwezigheid van methyl-tertiair-butylether en ethyl-tertiair-butylether geïnformeerd, als de geanalyseerde waarde hoger is dan 15 µg/l.

Artikel 4.972 (bodem: aansluitpunt vulleiding of leegzuigleiding)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een ondergrondse opslagtank zich:

- a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; of
- b. boven of in een vulpuntmorsbak.

Artikel 4.972a (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.972, onder a, niet aangesloten op het vuilwaterriool.

Artikel 4.972b (bodem: keuring kathodische bescherming)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de kathodische bescherming op een ondergrondse opslagtank van staal en de daarop aangesloten leidingen van staal, ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

Artikel 4.973 (bodem: stroomopdrukproef als geen kathodische bescherming)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt ten minste eenmaal per jaar een stroomopdrukproef verricht als een ondergrondse opslagtank van staal en de daarop aangesloten leidingen van staal geen kathodische bescherming hebben, tenzij beschadiging van de opslagtank of leiding door zwerfstromen niet te verwachten is.
2. De stroomopdrukproef wordt verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

Artikel 4.974 (bodem: controle water en bezinksel bij opslagtank van staal)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem vindt bij een ondergrondse opslagtank van staal waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen ten minste eenmaal per jaar een controle plaats op de aanwezigheid van water en bezinksel.
2. De controle op de aanwezigheid van water en bezinksel vindt ten minste eenmaal per drie jaar plaats als:
 - a. de ondergrondse opslagtank een volledig inwendige coating heeft die voldoet aan BRL-K779; en
 - b. de inwendige coating is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.
3. De controle wordt verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

Artikel 4.975 (bodem: verwijderen water)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt water dat tijdens de controle, bedoeld in artikel 4.974, is aangetroffen, zo spoedig mogelijk verwijderd.

2. Van het verwijderde water worden de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld.
3. Als bij de derde opeenvolgende meting blijkt dat de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid van het water niet voldoen aan de eisen, bedoeld in paragraaf 3.4 van SIKB Protocol 6802, wordt een inwendige keuring verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.
4. Het tweede en derde lid zijn niet van toepassing als de ondergrondse opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand.
5. Een systeem voor lekdetectie:
 - a. is aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903; en
 - b. wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming als bedoeld onder a.

Artikel 4.976 (informereren: inwendige keuring bij aantreffen water)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt voor het begin van de inwendige keuring, bedoeld in artikel 4.975, derde lid, daarover geïnformeerd.

~~Artikel 4.977 (bodem: keuring ondergrondse opslagtank)~~

- ~~1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een ondergrondse opslagtank met de daarop aangesloten leidingen beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.~~
- ~~2. De keuringen vinden plaats volgens de termijnen, bedoeld in tabel 4.977.~~

Tabel 4.977 Keuringstermijnen

Type opslagtank en wand	Termijn eerste keuring in jaren	Termijn volgende keuringen in jaren
Staal enkelwandig		
Geen volledige inwendige coating	15	15
Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	15	20
Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL K790, verstrekt door een eertificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20
Staal dubbelwandig met een systeem voor lekdetectie in de wand	20	20
Kunststof enkelwandig of dubbelwandig	15	15

~~Artikel 4.978 (bodem: verwijderen of onklaar maken van afgekeurde opslagtank)~~

- ~~1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de vloeistof direct verwijderd als een ondergrondse opslagtank is afgekeurd.~~
- ~~2. Een afgekeurde ondergrondse opslagtank met de leidingen die daarbij horen wordt binnen acht weken na de afkeuring verwijderd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K902 of BRL-K904.~~
- ~~3. Als verwijdering van de ondergrondse opslagtank door de ligging technisch niet mogelijk is, wordt de opslagtank met de leidingen die daarbij horen binnen acht weken na de afkeuring onklaar gemaakt door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K902 of BRL-K904.~~

~~Artikel 4.979 (informereren: afkeuring opslagtank)~~

~~Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over het afkeuren van een ondergrondse opslagtank.~~

~~Artikel 4.980 (informereren en gegevens en bescheiden: verwijderen of onklaar maken~~

~~tank)~~

- ~~1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste tien dagen voor het verwijderen of het onklaar maken van een ondergrondse opslagtank daarover geïnformeerd.~~
- ~~2. Ten hoogste drie maanden na het verwijderen of het onklaar maken van de ondergrondse opslagtank wordt een rapportage daarover verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.~~

Artikel 4.980a (bodem: financiële zekerheid)

1. Voor een ondergrondse opslagtank waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen is financiële zekerheid gesteld ter dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem als gevolg van dat opslaan.
2. De financiële zekerheid is € 225.000,- per ondergrondse opslagtank. Bij meer dan zes ondergrondse opslagtanks, waarin stoffen als bedoeld in het eerste lid of artikel 4.1001a, eerste lid, worden opgeslagen, is de financiële zekerheid € 1.350.000,- in totaal.
3. De financiële zekerheid wordt in stand gehouden tot:
 - a. vier weken nadat het rapport van het bodemonderzoek, bedoeld in artikel 5.5, is verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2; of
 - b. als de bodemkwaliteit wordt hersteld op grond van artikel 5.6: tot vier weken nadat het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, is geïnformeerd over de beëindiging van de herstelwerkzaamheden op grond van artikel 5.7, tweede lid.
4. Het eerste lid is niet van toepassing als degene die de activiteit verricht een openbaar lichaam is.

Artikel 4.980b (gegevens en bescheiden: bewijs van financiële zekerheid)

Binnen acht weken na het begin van de activiteit worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt waaruit blijkt dat is voldaan aan artikel 4.980a.

Artikel 4.981 (lucht: terugvoeren damp bij een levering benzine)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht worden bij het vullen van een ondergrondse opslagtank met benzine de uit die opslagtank verdreven dampen via een dampdichte leiding teruggevoerd naar het reservoir van de tankwagen die de benzine levert.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als per jaar minder dan 100 m³ benzine wordt geleverd.
3. In dit artikel wordt onder benzine verstaan: benzine als bedoeld in artikel 2, onder a, van de richtlijn opslag en distributie benzine.

Artikel 4.982 (overgangsrecht: afstand)

1. Artikel 4.962, eerste en tweede lid, is niet van toepassing op opslagtanks die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.
2. De artikelen 4.962, eerste lid, aanhef en onder a, 4.963, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.964 zijn niet van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een ondergrondse opslagtank dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.

§ 4.97 Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in ondergrondse opslagtanks

Artikel 4.983 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan in een ondergrondse opslagtank van:

- a. gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlammpunt van 55 °C of hoger;
- b. vloeistoffen van ADR-klasse 5.1;
- c. vloeistoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III;
- d. vloeistoffen van ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen; of
- e. oliën of vetten die niet van ADR-klasse 3 zijn of pekels.

Artikel 4.984 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.983, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat een vermelding van de stoffen die worden opgeslagen en de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.985 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.983, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.986 (bodem: installatiecertificaat)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een ondergrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903.
2. Er is een certificaat over de installatie van de ondergrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen aanwezig, dat is verstrekt door een onderneming als bedoeld in het eerste lid.
3. Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing op een ondergrondse opslagtank van beton die wordt gebruikt voor het opslaan van pekel.
4. Een ondergrondse opslagtank als bedoeld in het derde lid is gemaakt van een betonklasse die bestand is tegen de inwerking van pekel.

Artikel 4.987 (bodem: uitvoering opslagtank)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is een ondergrondse opslagtank:
 - a. dubbelwandig uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand;
 - b. enkelwandig uitgevoerd en geplaatst in een ondergrondse bak die:
 - 1°. zich onder de opslagtank bevindt;
 - 2°. een systeem voor lekdetectie heeft;
 - 3°. vloeistofdicht is; en
 - 4°. een hoogte heeft van ten minste het hoogste vloeistofniveau of een inhoud van ten minste 125% van de inhoud van de opslagtank; of
 - c. enkelwandig uitgevoerd.
2. Een systeem voor lekdetectie:
 - a. is aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903; en
 - b. wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming als bedoeld onder a.

Artikel 4.988 (bodem: peilbuis bij enkelwandige opslagtank)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt bij een ondergrondse opslagtank als bedoeld in artikel 4.987, eerste lid, onder c, ten minste één peilbuis geïnstalleerd. Per groep van drie ondergrondse opslagtanks kan ook één peilbuis worden geïnstalleerd als die opslagtanks binnen 10 m van elkaar liggen.
2. De peilbuis wordt geïnstalleerd door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.
3. De positie van de peilbuis wordt bepaald aan de hand van:
 - a. de opbouw en samenstelling van de bodem;
 - b. de stand en stromingsrichting van het grondwater; en
 - c. de aanwezigheid en invloed van een aanwezig oppervlaktewaterlichaam en

grondwateronttrekkingsactiviteiten.

4. De peilbuis is horizontaal op een afstand van minder dan 5 m gelegen van de ondergrondse opslagtank, tenzij dat niet mogelijk is. Als een peilbuis op een afstand van 5 m of meer van een ondergrondse opslagtank is geplaatst, is de horizontale afstand tussen de ondergrondse opslagtank en de peilbuis ten hoogste 8 m en heeft de vloeistof die in de opslagtank wordt opgeslagen een soortelijke massa die niet meer is dan de soortelijke massa van water.

Artikel 4.989 (bodem: bemonsteren peilbuis)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt een geïnstalleerde peilbuis ten minste eenmaal per jaar bemonsterd door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie instantie of inspectie instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

2. De monsters worden onderzocht door een laboratorium met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 3000.

3. Als in de ondergrondse opslagtank gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger of olie die geen vloeibare gevaarlijke stof van ADR-klasse 3 is wordt opgeslagen, worden de monsters onderzocht op aanwezigheid van:

- a. minerale oliecomponenten volgens NEN-EN-ISO 9377-2; en
- b. vluchtige aromaten volgens NEN-EN-ISO 15680.

4. Als in de ondergrondse opslagtank pekkel wordt opgeslagen, worden de monsters onderzocht op de aanwezigheid van chloride volgens NEN-EN-ISO 15682.

5. Als in de ondergrondse opslagtank stoffen worden opgeslagen waarvoor geen NEN, NEN-EN of ISO is vastgesteld voor het onderzoek naar de aanwezigheid van die stoffen, worden de monsters onderzocht volgens een methode die daarvoor geschikt is.

Artikel 4.990 (bodem: aansluitpunt vulleiding of leegzuigleiding)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een ondergrondse opslagtank zich:

- a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; of
- b. boven of in een vulpuntmorsbak.

2. Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider, als in de ondergrondse opslagtank gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, oliën of vetten wordt opgeslagen.

3. Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde voor olie, bedoeld in artikel 4.1003.

Artikel 4.990a (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is ~~4. De~~ de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.990, eerste lid, onder a, ~~is~~ niet aangesloten op het vuilwaterriool, als in de ondergrondse opslagtank vloeistoffen worden opgeslagen van:

- a. ADR-klasse 5.1;
- b. ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III; of
- c. ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen.

Artikel 4.991 (bodem: ~~controle~~ keuring kathodische bescherming)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de kathodische bescherming op een ondergrondse opslagtank van staal en de daarop aangesloten leidingen van staal, ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

Artikel 4.992 (bodem: stroomopdrukproef als geen kathodische bescherming)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt ten minste eenmaal per jaar een stroomopdrukproef verricht als een ondergrondse opslagtank van staal en de daarop

aangesloten leidingen van staal geen kathodische bescherming hebben, tenzij beschadiging van de opslagtank of leidingen door zwerfstromen niet te verwachten is.

2. De stroomopdrukproef wordt verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

Artikel 4.993 (bodem: controle water en bezinksel bij opslagtank van staal)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem vindt bij een ondergrondse opslagtank van staal waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen, ten minste eenmaal per jaar een controle plaats op de aanwezigheid van water en bezinksel.

2. De controle op de aanwezigheid van water en bezinksel vindt ten minste eenmaal per drie jaar plaats als:

a. de ondergrondse opslagtank een volledig inwendige coating heeft die voldoet aan BRL-K779; en
b. de inwendige coating is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

3. De controle wordt verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

Artikel 4.994 (bodem: verwijderen water)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt water dat tijdens de controle, bedoeld in artikel 4.993, is aangetroffen, zo spoedig mogelijk verwijderd.

2. Van het verwijderde water worden de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld.

3. Als bij de derde opeenvolgende meting blijkt dat de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid van het water niet voldoen aan paragraaf 3.4 van SIKB Protocol 6802, wordt een inwendige keuring verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

4. Het tweede en derde lid zijn niet van toepassing als de ondergrondse opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand.

5. Een systeem voor lekdetectie:

a. is aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903; en
b. wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming als bedoeld onder a.

Artikel 4.995 (informereren: over inwendige keuring bij aantreffen water)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt voor het begin van de inwendige keuring, bedoeld in artikel 4.994, derde lid, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.996 (bodem: opslagtank met afgewerkte olie)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt een ondergrondse opslagtank [van staal](#) waarin afgewerkte olie wordt opgeslagen jaarlijks gekeurd.

2. Voordat een ondergrondse opslagtank waarin afgewerkte olie is opgeslagen gebruikt gaat worden voor het opslaan van een andere vloeistof, wordt een keuring verricht volgens artikel 4.997.

Artikel 4.997 (bodem: keuring ondergrondse opslagtank)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een ondergrondse opslagtank met de daarop aangesloten leidingen beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

2. De keuringen vinden plaats volgens de termijnen, bedoeld in tabel 4.997.

3. Een ondergrondse opslagtank waarin afgewerkte olie wordt opgeslagen, wordt ten minste eenmaal per vijf jaar beoordeeld en goedgekeurd. De eerste keuring vindt plaats binnen vijf jaar na de installatie van de opslagtank.

Tabel 4.997 Keuringstermijnen

Type opslagtank en wand	Termijn eerste keuring in jaren	Termijn volgende keuringen in jaren
Staal enkelwandig		
Geen volledige inwendige coating	15	15
Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	15	20
Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20
Staal dubbelwandig met een systeem voor lekdetectie in de wand	20	20
Kunststof enkelwandig of dubbelwandig	15	15

Artikel 4.998 (bodem: visuele [controlekeuring](#) ondergrondse opslagtank van beton)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt een ondergrondse opslagtank van beton die wordt gebruikt voor het opslaan van pekels ten minste eenmaal per jaar leeggemaakt en aan de binnenzijde visueel [gecontroleerdgekeurd](#).
2. Als tijdens de [keuringcontrole](#) verwerking of beschadiging is geconstateerd, wordt de opslagtank gerepareerd voordat die weer in gebruik wordt genomen.
3. Ten minste eenmaal per zes jaar worden de opslagtank en de daarop aangesloten leidingen beoordeeld en goedgekeurd door degene die de opslagtank heeft geïnstalleerd.

Artikel 4.999 (bodem: verwijderen of onklaar maken van afgekeurde opslagtank)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de vloeistof direct verwijderd als een ondergrondse opslagtank is afgekeurd.
2. Een afgekeurde ondergrondse opslagtank met de leidingen die daarbij horen wordt binnen acht weken na de afkeuring verwijderd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K902 of BRL-K904.
3. Als verwijdering van de ondergrondse opslagtank door de ligging technisch niet mogelijk is, wordt de opslagtank met de leidingen die daarbij horen binnen acht weken na de afkeuring onklaar gemaakt door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K902 of BRL-K904.

Artikel 4.1000 (informerende: afkeuring opslagtank)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over het afkeuren van een ondergrondse opslagtank.

Artikel 4.1001 (informerende en gegevens en bescheiden: verwijderen of onklaar maken opslagtank)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste tien dagen voor het verwijderen of het onklaar maken van een ondergrondse opslagtank daarover geïnformeerd.
2. Ten hoogste drie maanden na het verwijderen of het onklaar maken van de ondergrondse opslagtank wordt een rapportage daarover verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

Artikel 4.1001a (bodem: financiële zekerheid)

1. [Voor een ondergrondse opslagtank waarin gasolie, diesel, huisbrandolie of afgewerkte olie wordt opgeslagen is financiële zekerheid gesteld ter dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem als gevolg van dat opslaan.](#)

2. De financiële zekerheid is € 225.000,- per ondergrondse opslagtank. Bij meer dan zes ondergrondse opslagtanks, waarin stoffen als bedoeld in het eerste lid of artikel 4.980a, eerste lid, worden opgeslagen, is de financiële zekerheid € 1.350.000,- in totaal.

3. De financiële zekerheid wordt in stand gehouden tot:

a. vier weken nadat het rapport van het bodemonderzoek, bedoeld in artikel 5.5, is verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2; of

b. als de bodemkwaliteit wordt hersteld op grond van artikel 5.6: tot vier weken nadat het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2 is geïnformeerd over de beëindiging van de herstelwerkzaamheden op grond van artikel 5.7, tweede lid.

4. Het eerste lid is niet van toepassing als degene die de activiteit verricht een openbaar lichaam is.

Artikel 4.1001 (gegevens en bescheiden: bewijs van financiële zekerheid)

Binnen acht weken na het begin van de activiteit worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2 gegevens en bescheiden verstrekt waaruit blijkt dat is voldaan aan artikel 4.1001a.

Artikel 4.1002 (water: lozingsroute)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening die zich onder het aansluitpunt van een ondergrondse opslagtank bevindt waarin gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, of oliën of vetten die geen vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 zijn worden opgeslagen, geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.1003 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

Voor het afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.1002, eerste lid, dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of

b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

§ 4.98 Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking

Artikel 4.1004 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, met uitzondering van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2.

Artikel 4.1005 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1004, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat:

a. de coördinaten van de opslagplaatsen/voorzieningen, bedoeld in artikel 4.1008, eerste en tweede lid;

b. de hoeveelheid stoffen die per ADR-klasse ten hoogste wordt opgeslagen per opslagplaats;

c. de hoeveelheid stoffen van verpakkingsgroep I die ten hoogste wordt opgeslagen per opslagplaats; en

d. de hoeveelheid stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, die ten hoogste wordt opgeslagen per opslagplaats.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1006 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.1012, is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.1007 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

- Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1004, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
 - b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.1008 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf de opslagplaatsvoorziening waar meer dan 2.500 kg gevaarlijke stoffen in verpakking, met uitzondering van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 2 in gasflessen, wordt opgeslagen ~~tot~~
 - a. tot de begrenzing van de locatie waarop ~~de een~~ activiteit, als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 hoofdstuk 3, wordt verricht, ten minste 20 m; ~~Die afstand is of 8 m als de gevaarlijke stoffen in verpakking zijn opgeslagen in een brandcompartiment of als tussen de opslagvoorziening en de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht een brandwerende voorziening aanwezig is die voldoet aan artikel 4.1011.~~
 - b. tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1004, omvat.
2. De afstand vanaf de opslagplaats in de buitenlucht waarAls meer dan 1.000 l brandbare gassen van ADR-klasse 2 in gasflessen wordt opgeslagen ~~in een opslagvoorziening in de buitenlucht,~~
 - a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, is is de afstand ten minste 15 m; ~~of: Die afstand is 7,5 m als tussen de opslagvoorziening en de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht een brandwerende voorziening aanwezig is die voldoet aan artikel 4.1011.~~
 - b. tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, is ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1004, omvat.
3. Het eerste lid, aanhef en onder b, en het tweede lid, aanhef en onder b, zijn van overeenkomstige toepassing~~De afstand geldt tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit zijn toegelaten als als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, en , tweede en derde lid, aanhef en onder a:~~
 - a. niet mogelijk is door:
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;
 - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
 - 3°. andere fysieke belemmeringen;
 - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;
 - c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of
 - d. ertoe leidt dat de interne afstanden vastgelegd in PGS 15 niet kunnen worden nageleefd.
4. Het eerste lid, aanhef en onder b, tweede lid, aanhef en onder b, en derde lid is-zijn niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:
 - a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of

b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

5. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, tweede lid, aanhef en onder b, en het derde lid.

Artikel 4.1009 (informerende afstanden)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.1008, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.1010 (externe veiligheid: geen afstand bij afwezigheid brandbare stoffen)

Artikel 4.1008, eerste lid, is niet-alleen van toepassing als in de opslagplaatsvoorziening geen brandbare-gevaarlijke stoffen worden opgeslagen:

a. van ADR-klasse 3; of

b. van ADR-klasse 4.1, 4.2 of 4.3 die brandbaar zijn- worden opgeslagen.

Artikel 4.1011 (externe veiligheid: andere afstanden bij brandcompartiment of brandwerende voorziening)

1. De afstand, bedoeld in artikel 4.1008, eerste lid, onder a, is 8 m als de gevaarlijke stoffen in verpakking zijn opgeslagen in een brandcompartiment of als tussen de opslagplaats en de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11, wordt verricht een brandwerende voorziening aanwezig is.

2. De afstand, bedoeld in artikel 4.1008, tweede lid, onder a, is 7,5 m als tussen de opslagplaats en de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11, wordt verricht een brandwerende voorziening aanwezig is.

3. De brandwerende voorziening, bedoeld in artikel 4.1008, eerste en tweede lid, is ten minste 2 m hoog, strekt zich aan weerszijden van de opslagplaatsvoorziening ten minste 2 m uit en bezwijkt bij brand niet binnen heeft een brandwerendheid van ten minste 60 minuten.

Artikel 4.1012 (externe veiligheid: PGS 15)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1004, voldaan aan PGS 15.

2. Het eerste lid is niet van toepassing op het opslaan van:

a. alcoholhoudende dranken in consumentenverpakkingen;

b. en het opslaan van minder dan 400 kg in totaal van gewasbeschermingsmiddelen en biociden;

c. gasflessen met giftige of bijtende gassen van ADR-klasse 2, met uitzondering van ammoniak en ethyleenoxide;

d. gasflessen met blusgassen;

e. gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger; en

f. viskeuze vloeistoffen die volgens paragraaf 2.2.3.1.5.1 van de ADR niet zijn onderworpen aan de voorschriften van de ADR.

Artikel 4.1013 (externe veiligheid: ruimte voor verkoop aan particulieren)

1. Artikel 4.1012, eerste lid, is niet van toepassing op een ruimte voor verkoop aan particulieren:

a. als het gaat om het opslaan van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 9, zonder bijkomend gevaar als bedoeld in de ADR of producten voor persoonlijke verzorging; of

b. als niet meer wordt opgeslagen dan de hoeveelheden, bedoeld in tabel 4.1013, met inachtneming van het tweede tot en met het vierde lid.

2. Als boven de ruimte voor verkoop aan particulieren:

a. geen woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving ligt, gelden de hoeveelheden, bedoeld in het eerste lid, onder b, per brandcompartiment;

b. een woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving ligt die een functionele binding heeft met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, gelden de hoeveelheden,

bedoeld in het eerste lid, onder b, per brandcompartiment; en
 c. een woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie ~~als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving~~ ligt die geen functionele binding heeft met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, en de ruimte een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag heeft van minder dan 60 minuten, worden alleen gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 opgeslagen als die zich bevinden in individuele consumentenverpakkingen met een inhoud van ten hoogste 5 l.

3. Als ten hoogste 5 l gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 per stelling die niet breder is dan 1,35 m, niet in of boven een opvangbak wordt opgeslagen, gelden de hoeveelheden in tabel 4.1013, rij II, als of die in of boven een opvangbak zijn geplaatst.

4. Een opvangbak waarin of waarboven gevaarlijke stoffen in verpakking worden opgeslagen, is onbrandbaar en productbestendig en kan ten minste 100% van de daarin of daarboven opgeslagen stoffen opvangen.

Tabel 4.1013 Hoeveelheid gevaarlijke stoffen in verpakking in liters, die in een ruimte voor verkoop aan particulieren ten hoogste aanwezig is

Soort verpakte gevaarlijke stoffen	Woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving boven ruimte voor verkoop aan particulieren, tenzij die functie een functionele binding heeft met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3				Geen woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving boven ruimte voor verkoop aan particulieren, of wel een of meer van die functies boven ruimte voor verkoop aan particulieren, als die functie een functionele binding heeft met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3	
Ruimte voor verkoop aan particulieren is geen brandcompartiment met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van 60 minuten of meer	Ruimte voor verkoop aan particulieren is een brandcompartiment met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van 60 minuten of meer					
Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 niet in of boven opvangbak	Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in of boven opvangbak	Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 niet in of boven opvangbak	Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in of boven opvangbak	Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 niet in of boven opvangbak	Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in of boven opvangbak	
I. Gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in verpakking, met uitzondering van III, maar met II.	500	750	500	750	1.000	1.500
II. Gevaarlijke stoffen van ADR-klassen 2 en 3 in verpakking, met uitzondering van gebruiksklare ruitensproeiervloeistof	75	150	150	300	300	800

Tabel 4.1013 Hoeveelheid gevaarlijke stoffen in verpakking in liters, die in een ruimte voor verkoop aan particulieren ten hoogste aanwezig is

Soort verpakte gevaarlijke stoffen	Woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving boven ruimte voor verkoop aan particulieren, tenzij die functie een functionele binding heeft met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3				Geen woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving boven ruimte voor verkoop aan particulieren, of wel een of meer van die functies boven ruimte voor verkoop aan particulieren, als die functie een functionele binding heeft met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3
Ruimte voor verkoop aan particulieren is geen brandcompartiment met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van 60 minuten of meer	Ruimte voor verkoop aan particulieren is een brandcompartiment met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van 60 minuten of meer				
Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 niet in of boven opvangbak	Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in of boven opvangbak	Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 niet in of boven opvangbak	Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in of boven opvangbak	Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 niet in of boven opvangbak	Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in of boven opvangbak
met een vlammpunt hoger dan 40 °C					
III. Verfproducten van 8.000 ADR-klasse 3 in metalen verpakkingen					

Artikel 4.1014 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden vloeibare gevaarlijke stoffen boven een vloeistofdichte bodemvoorziening opgeslagen.
2. Vaste gevaarlijke afvalstoffen in verpakking, die geen stukgoederen zijn, waaruit vloeibare stoffen kunnen lekken, worden opgeslagen boven een vloeistofdichte bodemvoorziening of een lekbak.
3. Boven een elementenbodemvoorziening kunnen worden opgeslagen:
 - a. vloeibare gevaarlijke stoffen in een gesloten verpakking die voldoet aan de ADR; en
 - b. vaste gevaarlijke stoffen in verpakking.

Artikel 4.1014a (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is 4.1014a, eerste lid, ~~is~~ niet aangesloten op de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.1014, eerste lid, ~~is~~ niet aangesloten op het vuilwaterriool.

Artikel 4.1014b (overgangsrecht: afstand)

De artikelen 4.1008, eerste lid, aanhef en onder a, en tweede lid, aanhef en onder a, en 4.1009 zijn niet van toepassing op het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.

§ 4.99 Opslaan van organische peroxiden in verpakking

Artikel 4.1015 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2 in verpakking.

Artikel 4.1016 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1015, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat het type organische peroxiden en de hoeveelheid die ten hoogste per type wordt opgeslagen.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1017 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.1019, is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.1018 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

- Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1015, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
 - b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.1019 (externe veiligheid: PGS 8)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1015, voldaan aan PGS 8.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op stoffen die worden opgeslagen in verpakking als gelimiteerde hoeveelheden als bedoeld in de ADR in een opslagplaatsvoorziening die voldoet aan PGS 15.

Artikel 4.1020 (bodem: bodembeschermende voorziening)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem vindt het gebruik van vloeibare stoffen van ADR-klasse 5.2, type D tot en met F, plaats boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.
2. Het gebruik van vaste stoffen van ADR-klasse 5.2, type D tot en met F, vindt plaats boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.1020a (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater, is de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.1020, eerste lid, is niet aangesloten op het vuilwaterriool.

§ 4.100 Opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen

Artikel 4.1021 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen.

Artikel 4.1022 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1021, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat de hoeveelheid minerale anorganische meststoffen die ten hoogste wordt opgeslagen.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1023 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.1024, is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.1024 (externe veiligheid: PGS 7)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1021, voldaan aan PGS 7.

§ 4.101 Vullen van gasflessen met propaan of butaan

Artikel 4.1025 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het vullen van gasflessen met propaan of butaan.

Artikel 4.1026 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1025, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat de hoeveelheid gasen die ten hoogste wordt opgeslagen.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1027 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

1. Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.1028, eerste lid, is:
 - a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
 - b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
 - b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

Artikel 4.1028 (externe veiligheid: PGS 23)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1025, voldaan aan PGS 23.
2. Bij het vullen van gasflessen is ten hoogste 300 liter gasen in gasflessen aanwezig.

§ 4.102 Opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik

Artikel 4.1029 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik.

Artikel 4.1030 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.1029 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat de coördinaten van de ruimte, bedoeld in artikel 4.1031, tweede lid, of de bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1031 (externe veiligheid: opslaan in een politiebureau en afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden in een politiebureau:
 - a. ten hoogste 25 kg inbeslaggenomen vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik opgeslagen, waarbij voor het bepalen van het gewicht wordt uitgegaan van het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking en met de transportverpakking, bedoeld in de ADR; en
 - b. het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik zo verpakt en opgeslagen dat die op grond van bijlage A bij de ADR alleen kunnen worden aangemerkt als ADR-klasse 1.4G of 1.4S.
2. De afstand vanaf het midden van de deuropening van de ruimte waar het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in een politiebureau worden opgeslagen tot ~~de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht is ten minste 8 m.~~
- ~~3. De afstand, bedoeld in het tweede lid, geldt tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een ~~afwijkactiviteit~~omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, is ten minste 8 m als inachtneming van die afstand:~~
 - ~~a. niet mogelijk is door:~~
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;
 - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
 - 3°. andere fysieke belemmeringen;
 - ~~b. nadelige invloed heeft op de veiligheid van werknemers of bezoekers; of~~
 - ~~c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.~~
- ~~3.4. Het ~~tweedederde~~ lid is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:~~
 - ~~a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of~~
 - ~~b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.~~
- ~~4.5. Artikel 5.22 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het vierde lid.~~

~~**Artikel 4.1032 (informerende afstand)**~~

~~Ten minste vier weken voordat artikel 4.1031, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.~~

Artikel 4.1033 (externe veiligheid: opslaan in theater)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden in een theater of op een andere locatie waarop een concert of voorstelling wordt gegeven, pyrotechnische artikelen voor theatergebruik

opgeslagen in een brandveiligheidsopslagkast die voldoet aan PGS [3245](#).

2. Er wordt ten hoogste 25 kg pyrotechnische artikelen voor theatergebruik opgeslagen.
3. Voor het bepalen van het gewicht wordt uitgegaan van de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking, maar zonder de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

Artikel 4.1034 (externe veiligheid: gegevens en wijze van opslaan)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden, behalve tijdens intern transport, vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik opgeslagen in een bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, tenzij artikel 4.1031 of 4.1033 van toepassing is.
2. Voor de toezichthouders zijn de volgende gegevens onverwijld toegankelijk:
 - a. de ADR-klasse van het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik;
 - b. de opgeslagen hoeveelheid vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in kilogrammen;
 - c. gegevens over de gevoeligheid van het vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik voor blusmiddelen; en
 - d. gegevens over de ~~bewaarplaatsen en bufferbewaarplaatsen voor~~waar vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik zijn opgeslagen.
3. Stoffen en voorwerpen van ADR-klasse 1 die behoren tot verschillende compatibiliteitsgroepen, zoals aangegeven in de ADR met de letters A tot en met J, K tot en met N of S, zijn in verschillende brandcompartimenten opgeslagen, tenzij die stoffen en voorwerpen gezamenlijk kunnen worden opgeslagen zonder dat:
 - a. de kans op een ongewilde ontsteking wordt verhoogd; en
 - b. de ernst van de effecten bij een ongewilde ontsteking wordt vergroot.
4. In een bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4 is alleen vuurwerk aanwezig dat behoort tot dezelfde compatibiliteitsgroep.
5. Het vierde lid is niet van toepassing op de kortstondige gelijktijdige aanwezigheid van bij elkaar horende componenten tijdens het uitpakken, uit elkaar nemen, in elkaar zetten en inpakken van vuurwerk.

Artikel 4.1035 (externe veiligheid: hoeveelheden in bewaarplaatsen en bufferbewaarplaatsen)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid zijn op een locatie voor het opslaan van ten hoogste 10.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik:
 - a. ten hoogste twee bewaarplaatsen en twee bufferbewaarplaatsen voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik aanwezig; en
 - b. in een bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik ten hoogste 2.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik aanwezig.
2. Op een locatie voor het opslaan van meer dan 10.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik:
 - a. is in een bewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik ten hoogste 50.000 kg aan vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in verpakking aanwezig;
 - b. zijn ten hoogste twee bufferbewaarplaatsen voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik; en
 - c. is in een bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik ten hoogste 5.000 kg aan vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik aanwezig.
3. Op een locatie voor het opslaan van vuurwerk van categorie F4 is ten hoogste 6.000 kg NEM aanwezig.
4. Voor het bepalen van het gewicht van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in:

a. een bufferbewaarplaats; als bedoeld in het eerste lid, ~~aanhef en~~ onder b, en het tweede lid, ~~aanhef en~~ onder ~~a en~~ c, wordt uitgegaan van het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking, maar zonder en met de transportverpakking, bedoeld in de ADR; en

b. een bewaarplaats als bedoeld in het tweede lid, onder a, wordt uitgegaan van het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking en met de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

5. Op een locatie als bedoeld in het eerste en tweede lid wordt alleen vuurwerk opgeslagen dat op grond van artikel 2.1.1 van het Vuurwerkbesluit is aangewezen als vuurwerk dat ter beschikking mag worden gesteld voor particulier gebruik.

Artikel 4.1036 (externe veiligheid: constructie, voorzieningen en interne afstanden)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid zijn een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik:

a. gelegen op een afstand van ten minste 8 m tot een ruimte waar gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, aanwezig zijn of kunnen zijn;

b. een brandcompartiment met wanden en een afdekking die geen openingen of ramen bevatten, met uitzondering van de ventilatieopeningen en toegangsdeur; en

c. gemaakt van metselwerk, beton of cellenbeton, waarbij doorvoeringen van leidingen en ventilatieopeningen een brandwerendheid hebben van ten minste zijn afgewerkt zodat bij brand de muren en vloeren niet bezwijken binnen 60 minuten of, als het gaat om een muur of vloer tussen bewaarplaatsen of bufferbewaarplaatsen, binnen van ten minste 120 minuten.

2. Een bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik:

a. heeft geen verwarmingstoestel dat voor de warmteoverdracht andere middelen gebruikt dan water;

b. heeft geen verwarmingstoestellen, apparatuur of installaties die een oppervlaktetemperatuur kunnen hebben van meer dan 100 °C;

c. heeft geen gasleiding of brandstofleiding;

d. voldoet aan de in NEN-EN-IEC 60079-10-2 gestelde eisen voor zone 22, als het gaat om een bewaarplaats;

e. voldoet aan de in NEN-EN-IEC 60079-10-2 gestelde eisen voor zone 21, als het gaat om een bufferbewaarplaats; en

f. heeft een toegangsdeur die:

1°. naar buiten draait en zelfsluitend en onbelemmerd bereikbaar is;

2°. zo is gemaakt dat een doelmatige drukontlasting niet wordt belemmerd;

3°. zich niet bevindt in een vluchtroute als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving, in of nabij een koker voor een personenlift of in een ruimte voor verkoop aan particulieren;

4°. is gesloten, met uitzondering van de momenten dat vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in of uit de bewaarplaats of bufferbewaarplaats worden gebracht;

5°. niet bereikbaar is voor onbevoegden; en

6°. een oppervlakte heeft van minder dan het aantal vierkante meters, bedoeld in tabel 4.1036a.

3. De scheidingsconstructie tussen de bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik en de ruimte voor verkoop aan particulieren bezwijkt heeft een bij brandwerendheid van ten minste niet binnen 30 minuten en bevat naast de toegangsdeur geen openingen of ramen die kunnen worden opengezet.

4. Als vanuit de deuropening van een bewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik de toegangsdeur van een andere bewaarplaats of van een ruimte voor verkoop aan particulieren visueel kan worden waargenomen, is de deuropening van die bewaarplaats gelegen op meer dan de in tabel 4.1036a bedoelde afstanden van de deuropening van die andere bewaarplaats en van die ruimte voor verkoop aan particulieren. Voor het bepalen van de toegestane hoeveelheid vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, bedoeld in tabel 4.1036a, wordt uitgegaan van het vuurwerk met omhulsel en verpakking en met de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

5. Als vanuit de deuropening van een bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik de toegangsdeur van een andere bufferbewaarplaats, van een bewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik of van een ruimte voor verkoop aan particulieren visueel kan worden waargenomen, is de deuropening van die bufferbewaarplaats gelegen op een afstand groter dan de afstanden, bedoeld in tabel 4.1036b, van de deuropening van die andere bufferbewaarplaats, van die bewaarplaats en van die ruimte voor verkoop aan particulieren. Voor het bepalen van de toegestane hoeveelheid vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, bedoeld in tabel 4.1036b, wordt uitgegaan van het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking, maar zonder en met de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

Tabel 4.1036a Oppervlakte deuropeningen en afstanden tussen deuropeningen bewaarplaats

Hoeveelheid opgeslagen vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik op locatie in kg	Categorie vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik	Oppervlakte deuropening in m ²	Afstand tussen deuropeningen in m
Ten hoogste 10.000	F1, F2 of F3	0 tot en met 4	8
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	0 tot en met 4	20
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	4 tot en met 6	25
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	6 tot en met 8	30

Tabel 4.1036b Afstanden tussen deuropeningen bufferbewaarplaats

Hoeveelheid opgeslagen vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik op locatie in kg	Categorie vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik	Toegestane hoeveelheid vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in bufferbewaarplaats in kg	Afstand tussen deuropeningen in m
Ten hoogste 10.000	F1, F2 of F3	Vanaf 0 tot 1.000	8
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	Vanaf 0 tot 1.000	20
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	Vanaf 1.000 tot 2.000	25
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	Vanaf 2.000 tot 3.500	30
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	Vanaf 3.500 tot en met 5.000	35

Artikel 4.1037 (externe veiligheid: voorzieningen tegen brandoverslag)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid zijn tussen de deuropening van de bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik en de toegangsdeur, bedoeld in artikel 4.1036, vierde of vijfde lid, bouwkundige voorzieningen aangebracht om brandoverslag te voorkomen.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de toegangsdeur visueel kan worden waargenomen en als aan de afstanden, bedoeld in de tabellen 4.1036a en 4.1036b, wordt voldaan.
3. De bouwkundige voorzieningen zijn gemaakt van metselwerk, beton of cellenbeton en heeft een bezwijken bij brandwerendheid van ten minste niet binnen 60 minuten.
4. Als de toegangsdeuren van bewaarplaatsen of bufferbewaarplaatsen voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik of ruimten voor verkoop aan particulieren naast elkaar zijn gelegen, worden die toegangsdeuren van elkaar gescheiden door een bouwkundige constructie die ten minste 300 mm uitsteekt.

Artikel 4.1038 (externe veiligheid: opslaan van vuurwerk van categorie F4)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid hebben een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4:
 - a. geen vloeren en wanden met scheuren of kieren;
 - b. wanden die glad zijn afgewerkt zonder horizontale lijsten of randen en vloeren die zijn afgewerkt met een deklaag die weinig aan slijtage onderhevig is;
 - c. bij de ingang een aardingsmogelijkheid;
 - d. een beveiliging tegen blikseminslag met een bliksemafleidingsinstallatie volgens NEN-EN-IEC

- 62305, delen 1 tot en met 4, die eenmaal per jaar wordt gecontroleerd;
- e. een leiding voor het aarden van ~~gereedschap en~~ werktuigen, die is verbonden aan een aardelektrode volgens NEN-EN-IEC 62305, delen 1 tot en met 4, die niet wordt toegepast voor de bliksemafleidingsinstallatie;
 - f. op de gevel een stralingsbelasting als gevolg van een brand buiten de bewaarplaats of bufferbewaarplaats van ten hoogste 15 kW/m²; en
 - g. een vonkvrije vloer met een weerstand van ten hoogste 10.000.000 Ohm als het gaat om een bewaarplaats en 1.000.000 Ohm als het gaat om een bufferbewaarplaats.
2. De weerstand van een vloer wordt ten minste eenmaal per zes maanden gemeten door een onafhankelijke deskundige.
3. Een bewaarplaats en bufferbewaarplaats als bedoeld in het eerste lid:
- a. hebben ventilatieopeningen die zijn afgeschermd met vlamkerende roosters;
 - b. hebben ventilatieopeningen waarvan de totale oppervlakte niet minder is dan 0,5% van de vloeroppervlakte;
 - c. hebben ventilatie-installaties en afzuiginstallaties:
 - 1°. waarin geen stoffen kunnen ophopen met gevaar voor brand of explosie;
 - 2°. waarvan de weerstand, gemeten tussen elk deel van die installaties en de aardleiding, niet meer is dan 1 Ohm; en
 - 3°. die eenmaal per jaar worden gecontroleerd door een onafhankelijke deskundige;
 - d. hebben een elektrische installatie:
 - 1°. met een permanent karakter en vaste leidingen die buiten handbereik zijn geplaatst en tegen stoten zijn beschermd;
 - 2°. waarvan een bovengrondse leiding ligt op een afstand van ten minste 15 m;
 - 3°. met schakelinrichtingen, verdeelinrichtingen en contactdozen die zich buiten de bewaarplaats en bufferbewaarplaats bevinden op een schakelbord met een hoofdschakelaar waarmee de gehele installatie kan worden uitgeschakeld; en
 - 4°. die is verdeeld in groepen die kunnen worden ingeschakeld en uitgeschakeld met behulp van groepschakelaars op het schakelbord; en
 - e. hebben een centrale verwarming die gebruik maakt van water onder lage druk en een warmtebron die is gelegen op ten minste 15 m van de bewaarplaats of bufferbewaarplaats, of een elektrische verwarming met afgesloten radiatoren die een oppervlaktetemperatuur hebben van ten hoogste 100 °C.

Artikel 4.1039 (externe veiligheid: werkzaamheden aan vuurwerk van categorie F4)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden in een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4:
- a. alleen elektrische ontstekingsmiddelen opgeslagen die zijn verpakt in een omhulsel waardoor elektromagnetische straling niet tot de inhoud kan doordringen, tenzij de ruimte afdoende is beschermd tegen elektromagnetische straling;
 - b. elektrische ontstekingsmiddelen kortgesloten en verpakt in metaal en niet blootgesteld aan hogere elektrische veldsterkten of aan grotere vermogensdichtheden dan die waarin zij zijn beproefd;
 - c. werktafels gebruikt met een geaarde dekplaat van geleidend vonkvrij materiaal;
 - d. werktuigen, ~~gereedschappen en instrumenten~~, die tijdens het gebruik statische elektriciteit kunnen opwekken, geaard, waarbij de weerstand tussen elk deel en de aardleiding niet meer is dan 1 Ohm;
 - e. werktuigen gebruikt die, waar nodig, afschermplaten of kappen hebben, waarvan de plaatdikte is afgestemd op de mogelijk optredende hittewerking, drukwerking of scherfwerking; en
 - f. automatische werktuigen voor het bewerken van gevulde pyrotechnische artikelen gebruikt met een schakelaar die het werktuig stopt als die wordt losgelaten.
2. Werktuigen, ~~gereedschappen en instrumenten~~ worden voor elke bewerking en ten minste eenmaal per maand gecontroleerd.
3. Wanneer aan een werktuig, ~~gereedschap of instrument~~ een gebrek is geconstateerd of wordt vermoed, wordt dit onmiddellijk verwijderd of voor gebruik geblokkeerd.
4. Een werktuig, ~~gereedschap of instrument~~ wordt gerepareerd in een ruimte waarin zich geen

vuurwerk of pyrotechnische artikel voor theatergebruik bevindt en wordt voor reparatie schoongemaakt.

5. Een ruimte wordt ontruimd als binnen 15 m daarvan werkzaamheden worden verricht waarbij open vuur wordt gebruikt of vonkvorming kan optreden. Die afstand is 25 m als bij de werkzaamheden een explosief gasmengsel kan ontstaan.

Artikel 4.1040 (externe veiligheid: transportmiddelen bij vuurwerk van categorie F4)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden op een locatie voor het opslaan, herverpakken of bewerken van vuurwerk van categorie F4:

- a. binnen 15 m van een bewaarplaats geen verbrandingsmotoren gebruikt;
- b. transportmiddelen gebruikt met rubberbanden, die worden aangedreven door handkracht of elektriciteit en die periodiek worden gecontroleerd op gebreken; en
- c. rolbanen, hijsapparatuur en transportkettingen gebruikt die:

1°. zijn geaard;

2°. een schakelaar hebben om de werking te stoppen;

3°. middelen hebben om te voorkomen dat er vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik af vallen; en

4°. regelmatig worden gecontroleerd op gebreken.

2. Mechanische transportmiddelen hebben:

a. gegevens over het gewicht van het transportmiddel, het vermogen dat ten hoogste kan worden geladen, het vermogen dat ten hoogste kan worden geheven, de snelheid die ten hoogste kan worden gereden, de kleinste draaicirkel, de vrije hefhoogte, de telescoop-hefhoogte, de voorwaartse en achterwaartse helling van de vork en het bedieningsvoorschrift, die voor de bestuurder vanaf de zitplaats zichtbaar zijn; en

b. een draagbaar blustoestel, met een inhoud van ten minste 6 kg ABC-bluspoeder, dat onmiddellijk bereikbaar is voor de bestuurder.

3. Mechanische transportmiddelen die in een bufferbewaarplaats worden gebruikt, hebben:

a. een hoofdschakelaar met een afneembare bedienings sleutel die alleen kan worden uitgenomen als die hoofdschakelaar op uit staat;

b. bekabeling die is beschermd tegen beschadiging en waarbij voor alle doorvoeringen en invoeringen wartels zijn gebruikt;

c. lampen die met een metalen rooster beschermd zijn tegen mechanische beschadigingen;

d. hoofdschakelaars, contactsloten, bedieningsschakelaars en smeltveiligheden, die verhoogd zijn beveiligd en drukvast zijn uitgevoerd;

e. smeltveiligheden in een aparte kast waarvan de patronen alleen in spanningsloze toestand kunnen worden vervangen;

f. stofdichte motoren die tegen overbelasting zijn beveiligd en een drukvast huis of omhulsel hebben en worden geventileerd door kokers met een labyrint-afdichting;

g. een voorziening voor het afvoeren van statische elektriciteit zonder vonkvorming;

h. aandrijving met elektriciteit, verkregen uit accumulatoren; en

i. batterijen die in een stevige, drukvaste, gesloten maar niet luchtdichte kast zijn opgesteld op een plaats met een zeer kleine kans op een mechanische beschadiging, waarbij de deksel van de kast die is gevuld met kooldioxide of samengeperste lucht aan de kant van de aansluitklemmen bestaat uit een niet-geleidend materiaal.

Artikel 4.1041 (externe veiligheid: voorzieningen voor brandbestrijding)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik gelegen op de begane grond.

2. De locatie waarop de activiteit, bedoeld in artikel 4.1029, wordt verricht heeft brandslanghaspels, waarbij de afstand van een brandslanghaspel tot elk punt op de vloer van de locatie minder is dan de lengte van de slang plus 5 m. Bij het bepalen van de afstand wordt een constructieonderdeel, met uitzondering van een bouwconstructie, buiten beschouwing gelaten en wordt de afstand in een verblijfsgebied als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving met 1,5 vermenigvuldigd.

3. Een brandslanghaspel heeft een lengte van ten hoogste 30 m en heeft een statische druk van

ten minste 100 kPa en een capaciteit van ten minste 1,3 m³/u, bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels die zijn aangesloten op dezelfde voorziening voor leidingwater.

4. Een brandslanghaspel is voor onmiddellijk gebruik beschikbaar, kan onbelemmerd worden bereikt en wordt ten minste eenmaal per jaar gecontroleerd door een ter zake deskundige.

5. In een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4:

a. is een draagbaar blustoestel met een inhoud van ten minste 12 kg ABC-bluspoeder aanwezig;

b. bevat het ABC-bluspoeder ten minste 40% ammoniumfosfaat; en

c. is de loopafstand vanaf elk punt in de ruimte tot een blustoestel ten hoogste 20 m.

Artikel 4.1042 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand die in voorwaartse richting wordt gemeten als aangegeven in figuur 4.1042, vanaf het midden van de deuropening van een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk op een locatie voor het opslaan van ten hoogste 10.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3;

a. tot de begrenzing van de locatie waarop ~~de een~~ activiteit, als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 hoofdstuk 3, wordt verricht, ten minste 8 m. ~~De afstand wordt in voorwaartse richting gemeten als aangegeven in figuur 4.1042;~~ of

2b. De afstand geldt tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een ~~afwijkactiviteit~~ omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1029, omvat.

2. Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing ~~of als~~ inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:

a. niet mogelijk is door:

1°. de geringe omvang van de locatie;

2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of

3°. andere fysieke belemmeringen;

b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers; of

c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.

3. Het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid ~~is zijn~~ niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:

a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; ~~of~~

b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

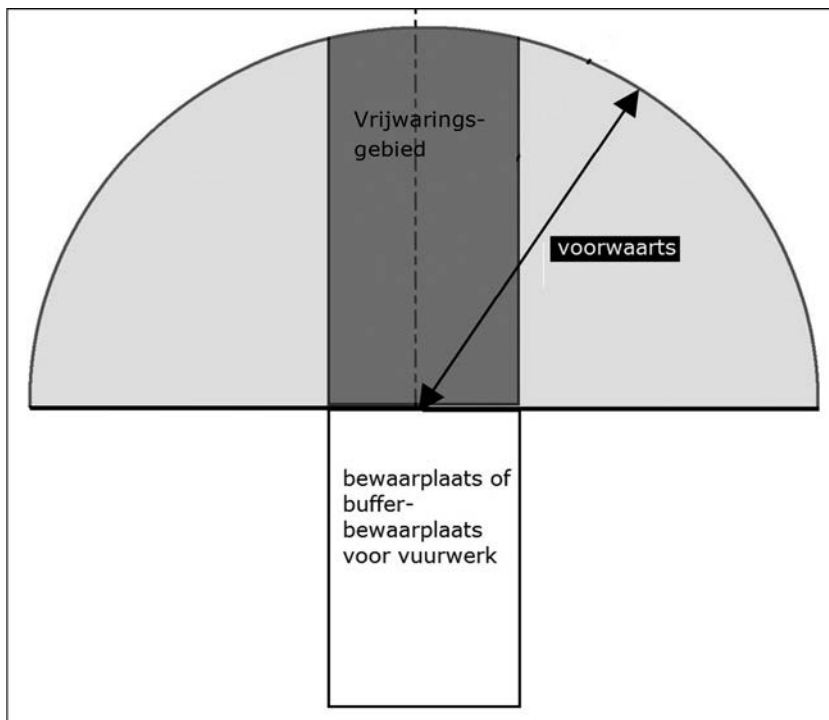
4. Het eerste en tweede lid zijn, buiten het vrijwaringsgebied dat wordt begrensd door de afstand, bedoeld in het eerste lid, en de breedte van de bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk en is aangegeven in figuur 4.1042, niet van toepassing als een scheidingsconstructie die voldoet aan artikel 4.1044 aanwezig is tussen de bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk, en:

a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; of

b. beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties.

5. Artikel 5.22 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.

Figuur 4.1042 Afstand in voorwaartse richting van het midden van de deuropening



Artikel 4.1043 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.1042, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.1044 (externe veiligheid: scheidingsconstructie)

De scheidingsconstructie, bedoeld in artikel 4.1042, vierde lid:

- a. ~~bezwijkt bij brand niet binnen~~ heeft een brandwerendheid van ten minste 60 minuten;
- b. heeft geen opening, raam of deur; en
- c. is gemaakt van metselwerk, beton of cellenbeton.

Artikel 4.1045 (externe veiligheid: opslaglocatie)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden in een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik geen andere goederen opgeslagen en worden daarin geen werkzaamheden verricht die niet rechtstreeks samenhangen met het opslaan van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik.
2. Het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik zijn:
 - a. met inbegrip van het verpakkingsmateriaal opgeslagen op een afstand van ten minste 30 cm van apparatuur, installaties en leidingen die warmte kunnen ontwikkelen;
 - b. onbelemmerd bereikbaar, waarbij er in de ruimte een gangpad van ten minste 75 cm breed is;
 - c. zo gestapeld dat het verpakkingsmateriaal zijn functie en beschermende werking behoudt; en
 - d. opgeslagen volgens het uitgangspuntendocument voor brandbeveiligingsinstallaties, bedoeld in artikel 4.1047, derde lid, onder a.
3. Boven een bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik bevinden zich geen beperkt kwetsbare, kwetsbare of zeer kwetsbare gebouwen. Dit geldt niet als op de locatie minder dan 10.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 en geen pyrotechnische artikelen voor theatergebruik worden opgeslagen.
4. Vuurwerk wordt niet gelost op een moment dat binnen een afstand van 25 m een opslagtank wordt gevuld met vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 of brandbare gassen.
5. Rondom een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4, is op een afstand van ten minste 15 m een deugdelijke afrastering van metaalvlechtwerk met een hoogte van ten minste 2 m aanwezig. Binnen die afstand ligt geen transformatorgebouw of schakelgebouw. De toegang in de afrastering is afgesloten en wordt alleen geopend voor werkzaamheden of controles in de bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk van

categorie F4. Tussen die bewaarplaats en bufferbewaarplaats en de afrastering bevindt zich geen brandbaar materiaal.

Artikel 4.1046 (externe veiligheid: ruimten voor verkoop aan particulieren)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is in een ruimte voor verkoop aan particulieren alleen vuurwerk aanwezig dat op grond van artikel 2.1.1 van het Vuurwerkbesluit is aangewezen als vuurwerk dat ter beschikking mag worden gesteld voor particulier gebruik.
2. Tijdens de openingstijden is in een ruimte voor verkoop aan particulieren ten hoogste 500 kg vuurwerk aanwezig. Het vuurwerk is niet bereikbaar voor particulieren. Buiten de openingstijden is in een ruimte voor verkoop aan particulieren geen vuurwerk aanwezig, met uitzondering van ten hoogste 200 kg vuurwerk van categorie F1 of fop- en schertsvuurwerk als bedoeld in artikel 1.1.1, eerste lid, van het Vuurwerkbesluit.
3. In een brandcompartiment is ten hoogste één ruimte aanwezig voor verkoop aan particulieren.
4. Een ruimte voor verkoop aan particulieren:
 - a. bevat geen licht ontvlambare stoffen, zeer licht ontvlambare stoffen of drukhouders, met uitzondering van brandblusmiddelen; en
 - b. ligt op een afstand van meer dan 5 m tot licht ontvlambare stoffen of zeer licht ontvlambare stoffen en drukhouders, met uitzondering van brandblusmiddelen.
5. Voor het bepalen van het gewicht wordt uitgegaan van het vuurwerk met omhulsel en verpakking en met, maar zonder de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

Artikel 4.1047 (externe veiligheid: voorzieningen voor brandbeveiliging)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid hebben een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik en een ruimte voor verkoop aan particulieren een automatische sprinklerinstallatie. In de directe nabijheid van die plaatsen en ruimten is een brandmeldinstallatie aanwezig.
2. Een automatische sprinklerinstallatie in een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4 heeft een automatische doormelding naar de centrale meldkamer van de brandweer.
3. Een automatische sprinklerinstallatie en een brandmeldinstallatie:
 - a. zijn ontworpen, aangelegd, opgeleverd en onderhouden volgens een uitgangspuntendocument voor brandbeveiligingsinstallaties, waarin alle bouwkundige, organisatorische en installatietechnische eisen voor de met sprinklers te beveiligen ruimten en locaties worden beschreven, dat voldoet aan Memorandum nr. 60 van het Centrum voor criminaliteitspreventie en veiligheid en dat is beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 als type A voor dat memorandum; en
 - b. wordt door die instantie eenmaal per jaar beoordeeld op functioneren en onderhoud volgens het goedgekeurde uitgangspuntendocument voor brandbeveiligingsinstallaties.
4. Het uitgangspuntendocument voor brandbeveiligingsinstallaties en de rapporten met bevindingen van de beoordelingen zijn op de locatie voor het opslaan van vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik aanwezig.
5. Eenmaal per vijf jaar wordt het uitgangspuntendocument voor brandbeveiligingsinstallaties door een instantie als bedoeld in het derde lid beoordeeld op de gebruikte uitgangspunten en normen in relatie tot de beste beschikbare technieken en wijzigingen in de activiteiten.

Artikel 4.1047a (overgangsrecht: afstand)

De artikelen 4.1042, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.1043 zijn niet van toepassing op het opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.

§ 4.103 Opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik

Artikel 4.1048 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1 door een ander dan de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

Artikel 4.1049 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1048, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de coördinaten van het brandcompartiment voor het opslaan van zwart kruit of rookzwak kruit en de ~~voorziening opslagplaats~~ voor het opslaan van meer dan 10.000 munitiepatronen of hagelpatronen voor vuurwapens; en
 - b. het type ontplofbare stoffen en de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1050 (externe veiligheid: opslaan in brandcompartiment)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden zwart kruit en rookzwak kruit in een brandcompartiment opgeslagen in een vak waarvan de wanden bestaan uit ten minste 105 mm dik metselwerk en de horizontale verdeling uit ten minste 70 mm dik beton.
2. In een vak als bedoeld in het eerste lid is ten hoogste 250 g zwart kruit of 1 kg rookzwak kruit opgeslagen.
3. Tussen de voorzijde van een vak als bedoeld in het eerste lid en de voorzijde van daarin opgeslagen zwart kruit of rookzwak kruit is ten minste 10 cm vrije ruimte en aan de voorzijde van een vak is ten minste 1 m vrije ruimte.
4. De toegang tot een brandcompartiment bestaat uit een zelfsluitende en naar buiten draaiende deur ~~die bij brand niet binnen 60 minuten bezwijkt en die~~ als drukontlasting kan dienen ~~en een brandwerendheid heeft van ten minste 60 minuten~~.
5. Noodsignalen van ADR-klasse 1.3 of 1.4 worden opgeslagen in een brandcompartiment of in een kast ~~die bij met een brandwerendheid van ten minste niet binnen 60 minuten bezwijkt~~.

Artikel 4.1051 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het brandcompartiment voor het opslaan van zwart kruit of rookzwak kruit ~~tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 8 m~~.
 - a. tot de begrenzing van de locatie waarop ~~de een~~ activiteit, als bedoeld in ~~de afdelingen 3.3 tot en met 3.11~~ hoofdstuk 3, wordt verricht, ten minste 8 m; ~~of~~
 - b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1048, omvat.
2. De afstand vanaf de opslagplaats~~voorziening~~ voor het opslaan van meer dan 10.000 munitiepatronen of hagelpatronen voor vuurwapens:
 - a. tot de begrenzing van de locatie waarop ~~de een~~ activiteit, als bedoeld in ~~de afdelingen 3.3 tot en met 3.11~~ hoofdstuk 3, wordt verricht, is ten minste 8 m, tenzij de munitiepatronen of hagelpatronen voor vuurwapens in een brandcompartiment zijn opgeslagen; ~~of~~
 - b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, is ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1048, omvat.
3. ~~Het eerste lid, aanhef en onder b, en het tweede lid, aanhef en onder b, zijn van overeenkomstige toepassing. De afstand geldt tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit zijn toegelaten,~~ als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, en tweede lid, aanhef en onder a:
 - a. niet mogelijk is door:
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;

- 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
- 3°. andere fysieke belemmeringen;
- b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers; of
- c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.
4. Het eerste lid, aanhef en onder b, tweede lid, aanhef en onder b, en derde lid is zijn niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties-
- ~~a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of~~
- ~~b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.~~
5. Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, tweede lid, aanhef en onder b, en het derde lid.

Artikel 4.1052 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.1051, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.1052a (overgangsrecht: afstand)

De artikelen 4.1051, eerste lid, aanhef en onder a, en tweede lid, aanhef en onder a, en 4.1052 zijn niet van toepassing op het opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1 door een ander dan de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.

§ 4.104 Opslaan van goederen

Artikel 4.1053 (toepassingsbereik)

- ~~1. Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van:~~
- a. goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S5 in bijlage IV;
- ~~b. goederen waaruit stoffen kunnen uitlogen; of~~
- ~~c. goederen waaruit stoffen kunnen lekken.~~
- b. goederen ingedeeld als lekkende goederen in bijlage VII, deel A;
- c. goederen ingedeeld als uitlogende goederen in bijlage VII, deel B;
- of
- d. goederen ingedeeld als vermestende goederen in bijlage VII, deel C.
- ~~2. Deze paragraaf is niet van toepassing op:~~
- ~~a. het opslaan van gevaarlijke stoffen, bedoeld in de paragrafen 4.41, 4.91 tot en met 4.100, 4.102 of 4.103;~~
- ~~b. het opslaan van grond;~~
- ~~c. het opslaan van wrakken of gedemonteerde onderdelen, bedoeld in artikel 4.573, tweede lid;~~
- ~~d. het opslaan van verwijderd asbest of een verwijderd asbesthoudend product, bedoeld in paragraaf 4.52;~~
- ~~e. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;~~
- ~~f. het opslaan van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen, bedoeld in paragraaf 4.84;~~
- ~~g. het opslaan van gebruikt substraatmateriaal, bedoeld in paragraaf 4.85;~~
- ~~h. het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin, bedoeld in paragraaf 4.86;~~
- ~~i. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89; en~~
- ~~j. het laden en lossen van schepen, bedoeld in paragraaf 4.107.~~
- ~~3. Bijlage IV bevat een indeling van goederen in stuifklassen S1 tot en met S5.~~

Artikel 4.1054 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1053, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
- ~~2. Als op of in de bodem of een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd, bevat een melding:~~

- a. een aanduiding van het soort goederen; en
 - b. de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1055 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1053, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, als het gaat om het opslaan van goederen ingedeeld in bijlage VII, deel A of B; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2, als het gaat om het opslaan van goederen ingedeeld in bijlage VII, deel A, B of C.

Artikel 4.1056 (water: voorkomen ontstaan afvalwater)

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater wordt het water dat eerder met de opgeslagen goederen in contact is geweest, gebruikt voor het bevochtigen van opgeslagen stuifgevoelige goederen.

~~Artikel 4.1057 (water: lozingsroutes bij opslaan van goederen die kunnen uitlogen)~~

- ~~1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het opslaan van goederen waaruit stoffen kunnen uitlogen geloosd in een vuilwaterriool.~~
- ~~2. Het afvalwater kan ook worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, als de afstand tot een vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.~~
- ~~3. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.~~

Artikel 4.1057~~8~~ (water: lozingsroute bij opslaan van lekkende en vermestende goederen waaruit kan lekken)

- 1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het opslaan van lekkende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel A, en vermestende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel C waaruit stoffen kunnen lekken, geloosd in een vuilwaterriool.
- 2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

~~Artikel 4.1058~~7~~ (water: lozingsroutes bij opslaan van uitlogende goederen die kunnen uitlogen)~~

- ~~1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het opslaan van uitlogende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel B, waaruit stoffen kunnen uitlogen geloosd in een vuilwaterriool.~~
- ~~2. Het afvalwater kan ook worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, als de afstand tot een vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.~~
- ~~3. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.~~

Artikel 4.1059 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

- 1. Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.1059, gemeten in een steekmonster.
- 2. Als uit de goederen, bedoeld in artikel 4.~~1058~~1057, alleen olie kan lekken kan, in afwijking van het eerste lid, het afvalwater afkomstig van die opslag voor vermenging met ander afvalwater worden geleid door een slibvangput en olieafscheider:
 - a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of

b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

Tabel 4.1059 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarden µg/l of mg/l
Som van de metalen arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink	1 mg/l
Minerale olie	20 mg/l
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	50 µg/l
Onopgeloste stoffen	300 mg/l

Artikel 4.1060 (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.1060, gemeten in een steekmonster.

Tabel 4.1060 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in µg/l of mg/l
Som van de metalen arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink	1 mg/l
Minerale olie	10 mg/l
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	50 µg/l
Onopgeloste stoffen	100 mg/l
Som van stikstofverbindingen	10 mg/l
Som van fosforverbindingen	2 mg/l
Chemisch zuurstofverbruik	200 mg/l

Artikel 4.1061 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:
 - a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;
 - b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705;
 - c. voor olie: NEN-EN-ISO 9377-2;
 - d. voor arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink: NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2; [en](#)
 - e. voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-EN-ISO 17993;
 - f. voor nitrietstikstof en nitraatstikstof: NEN-EN-ISO 13395 of NEN-ISO 15923;
 - g. voor organisch stikstof: NEN-ISO 5663 of NEN 6646;
 - h. voor ammoniumstikstof: NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732 of NEN-EN-ISO 15923-1; [en](#)
 - i. voor de som van fosforverbindingen: NEN-EN-ISO 15681-1, NEN-EN-ISO 15681-2, NEN-EN-ISO 6878, NEN-EN-ISO 11885 of NEN-EN-ISO 17294-2.

Artikel 4.1062 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

Artikel 4.1063 (bodem: bodembeschermende voorziening bij opslaan [van lekkende goederen](#) ~~waaruit stoffen kunnen lekken~~)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met bodembedreigende stoffen, worden [lekkende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel A, waaruit deze stoffen kunnen lekken](#) boven een vloeistofdichte bodemvoorziening opgeslagen.
2. Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.
3. Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.1059.
4. Dit artikel is niet van toepassing op het opslaan van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen of gedemonteerde onderdelen daarvan, bedoeld in artikel 4.576.

Artikel 4.1064 (bodem: bodembeschermende voorziening bij opslaan [van uitlogende goederen](#) ~~waarbij stoffen kunnen uitlogen~~)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met bodembedreigende stoffen worden [uitlogende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel B, waaruit deze stoffen kunnen uitlogen](#) opgeslagen boven een:
 - a. vloeistofdichte bodemvoorziening; of
 - b. aaneengesloten bodemvoorziening die tegen inregenen is beschermd.
2. Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.
3. Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.1059.
4. Dit artikel is niet van toepassing op het opslaan van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen of gedemonteerde onderdelen daarvan, bedoeld in artikel 4.576.

[Artikel 4.1064a \(bodem: bodembeschermende voorziening bij opslaan van vermistende goederen\)](#)

[Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met bodembedreigende stoffen worden vermistende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel C, opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening.](#)

Artikel 4.1065 (lucht: plaats van opslaan en mengen stuifgevoelige goederen)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht worden goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 opgeslagen en gemengd in een gesloten ruimte.

Artikel 4.1066 (lucht: geen overslag bij wind van stuifgevoelige goederen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de lucht vindt geen overslag plaats van:

- a. goederen ingedeeld in stuifklassen S1 en S2, bij een windsnelheid van meer dan 8 m/s;
- b. goederen ingedeeld in stuifklasse S3, bij een windsnelheid van meer dan 14 m/s; en
- c. goederen ingedeeld in stuifklassen S4 en S5, bij een windsnelheid van meer dan 20 m/s.

Artikel 4.1067 (lucht: emissie totaal stof bij stuifgevoelige goederen)

1. Voor de emissie in de lucht bij het opslaan, ~~overslaan~~ en mengen van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 in een gesloten ruimte is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 5 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
2. Voor de emissie in de lucht bij pneumatisch transport uit een container, bulktransportwagen of ander transportmiddel van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 of S2, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 10 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.
3. Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing als de emissie de ondergrens van 100 kg/jaar niet overschrijdt.

Artikel 4.1068 (lucht: maatregelen bij opslaan, mengen en transport van stuifgevoelige goederen)

1. Aan artikel 4.1067, eerste lid, wordt bij het opslaan en het mengen van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 in ieder geval voldaan als:
 - a. de ruimte op onderdruk wordt gehouden; en

- b. de lucht door een geschikte filtrerende afscheider wordt gevoerd.
- 2. Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij het vullen van een opslagruimte met goederen ingedeeld in stuifklasse S1 en S2, in ieder geval voldaan als:
 - a. het overstortpunt wordt afgezogen; en
 - b. de afgezogen lucht door geschikte filtrerende afscheider wordt gevoerd.
- 3. Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij continu mechanisch transport in ieder geval voldaan als goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 worden getransporteerd:
 - a. in een gesloten systeem, waarbij de inlaatzijde en afwerpzijde:
 - 1°. ~~zijn voorzien van~~ windreductieschermen of sproeiers hebben; of
 - 2°. continu worden afgezogen en het afgezogen stof wordt teruggevoerd in de productstroom; of
 - b. in een open systeem met bevochtiging of afscherming tegen windinvloeden van de inlaatzijde en afwerpzijde.

Artikel 4.1069 (lucht: maatregelen bij ~~over slaan~~, laden en lossen van stuifgevoelige goederen)

- 1. Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij het ~~over slaan~~ laden en lossen met storttrechters in ieder voldaan als de trechters ~~zijn voorzien van~~ afzuiging hebben.
- 2. Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij het laden en lossen met grijpers in ieder geval voldaan als wordt geladen en gelost met grijpers die van de bovenkant zijn afgesloten.
- 3. Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij het ~~beladen~~ en lossen van lichters in ieder geval voldaan als de lichterbelader een stortkoker heeft die reikt:
 - a. tot op de bodem van het ruim; of
 - b. tot op het materiaal dat al is gestort.
- 4. Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij het laden en lossen met pneumatische elevatoren in ieder geval voldaan als:
 - a. de weegbunkers en overstortpunten gesloten zijn uitgevoerd;
 - b. het neergeslagen stof in de overstortpunten regelmatig wordt verwijderd; of
 - c. de stortschoen is voorzien van afzuiging.

Artikel 4.1070 (lucht: meetmethoden bij stuifgevoelige goederen)

- 1. Op het ~~uitvoeren~~ verrichten van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.
- 2. Op het ~~uitvoeren~~ verrichten van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

Artikel 4.1071 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij stuifgevoelige goederen)

- 1. Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.
- 2. Het eerste lid is niet van toepassing als bij het opslaan, ~~over slaan~~ en mengen van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 de maatregelen, bedoeld in de artikelen 4.1068 en 4.1069, worden getroffen.
- 3. Het eerste lid is niet van toepassing als bij pneumatisch transport van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 de maatregelen, bedoeld in de artikelen 4.1068 en 4.1069, worden getroffen.

Artikel 4.1072 (lucht: eenmalige meting bij stuifgevoelige goederen)

- 1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
- 2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.
- 3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
- 4. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.1070 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 4.1073 (lucht: afvoeren emissies bij het opslaan, ~~over slaan~~ en mengen van stuifgevoelige goederen)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij het opslaan, ~~over slaan~~ en mengen van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

Artikel 4.1073a (afval: termijn opslaan)

1. Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden goederen die afvalstoffen zijn niet langer dan drie jaar opgeslagen.

2. In afwijking van het eerste lid worden vermestende goederen, en de volgende afvalstoffen niet langer dan een jaar opgeslagen:

a. gewolmaniseerd hout;

b. vliegias van verbranding van afvalstoffen in een roosteroven of wervelbedoven; en

c. filterkoek van ontgiften, neutraliseren en ontwateren.

§ 4.105 Exploiteren van een benzineterminal

Artikel 4.1074 (toepassingsbereik)

1. Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een benzineterminal met een benzineopslagtank of een benzineoverslaginstallatie.

2. In deze paragraaf wordt onder benzine verstaan: benzine als bedoeld in artikel 2, onder a, van de richtlijn opslag en distributie benzine.

Artikel 4.1075 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1074, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1076 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1074, wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en

b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.1077 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de regels in deze paragraaf niet versoepeld, met uitzondering van artikel 4.1082.

Artikel 4.1078 (lucht: verminderen stralingshittereflectie bij een benzineopslagtank)

1. Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht met benzinedamp wordt de buitenwand en het uitwendige dak van een bovengrondse benzineopslagtank geschilderd in een kleur waarvan de totale stralingshittereflectie ten minste 70% is.

2. Er wordt geschilderd bij de periodieke onderhoudsbeurt van de bovengrondse benzineopslagtank.

3. Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing als een benzineopslagtank is verbonden met een benzinedamptherugwinningseenheid die voldoet aan de eisen voor een benzineoverslaginstallatie.

Artikel 4.1079 (lucht: afdichting voor vasthouden benzinedamp bij een benzineopslagtank)

1. Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht met benzinedamp heeft een benzineopslagtank met een uitwendig drijvend dak een primaire afdichting die de ringvormige ruimte tussen de wand van de benzineopslagtank en de buitenste rand van het drijvende dak

afdicht.

2. Boven de primaire afsluiting is een secundaire afdichting.
3. Door de primaire en secundaire afdichtingen wordt in vergelijking met een soortgelijke benzineopslagtank met vast dak zonder dampbeheersingsvoorzieningen ten minste 95% van de damp vastgehouden.

Artikel 4.1080 (lucht: vast of drijvend dak bij een benzineopslagtank)

1. Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht met benzinedamp is een benzineopslagtank die onderdeel is van een benzineterminal:
 - a. een benzineopslagtank met een vast dak die volgens de eisen aan een benzineoverslaginstallatie met de benzinedampterugwinningseenheid is verboden; of
 - b. een benzineopslagtank met een uitwendig of inwendig drijvend dak die een primaire en secundaire afdichting als bedoeld in artikel 4.1079 heeft.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als voorlopige dampopslag als bedoeld in artikel 4.1081, vierde lid, is toegestaan op een benzineopslagtank met een vast dak van benzineterminals.

Artikel 4.1081 (lucht: vullen mobiele benzinetank bij een benzineoverslaginstallatie)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht worden bij een benzineoverslaginstallatie tijdens het vullen van een mobiele benzinetank, met uitzondering van het vullen van een tankwagen langs de bovenzijde, verplaatsingsdampen via een dampdichte leiding teruggevoerd naar een benzinedampterugwinningseenheid.
2. Als dampterugwinning onveilig of technisch niet mogelijk is door de hoeveelheden retour damp, kan een benzinedampterugwinningseenheid worden vervangen door een dampverbrandingseenheid.
3. Als een mobiele benzinetank langs de bovenzijde wordt gevuld, wordt het uiteinde van de vularm onderin de mobiele benzinetank gehouden.
4. Als op een benzineterminal een benzinedebiet is van minder dan 25.000 ton/jaar, kan directe dampterugwinning op de benzineterminal worden vervangen door voorlopige dampopslag in een benzineopslagtank met een vast dak op een benzineterminal voor latere overbrenging naar en terugwinning op een andere benzineterminal, daaronder niet begrepen de overbrenging van damp van de ene naar de andere benzineopslagtank op een benzineterminal.
5. Het benzinedebiet is de grootste totale jaarlijkse hoeveelheid benzine gemeten in de drie voorgaande jaren die van een benzineopslagtank van een benzineterminal is overgeslagen in een mobiele benzinetank.

Artikel 4.1082 (lucht: concentratie dampen bij een benzineoverslaginstallatie)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht is bij een benzineoverslaginstallatie de gemiddelde concentratie dampen in de afvoer van een benzinedampterugwinningseenheid of een dampverbrandingseenheid, gecorrigeerd voor de verdunning tijdens de behandeling, niet meer dan 0,15 g/Nm³ voor een uur.

Artikel 4.1083 (afbakening mogelijkheid maatwerk concentratie dampen)

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de concentratie dampen, bedoeld in artikel 4.1082, wordt verhoogd, bevat een concentratie van niet meer dan 35 g/Nm³.

Artikel 4.1084 (lucht: nauwkeurigheid meting bij een benzineoverslaginstallatie)

De nauwkeurigheid van de meting bij de benzineoverslaginstallatie is ten minste 95% van de gemeten waarde.

Artikel 4.1085 (lucht: meetplicht bij een benzineoverslaginstallatie)

1. Concentratiedampen bij een benzineoverslaginstallatie worden ten minste zeven uur achtereenvolgens met normaal debiet gemeten.
2. Er wordt continu of periodiek gemeten.
3. Een periodieke meting wordt ten minste vier keer per uur verricht.

Artikel 4.1086 (lucht: meetonzekerheid bij een benzineoverslaginstallatie)

Het totaal aan meetfouten als gevolg van de gebruikte apparatuur, het kalibratiegas en het toegepaste procedé bij een benzineoverslaginstallatie is niet meer dan 10% van de gemeten waarde.

Artikel 4.1087 (lucht: nauwkeurigheid apparatuur bij een benzineoverslaginstallatie)

De apparatuur die wordt gebruikt bij het meten bij een benzineoverslaginstallatie kan concentraties meten van niet meer dan 3 g/Nm³.

Artikel 4.1088 (lucht: niet vullen bij damplek bij een benzineoverslaginstallatie)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht worden aansluitingen en leidingen van een benzineoverslaginstallatie regelmatig op lekken gecontroleerd.
2. Als er een damplek is, worden geen tankwagens gevuld.
3. Er is op het benzinelaadportaal een mechanisme aanwezig die het vullen onderbreekt, als er een damplek is.

Artikel 4.1089 (lucht: normaal laaddebiet bij een benzineoverslaginstallatie)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht is het normale laaddebiet van benzine per vularm op een benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie niet meer dan 2.500 l/m.

Artikel 4.1090 (lucht: tegendruk bij piekbelasting benzineterminal bij een benzineoverslaginstallatie)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht geeft het dampopvangsysteem van het benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie, met inbegrip van de benzinedampterugwinningseenheid, een tegendruk van ten hoogste 55 millibar aan de voertuigzijde van de dampopvangadapter bij piekbelasting van een benzineterminal.

Artikel 4.1091 (lucht: vullen tankwagen bij een benzineoverslaginstallatie)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht kan een tankwagen bij een benzineoverslaginstallatie alleen langs de onderzijde worden gevuld als het vultoeletingssignaal is gegeven door de gecombineerde aardings- en overloopbedieningseenheid.
2. Als een tankwagen langs de onderzijde wordt gevuld is de dampopvangslang met de tankwagen verbonden en stroomt de verplaatste damp vrij van de tankwagen naar de dampopvangvoorziening van de benzineterminal.
3. Bij overloop of onderbreking van de aarding van een tankwagen sluit de bedieningseenheid van het benzinelaadportaal de vulcontroleklep aan het benzinelaadportaal.

Artikel 4.1092 (lucht: terugvoeren damp bij een benzineoverslaginstallatie)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht worden bij een benzineoverslaginstallatie dampen die worden opgeslagen in een benzineopslagtank met vast dak voor voorlopige dampopslag via een dampdichte leiding teruggevoerd naar de mobiele benzineterminal van waaruit de benzine wordt geleverd.

Artikel 4.1093 (lucht: aanwezigheid benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht heeft een benzineterminal met een benzineoverslaginstallatie voor het vullen van tankwagens ten minste een benzinelaadportaal.

Artikel 4.1094 (lucht: aansluiting vularm en dampopvangslang bij een benzineoverslaginstallatie)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht heeft de vularm van het benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie een vrouwelijke vloeistofaansluiting die gekoppeld kan worden aan een mannelijke API 1004-adapter van 101,6 mm op de tankwagen, volgens API 1004.

2. De dampopvangsling van het benzinelaadportaal heeft een vrouwelijke nok-groef-dampopvangaansluiting die gekoppeld kan worden aan een mannelijke nok-groef-adapter van 101,6 mm op de tankwagen, volgens API 1004.

Artikel 4.1095 (lucht: overlooptdetectie bij een benzineoverslaginstallatie)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht heeft een benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie een overlooptdetectiebedieningseenheid.
2. Als een benzinelaadportaal wordt verbonden met een tankwagen, geeft de overlooptdetectiebedieningseenheid een faalveilig vultoelatingssignaal wanneer de compartimentoverloopsensoren geen hoog peil signaleren.

Artikel 4.1096 (lucht: bedieningseenheid benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht is de bedieningseenheid van het benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie via een kabel waaraan een contrasteker is bevestigd, verbonden met de steker op de tankwagen via een standaard 10-pens elektrische contactdoos.
2. De bedieningseenheid van een vulportaal is geschikt voor tweedraads thermistorsensoren, tweedraads optische sensoren, vijfdrads optische sensoren of gelijkwaardige sensoren op een tankwagen.

Artikel 4.1097 (lucht: verbinding tankwagen aan benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht is het benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie via de gemeenschappelijke retourdraad van de overloopsensoren verbonden met een tankwagen.
2. De retourdraad is via het chassis van een tankwagen verbonden met pen 10 van de steker.
3. Pen 10 van de contrasteker is verbonden met de omsluiting van de bedieningseenheid.
4. De omsluiting is verbonden met de aarding van het benzinelaadportaal.

Artikel 4.1098 (lucht: verbindingssysteem benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht wordt bij het ontwerp van de vloeistofaafvoorzieningen en dampopvangvoorzieningen aan een benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie uitgegaan van een verbindingssysteem dat voldoet aan de volgende eisen:

- a. de hoogte van de hartlijn van de vloeistofadapters is tussen 0,7 en 1 m;
- b. als de vloeistofadapters ongeladen zijn is de hartlijn niet meer dan 1,4 m;
- c. als de vloeistofadapters geladen zijn, is de hartlijn ten minste 0,5 m;
- d. de horizontale afstand tussen de vloeistofadapters is ten minste 0,25 m;
- e. de vloeistofadapters bevinden zich op een lengte van niet meer dan 2,5 m;
- f. de dampopvangadapter bevindt zich bij voorkeur rechts van de vloeistofadapters op een hoogte van:
 - 1°. niet meer dan 1,5 m als de vloeistofadapter ongeladen is; of
 - 2°. ten minste 0,5 m als de vloeistofadapter geladen is;
- g. de aarding of overlooptdetectie bevindt zich rechts van de vloeistofopvangadapters en dampopvangadapters op:
 - 1°. niet meer dan 1,5 m als de vloeistofadapter ongeladen is; of
 - 2°. ten minste 0,5 m als de vloeistofadapter geladen is; en
- h. het systeem bevindt zich in zijn geheel aan een zijde van de tankwagen.

§ 4.106 Opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen

Artikel 4.1099 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het tegelijkertijd voor minder dan 24 uur opstellen van niet

meer dan drie voertuigen, opleggers of aanhangers die zijn geladen met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c.

Artikel 4.1100 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1099, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat de coördinaten van de opstelplaats van de voertuigen, opleggers of aanhangers.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1101 (externe veiligheid: afstand)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf de opstelplaats van voertuigen, opleggers of aanhangers ~~tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 20 m.~~
a. tot de begrenzing van de locatie waarop ~~de een~~ activiteit, als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 hoofdstuk 3, wordt verricht, ten minste 20 m, tenzij het gaat om een opstelplaats voor het verrichten van formaliteiten of het laden of lossen; of
b. tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1099, omvat.
2. Het eerste lid, aanhef en onder b, is ~~niet van overeenkomstige toepassing op het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers voor het verrichten van formaliteiten, laden of lossen.~~
3. ~~De afstand geldt tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:~~
 - a. niet mogelijk is door:
 - 1°. de geringe omvang van de locatie;
 - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
 - 3°. andere fysieke belemmeringen;
 - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers; of
 - c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.
3. ~~Het eerste lid, aanhef en onder b en tweede derde lid ~~is zijn~~ niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:~~
 - a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
 - b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
4. ~~Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b en tweede derde lid.~~

Artikel 4.1102 (informereren: afstand)

Ten minste vier weken voordat artikel 4.1101, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

Artikel 4.1103 (externe veiligheid: stoffen van ADR-klassen 1 en 6.2)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een voertuig, oplegger of aanhanger niet geladen met gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 1 of ADR-klasse 6.2, verpakkingsgroep I, met uitzondering van de classificatiecodes I3 en I4.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers voor het verrichten van formaliteiten, laden of lossen.

Artikel 4.1103a (overgangsrecht: afstand)

De artikelen 4.1101, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.1102 zijn niet van toepassing op het tegelijkertijd voor minder dan 24 uur opstellen van niet meer dan drie voertuigen, opleggers of aanhangers die zijn geladen met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht.

§ 4.107 Laden en lossen van ~~schepen~~vaartuigen of drijvende werktuigen

Artikel 4.1104 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het laden en lossen van ~~schepen~~vaartuigen of drijvende werktuigen.

Artikel 4.1105 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.1104 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1106 (water: voorkomen verontreiniging oppervlaktewaterlichaam)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam met stoffen bij het laden en lossen van een ~~schip~~vaartuig of drijvend werktuig wordt de afstand ~~tussen tot de wal en het schip of tussen schepen of tot een ander vaartuig of drijvend werktuig~~ zo klein mogelijk gehouden, of ~~wordt het schip met de wal of een ander schip verbonden~~overbrugd door een ponton of een morsklep.
2. Goederen waaruit stoffen kunnen lekken worden opgesteld boven een lekbak.

Artikel 4.1107 (water: opslaan boven een oppervlaktewaterlichaam)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij het opslaan van goederen ~~in op~~ een ~~schip~~vaartuig of drijvend werktuig worden goederen waaruit:

- a. stoffen kunnen lekken of uitlogen benedendeks opgeslagen; en
- b. stoffen kunnen lekken opgesteld boven een lekbak.

§ 4.108 Buisleiding met gevaarlijke stoffen

Artikel 4.1108 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een buisleiding met gevaarlijke stoffen.

Artikel 4.1109 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1108, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat de coördinaten van de buisleiding.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 4.1110 (externe veiligheid: preventiebeleid)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is voor de buisleiding preventiebeleid opgesteld dat invulling geeft aan ~~de specifieke zorgplicht, bedoeld in~~ artikel 2.11, tweede lid, onder e, en dat evenredig is aan de gevaren van ongewone voorvallen.
2. Het preventiebeleid bevat de algemene doelen van en beginselen voor het handelen van degene die de activiteit verricht.
2. Het preventiebeleid bevat de algemene doelen van en beginselen voor het handelen van degene die de activiteit verricht.
3. Bij een wijziging die voor de risico's van een ongewoon voorval aanzienlijke gevolgen kan hebben, wordt het beleid herzien.
4. Het beleid wordt ook herzien bij een verandering in het veiligheidsinzicht of een verandering van de beste beschikbare technieken voor het aanleggen, beheren en onderhouden van buisleidingen.

Artikel 4.1111 (externe veiligheid: veiligheidsbeheerssysteem)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt het preventiebeleid, bedoeld in artikel 4.1110, eerste lid, uitgevoerd met passende middelen en een veiligheidsbeheerssysteem dat een beschrijving bevat van:
 - a. de buisleiding en de buisleidingcomponenten, de kwalitatieve beoordeling daarvan en de wijze waarop degene die de activiteit verricht de wijzigingen bijhoudt;
 - b. de criteria, normen, richtlijnen en overige relevante documenten en de veiligheidsindicatoren en milieu-indicatoren die worden toegepast;
 - c. de risico-inventarisatie en risico-evaluatie voor elke fase van de buisleiding en de risico's voor de omgeving;
 - d. de technische en organisatorische maatregelen die verband houden met de geïnventariseerde risico's voor de omgeving;
 - e. de taken en bevoegdheden van het personeel voor de veiligheid van mens en milieu;
 - f. de organisatie, het toezicht, de procedures en middelen ter uitvoering van het beleid bij normaal bedrijf, onderhoud en bij verhoogde risico's;
 - g. de wijze waarop aandacht wordt besteed aan de onderlinge beïnvloeding tussen de buisleiding en andere ondergrondse infrastructuur, hoe hierover wordt gecommuniceerd en welke activiteiten daaruit voortvloeien;
 - h. het identificeren van aannemelijke ongewone voorvallen en het opstellen, organiseren en beoefenen van noodplannen;
 - i. de wijze waarop afwijkingen en veranderingen in technische, procedurele en organisatorische aspecten worden geconstateerd, beoordeeld, verbeterd en in de bedrijfsvoering worden verwerkt;
 - j. het meten en evalueren van de prestaties voor de veiligheid van mens en milieu en de wijze waarop de prestaties worden geanalyseerd, bewaakt en bijgehouden;
 - k. de wijze waarop aantekeningen worden gemaakt van de getroffen maatregelen, controles en onderzoeken, de resultaten daarvan en de daaruit voortvloeiende aanpassingen van het beleid; en
 - l. de tekeningen of beschrijvingen waaruit de registratiegegevens van de buisleidingen blijken.
2. De aantekeningen, bedoeld in het eerste lid, onder k, worden ten minste vijf jaar bewaard.
3. Bij een wijziging die voor de risico's van een ongewoon voorval aanzienlijke gevolgen kan hebben, wordt het veiligheidsbeheerssysteem herzien.
4. Het veiligheidsbeheerssysteem wordt ook herzien bij een verandering in het veiligheidsinzicht of een verandering van de beste beschikbare technieken voor het aanleggen, beheren en onderhouden van buisleidingen.

Artikel 4.1112 (externe veiligheid: plaatsgebonden risico voor gebouwen en locaties)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is het plaatsgebonden risico van een buisleiding voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die in een omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een [afwijkactiviteit/omgevingsplanactiviteit](#) zijn toegelaten, ten hoogste [een-1](#) op de [miljoen-1.000.000](#) per jaar.
2. Het eerste lid is niet van toepassing binnen drie jaar nadat een kwetsbaar of zeer kwetsbaar gebouw of kwetsbare locatie in gebruik is genomen.
3. Op het berekenen van het plaatsgebonden risico zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

Artikel 4.1113 (externe veiligheid: plaatsgebonden risico op 5 en 4 m)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is het plaatsgebonden risico van het aanleggen of vervangen van een buisleiding, op een afstand van 5 m gemeten vanuit het hart van de buisleiding ten hoogste [een-1](#) op de [miljoen-1.000.000](#) per jaar. De afstand is 4 m voor een buisleiding voor aardgas, met een druk van 1.600 tot en met 4.000 kPa.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de overschrijding wordt veroorzaakt door een risicoverhogend bouwwerk dat in een omgevingsplan wordt toegelaten in de directe omgeving van een buisleiding.
3. Op het berekenen van het plaatsgebonden risico zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

Artikel 4.1114 (externe veiligheid: exploitatieverbod)

Een buisleiding wordt niet geëxploiteerd als niet wordt voldaan aan artikel 4.1110, 4.1111, 4.1112 of 4.1113.

Artikel 4.1115 (externe veiligheid: berekeningen en gegevens voorhanden)

1. Op basis van actuele en authentieke gegevens zijn de resultaten van de berekeningen voorhanden van:
 - a. de afstand vanaf de buisleiding tot waar het plaatsgebonden risico ten hoogste een 1 op de miljoen 1.000.000 per jaar is; en
 - b. de afstand voor het brandaandachtsgebied, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied, bedoeld in artikel 5.12 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
2. De volgende gegevens zijn voorhanden:
 - a. de uitwendige of inwendige diameter van de buisleiding in millimeters, als door de buisleiding zuurstof of stikstof wordt vervoerd;
 - b. de gevaarlijke stof die maatgevend is voor de risico's voor de omgeving;
 - c. de maximale werkdruk in kilopascalPa;
 - d. de wanddikte van de buisleiding in millimetersmm;
 - e. de ligging van de bovenkant van de buisleiding ten opzichte van het maaiveld in centimetercm; en
 - f. de materiaalsoort van de buisleiding.
3. Op het berekenen van het brandaandachtsgebied, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

§ 4.109 Werkzaamheden met verplaatsbaar mijnbouwwerk

Artikel 4.1116 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op:

- a. het aanleggen, ~~testen~~, aanpassen, testen, onderhouden, repareren en buiten gebruik stellen van een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk; en
- b. het stimuleren van een voorkomen via een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk.

Artikel 4.1117 (gegevens en bescheidenmelding)

1. Het is ~~verboden een~~ Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 4.1116, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over: te verrichten zonder dit vier weken voor het begin ervan te melden, tenzij een spoedreparatie nodig is.
2. Een melding bevat:
 - a. met welke verplaatsbaar mijnbouwwerk waarmee de activiteit wordt verricht ~~verricht~~;
 - b. de geplande begindatum en einddatum van de werkzaamheden; ~~en~~
 - c. de locatie van ieder boorgat, bestaand uit:
 - 1°. de aanduiding of het gelegen is in een deel van een oppervlaktewaterlichaam dat is ingedeeld als provinciaal gebied; en
 - 2°. de coördinaten voor boorgaten aan de zeezijde en aan de landzijde van het provinciaal ingedeeld gebied; en
 - d. het aantal transportbewegingen in de perioden van 7.00 tot 19.00 uur, van 19.00 tot 23.00 uur en van 23.00 tot 7.00 uur.
2. Als op een afstand van ten hoogste 300 m van het hart van de boorinstallatie een geluidgevoelig gebouw ligt, worden ten minste vier weken voor het begin van de activiteit aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 2.2, de resultaten van een akoestisch onderzoek verstrekt, waarmee met geluidmetingen of geluidberekeningen is aangetoond dat aan de geluidniveaus uit tabel 4.1121a of bij maatwerkvoorschrift vastgestelde geluidniveaus kan worden voldaan en waarbij is aangegeven welke voorzieningen worden getroffen om te voorkomen dat de geldende geluidniveaus worden overschreden.

3. Op het meten en berekenen van de geluidniveaus zijn de bij de ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

~~43. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens en bescheiden, bedoeld in het eerste en tweede lid, wordt een melding gedaan de gewijzigde gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag.~~

~~4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen.~~

~~Artikel 4.1118 (informereren: spoedreparatie)~~

~~Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste 48 uur voor het begin van een spoedreparatie met een verplaatsbaar mijnbouwwerk geïnformeerd.~~

Artikel 4.1119 (melding: affakkelen of afblazen)

1. Het is verboden gecontroleerd af te fakkelen of af te blazen zonder dit ten minste 48 uur voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat informatie over het verwachte tijdstip van het begin van het affakkelen of afblazen en de verwachte duur ervan.

Artikel 4.1120 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen, op land)

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.1116 op land wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

Artikel 4.1121 (bodem: bodembeschermende voorziening, op land)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem tot aan de formatie waarin zich delfstoffen bevinden met koolwaterstoffen of hulpstoffen, zijn het boorgat en de boortorenfundatie die op land worden gebruikt vloeistofdicht.

2. Andere onderdelen van een verplaatsbaar mijnbouwwerk die op land worden gebruikt bevinden zich boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.1121a (geluid: waarden)

1. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door het verplaatsbare mijnbouwwerk, zijn niet meer dan de waarden, bedoeld in tabel 4.1121a.

Tabel 4.1121a Geluidniveaus

	<u>07.00 – 19.00</u> <u>uur</u>	<u>19.00 - 23.00</u> <u>uur</u>	<u>23.00 - 07.00</u> <u>uur</u>
<u>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ op een afstand van 300 m vanaf het hart van het verplaatsbare mijnbouwwerk</u>	<u>60 dB(A)</u>	<u>55 dB(A)</u>	<u>50 dB(A)</u>
<u>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in geluidgevoelige ruimten van geluidgevoelige gebouwen op een afstand van ten hoogste 300 m vanaf het hart van het verplaatsbare mijnbouwwerk</u>	<u>40 dB(A)</u>	<u>35 dB(A)</u>	<u>30 dB(A)</u>
<u>Maximaal geluidniveau L_{Amax} op een afstand van 300 m vanaf het hart van het verplaatsbare mijnbouwwerk</u>	<u>70 dB(A)</u>	<u>65 dB(A)</u>	<u>60 dB(A)</u>

2. Het maximale geluidniveau L_{Amax} is niet van toepassing op het laden en lossen, transportbewegingen, pipehandling en het verbranden van gas of aardgas in de open lucht.

3. De activiteiten, bedoeld in het tweede lid, worden verricht tussen 07:00 en 19:00 uur, tenzij dit redelijkerwijs niet mogelijk is.

4. De waarden voor geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen gelden niet als:

- a. het geluidgevoelige gebouw nog niet aanwezig is;

b. de eigenaar van het geluidgevoelige gebouw weigert mee te werken aan het onderzoek naar het geluid door het verplaatsbare mijnbouwwerk in geluidgevoelige ruimten binnen het gebouw; of
c. het geluidgevoelige gebouw geheel of gedeeltelijk op een industrieterrein als bedoeld in de Wet geluidhinder ligt.

5. Op het meten en berekenen van de geluidniveaus zijn de bij de ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

Artikel 4.1121b (geluid: monitoring)

Als binnen 300 m vanaf het hart van het verplaatsbare mijnbouwwerk een geluidgevoelig gebouw ligt, wordt het geluid continu gemonitord en geregistreerd. De monitoring gebeurt zodanig dat een indicatie wordt verkregen van het geluid op de gevel van het meest met geluid belaste geluidgevoelige gebouw.

Artikel 4.1122 (lucht: voorkomen koolwaterstoffen)

Met het oog op het voorkomen van emissies van koolwaterstoffen in de lucht wordt een mijnbouwfakkel gebruikt met een ~~minimaal~~ rendement van ten minste 99%.

Artikel 4.1123 (water: lozingsroute, op land)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt:

- a. afvalwater afkomstig van een verplaatsbaar mijnbouwwerk op land niet geloosd; en
- b. afstromend hemelwater afkomstig van een vloeistofdichte voorziening of een aangesloten dichte voorziening op land geloosd in een vuilwaterriool.

2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afstromend hemelwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.1124 (water: lozing in een vuilwaterriool, op land)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater en het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt afstromend hemelwater dat wordt geloosd in het vuilwaterriool voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2.

Artikel 4.1125 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

Artikel 4.1126 (geurhinder, op land)

Met het oog op het voorkomen van geurhinder op land worden:

- a. stoffen die buiten het terrein geurhinder veroorzaken niet gebruikt; en
- b. als dat redelijkerwijs mogelijk is, flensverbindingen in leidingen waardoor gassen of vloeistoffen die geurhinder kunnen veroorzaken worden getransporteerd niet gebruikt.

§ 4.110 Lozen van koelwater

Artikel 4.1127 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van koelwater met een warmtevracht van 50 MW of minder.

Artikel 4.1128 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1127, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden, als een koelwatercirculatiesysteem met een waterverbruik van meer dan 25.000 m³/jaar of een koelwaterdoorstroomsysteem wordt gebruikt.

2. Een melding bevat:

- a. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten; en
 - b. voor het lozen van koelwater afkomstig van een koelwatercirculatiesysteem waaraan chloorbleekloog is toegevoegd:
 - 1°. de resultaten van een immissietoets van het chloorbleekloog, uitgevoerd volgens het Handboek Immissietoets 2016, bedoeld in bijlage XVIII bij het Besluit kwaliteit leefomgeving; en
 - 2°. het maximale lozingsdebiet; of
 - c. voor het lozen van koelwater afkomstig van een koelwaterdoorstroomsysteem: de maximale warmtevracht van het koelwater.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1129 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen koelwater afkomstig van een koelwatercirculatiesysteem met een waterverbruik van meer dan 25.000 m³/jaar of van een koelwaterdoorstroomsysteem geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.
2. Het te lozen koelwater afkomstig van een koelwatercirculatiesysteem met een waterverbruik van minder dan 25.000 m³/jaar wordt geloosd in een vuilwaterriool.
3. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen koelwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd in op een oppervlaktewaterlichaam of via die andere route, of wordt het te lozen koelwater, bedoeld in het tweede lid, geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

Artikel 4.1130 (water: emissiegrenswaarde lozing op een oppervlaktewaterlichaam bij koelwaterdoorstroomsysteem)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt bij het gebruik van koelwaterdoorstroomsysteem alleen chloorbleekloog aan het koelwater toegevoegd.
2. Voor het koelwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam is de emissiegrenswaarde voor chloor:
 - a. als een automatisch doseersysteem aanwezig is dat niet meer dan 20% van de tijd chloorbleekloog doseert, 0,5 mg/l vrij beschikbaar chloor, gemeten in een steekmonster; of
 - b. in andere gevallen, 0,2 mg/l vrij beschikbaar chloor, gemeten in een steekmonster.

Artikel 4.1131 (water: emissiegrenswaarde lozing op een oppervlaktewaterlichaam bij koelwatercirculatiesysteem)

1. Met het oog op het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt bij het gebruik van een koelwatercirculatiesysteem alleen chloorbleekloog aan het koelwater toegevoegd.
2. Voor het koelwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam is de emissiegrenswaarde voor chloor:
 - a. bij een periodieke dosering van chloorbleekloog, een half uur na dosering, 2 mg/l vrij beschikbaar chloor en twee uur na sondering 0,5 mg/l vrij beschikbaar chloor, gemeten in een steekmonster; of
 - b. bij een continue dosering van chloorbleekloog, 0,5 mg/l vrij beschikbaar chloor, gemeten in een steekmonster.

Artikel 4.1132 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Op het bepalen van de temperatuur van het water is NEN 6414 van toepassing.
4. Op het analyseren van een monster is voor vrij beschikbaar chloor NEN-EN-ISO 7393-1, NEN-EN-ISO 7393-2 of NEN-EN-ISO 7393-3 van toepassing.

Artikel 4.1133 (water: rekenmethode warmtevracht)

De warmtevracht van koelwater wordt berekend als het product van:

- a. het lozingsdebiet van koelwater in [kubieke meters³ per seconde](#);
- b. het verschil tussen de temperatuur van het koelwater dat geloosd gaat worden en de temperatuur van het oppervlaktewaterlichaam waarop geloosd wordt in °C; en
- c. de warmtecapaciteit van koelwater.

Artikel 4.1134 (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

§ 4.111 Gesloten bodemenergiesysteem

Artikel 4.1135 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het aanleggen en gebruiken van een gesloten bodemenergiesysteem.

Artikel 4.1136 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.1135 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3, ~~of als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de omgevingsverordening, bedoeld in artikel 2.15.~~

Artikel 4.1137 (gegevens en bescheiden voor het begin van de activiteit)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:

- a. een plattegrondtekening en situatietekening met daarop de ligging van de lussen van het gesloten bodemenergiesysteem, het middelpunt van het systeem en de einddiepte waarop het systeem zal worden aangelegd;
- b. de coördinaten van het middelpunt van het gesloten bodemenergiesysteem en de einddiepte van het systeem in meters onder het maaiveld;
- c. gegevens waaruit blijkt dat het gebruiken van het gesloten bodemenergiesysteem niet leidt tot negatieve interferentie met bodemenergiesystemen ~~die al~~ in de omgeving [zijn aangelegd, of die nog niet zijn aangelegd maar](#) waarvoor een melding is gedaan of een omgevingsvergunning is verleend;
- d. een verklaring van degene die het gesloten bodemenergiesysteem installeert over het energierendement, uitgedrukt als de SPF, dat het systeem zal behalen;
- e. informatie over het bodemzijdig vermogen van het gesloten bodemenergiesysteem en de omvang van de behoefte aan warmte en koude waarin het systeem zal voorzien; en
- f. de naam en het adres van degene die het gesloten bodemenergiesysteem zal [ontwerpen, installeren en van degene die de boringen zal verrichten](#).

Artikel 4.1138 (registratieplicht ~~en jaarlijks verstrekken van gegevens en bescheiden~~)

1. Van de volgende gegevens wordt een registratie bijgehouden:
 - a. de hoeveelheden warmte en koude die vanaf de datum waarop het gesloten bodemenergiesysteem in gebruik werd genomen aan de bodem zijn toegevoegd;
 - b. het jaarlijks energierendement; en
 - c. de gemiddelde temperatuur per maand van de circulatievloeistof in de leiding waarin de circulatievloeistof wordt teruggeleid naar de bodem.
- ~~2. De gegevens worden jaarlijks voor 1 april verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.~~
- ~~3. Dit artikel is niet van toepassing op een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig~~

vermogen van minder dan 70 kW, in een gebouw met een woonfunctie.

Artikel 4.1138a (jaarlijks verstrekken van gegevens en bescheiden)

Jaarlijks voor 1 april worden de gegevens, bedoeld in artikel 4.1138, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

Artikel 4.1139 (energie: voorkomen negatieve interferentie)

Met het oog op het doelmatig functioneren van bodemenergiesystemen wordt negatieve interferentie voorkomen tussen het gesloten bodemenergiesysteem dat wordt aangelegd en de bodemenergiesystemen ~~die al in de omgeving zijn aangelegd, of die nog niet zijn aangelegd maar~~ waarvoor een melding is gedaan of een omgevingsvergunning is verleend.

Artikel 4.1140 (water: lozingsroutes)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen spoelwater afkomstig van het aanleggen van een gesloten bodemenergiesysteem geloosd in een vuilwaterriool of op of in de bodem.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool, op of in de bodem, of via die andere route.

Artikel 4.1141 (bodem: temperatuur circulatievloeistof)

De temperatuur van de circulatievloeistof in de leiding waarin de circulatievloeistof wordt teruggeleid naar de bodem, is ten minste –3 °C en ten hoogste 30 °C.

Artikel 4.1142 (bodem: werkzaamheden)

Een gesloten bodemenergiesysteem wordt ontworpen, aangelegd, onderhouden, gerepareerd en buiten gebruik gesteld door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor:

- a. BRL SIKB 11000, voor het ondergrondse deel van het systeem;
- b. BRL KvINL 6000-21/00, voor het bovengrondse deel van het systeem; en
- c. BRL SIKB 2100, voor mechanisch boren.

Artikel 4.1143 (energie: systeemeisen)

1. Met het oog op het doelmatig gebruik van bodemenergie is het gesloten bodemenergiesysteem zo geïnstalleerd dat het is afgestemd op de aard en de omvang van de behoefte aan warmte of koude waarin het systeem voorziet.
2. Een gesloten bodemenergiesysteem levert het energierendement dat bij een doelmatig gebruik kan worden behaald.
3. In elke periode van vijf jaar vanaf de dag waarop het gesloten bodemenergiesysteem in gebruik is genomen, is er een moment waarop de totale hoeveelheid warmte in ~~MWh~~ megawattuur die aan de bodem is toegevoegd niet groter is dan de totale hoeveelheid koude in ~~MWh~~ megawattuur die aan de bodem is toegevoegd.
4. Dit artikel is niet van toepassing op een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van minder dan 70 kW in een gebouw met een woonfunctie.

Artikel 4.1144 (energie: berekenen energierendement)

Het energierendement, uitgedrukt als SPF, wordt berekend volgens de formule:

$$SPF = \frac{(Q_w + Q_k)}{(E + G)}$$

waarbij wordt verstaan onder:

- Q_w: de hoeveelheid warmte per jaar in ~~MWh~~ megawattuur die door het gesloten bodemenergiesysteem wordt geleverd;
- Q_k: de hoeveelheid koude per jaar in ~~MWh~~ megawattuur die door het systeem wordt geleverd;
- E: de hoeveelheid elektriciteit per jaar in ~~MWh~~ megawattuur die door het systeem wordt verbruikt;
- G: de hoeveelheid gas per jaar in ~~MWh~~ megawattuur die door het systeem wordt verbruikt.

Artikel 4.1145 (meetverplichting: warmte en koude)

De hoeveelheden warmte en koude die aan de bodem worden toegevoegd, worden gemeten met momentane metingen met een meetonnauwkeurigheid van ten hoogste 5% die ten minste een keer per vijftien minuten worden verricht.

Artikel 4.1146 (gegevens en bescheiden voor het beëindigen van de activiteit)

Ten minste vier weken voor het beëindigen van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1135, worden de volgende gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:

- a. gegevens over de manier waarop het gesloten bodemenergiesysteem buiten gebruik wordt gesteld; en
- b. de naam en het adres van degene die de werkzaamheden gaat verrichten.

Artikel 4.1147 (bodem: buiten gebruik stellen gesloten bodemenergiesysteem)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging en vermenging van grondwater uit verschillende watervoerende lagen wordt zo ~~snel~~spoedig mogelijk na het beëindigen van het gebruik van het besloten bodemenergiesysteem:

- a. de circulatievloeistof uit de buizen verwijderd; en
- b. het systeem zo opgevuld dat de waterscheidende lagen in stand blijven.

2. Het ondergrondse deel van het systeem wordt niet verwijderd voor zover het dieper dan 10 m onder het maaiveld ligt.

Artikel 4.1147a (overgangsrecht)

De artikelen 4.1136 tot en met 4.1145 zijn niet van toepassing op een gesloten bodemenergiesysteem dat is aangelegd voor 1 juli 2013.

§ 4.112 Open bodemenergiesysteem

Artikel 4.1148 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het aanleggen en gebruiken van een open bodemenergiesysteem.

Artikel 4.1149 (melding als er geen vergunningplicht is)

Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.1148 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden, als de activiteit niet meer als vergunningplichtig is aangewezen in de omgevingsverordening, bedoeld in artikel 2.16.

Artikel 4.1150 (registratieplicht ~~en jaarlijks verstrekken gegevens en bescheiden~~)

~~1-~~Van de volgende gegevens wordt een registratie bijgehouden:

- a. de hoeveelheden warmte en koude die vanaf de datum waarop het open bodemenergiesysteem in gebruik is genomen aan de bodem zijn toegevoegd;
- b. het jaarlijks energierendement; en
- c. de gemiddelde temperatuur per maand van het grondwater dat door het systeem in de bodem wordt teruggeleid.

Artikel 4.1150a (jaarlijks verstrekken gegevens en bescheiden)

~~2-~~Jaarlijks voor 1 april worden ~~deze~~ gegevens en bescheiden, bedoeld in artikel 4.1150, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

Artikel 4.1151 (energie: voorkomen negatieve interferentie)

Met het oog op het doelmatig functioneren van bodemenergiesystemen wordt negatieve interferentie voorkomen tussen het open bodemenergiesysteem dat wordt aangelegd en de bodemenergiesystemen ~~die al~~ in de omgeving ~~zijn aangelegd, of die nog niet zijn aangelegd~~ maar waarvoor een melding is gedaan of een omgevingsvergunning is verleend.

Artikel 4.1152 (bodem: temperatuur grondwater)

De temperatuur van het grondwater dat door een open bodemenergiesysteem in de bodem wordt

teruggeleid is ten hoogste 25 °C.

Artikel 4.1153 (bodem: werkzaamheden)

Een open bodemenergiesysteem wordt ontworpen, aangelegd, onderhouden, gerepareerd en buiten gebruik gesteld door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor:

- a. BRL SIKB 11000, voor het ondergrondse deel van het systeem;
- b. BRL KvINL 6000-21/00, voor het bovengrondse deel van het systeem; en
- c. BRL SIKB 2100, voor mechanisch boren.

Artikel 4.1154 (energie: systeemeisen)

1. Met het oog op het doelmatig gebruik van bodemenergie is het open bodemenergiesysteem zo geïnstalleerd dat het is afgestemd op de aard en de omvang van de behoefte aan warmte of koude waarin het systeem voorziet.
2. Een open bodemenergiesysteem levert het energierendement dat bij een doelmatig gebruik kan worden behaald.
3. In elke periode van vijf jaar vanaf de dag waarop het systeem in gebruik is genomen, is er een moment waarop de totale hoeveelheid warmte in MWh megawattuur die aan de bodem is toegevoegd niet groter is dan de totale hoeveelheid koude in MWh megawattuur die aan de bodem is toegevoegd.

Artikel 4.1155 (energie: berekenen energierendement)

Het energierendement, uitgedrukt als SPF, wordt berekend volgens de formule:

$$SPF = \frac{(Q_w + Q_k)}{(E + G)}$$

waarbij wordt verstaan onder:

Q_w: de hoeveelheid warmte per jaar in MWh megawattuur die door het open bodemenergiesysteem wordt geleverd;

Q_k: de hoeveelheid koude per jaar in MWh megawattuur die door het systeem wordt geleverd;

E: de hoeveelheid elektriciteit per jaar in MWh megawattuur die door het systeem wordt verbruikt;

G: de hoeveelheid gas per jaar in MWh megawattuur die door het systeem wordt verbruikt.

Artikel 4.1156 (meetverplichting: warmte en koude)

De hoeveelheden warmte en koude die aan de bodem worden toegevoegd, worden gemeten met momentane metingen met een meeton nauwkeurigheid van ten hoogste 5%, die ten minste een keer per vijftien minuten worden verricht.

Artikel 4.1157 (bodem: buiten gebruik stellen open bodemenergiesysteem)

1. Met het oog op het voorkomen van vermenging van grondwater uit verschillende watervoerende lagen, wordt zo ~~snel~~ snel mogelijk na het beëindigen van het gebruik van een open bodemenergiesysteem, het systeem zo opgevuld dat de waterscheidende lagen in stand blijven.
2. Het ondergrondse deel van het systeem wordt niet verwijderd voor zover het dieper dan 10 m onder het maaiveld ligt.

Artikel 4.1157a (overgangsrecht)

De artikelen 4.1149 tot en met 4.1156 zijn niet van toepassing op een open bodemenergiesysteem waarvoor een vergunning is verleend en waarbij de aanvraag van die vergunning is gedaan voor 1 juli 2013.

§ 4.113 Militaire oefeningen

Artikel 4.1158 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het houden van militaire oefeningen door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

Artikel 4.1159 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1158, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een aanduiding van de locatie waarop de activiteit zal worden verricht;
 - b. de naam van de beheerder van het terrein; en
 - c. als de activiteit wordt verricht op een terrein zonder militair object: de standaard oefenkaart van het terrein.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1160 (veiligheid: gebruik oefenmunitie die projectielen veroorzaakt)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt geen oefenmunitie die projectielen veroorzaakt, gebruikt met een maximale dracht van meer dan 180 m, gebaseerd op de combinatie van wapen en munitie.
2. Oefenmunitie die projectielen veroorzaakt wordt niet gebruikt als derden zonder beschermingsmiddelen binnen een cirkel met een straal van 180 m aanwezig zijn, gemeten vanuit iedere individuele schutter die deelneemt aan de oefening.

Artikel 4.1161 (veiligheid: gebruik oefenmunitie die geen projectielen veroorzaakt)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt oefenmunitie die geen projectielen veroorzaakt niet gebruikt binnen een afstand van 100 m ten opzichte van personen die niet aan de oefening deelnemen.

Artikel 4.1162 (veiligheid: gebruik springstoffen)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden explosieve ladingen niet ontstoken als:

- a. personen die niet aan de oefening deelnemen zich binnen een straal van 180 m bevinden; of
- b. de hoeveelheid springstof meer is dan 50 g NEM.

Artikel 4.1163 (externe veiligheid: opslag ontplofbare stoffen)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden gevaarlijke stoffen of voorwerpen van ADR-klasse 1.3 en 1.4 opgeslagen volgens de voorschriften 18301 tot en met 18308 van [de Ministeriële Publicatie MP-40-21, Voorschrift opslag en behandeling ontplofbare stoffen en voorwerpen Defensie](#), en wordt een onveilige zone van 25 m aangehouden.
2. Op militaire objecten zonder permanente voorzieningen voor de opslag van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 1.3 wordt niet meer dan 50 kg NEM van deze gevaarlijke stoffen of voorwerpen opgeslagen.

Artikel 4.1164 (bodem en water: tanken brandstoffen)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam vindt het tanken van vloeibare brandstoffen aan [gemotoriseerde motor](#)voertuigen, [mobiele apparatuur of](#) vaartuigen [of werktuigen](#) buiten een vloeistofdichte bodemvoorziening plaats boven een lekbak.
2. Als een lekbak technisch niet mogelijk is, worden absorptiemiddelen gebruikt.
3. Het vulpistool van een mobiele installatie voor het tanken wordt tijdens het tanken niet vastgezet.

Artikel 4.1165 (bodem en water: onderhoud voertuigen en vaartuigen)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam vindt het onderhouden of repareren van onderdelen van [motoren](#), [motorgemotoriseerde](#) voertuigen, [gemotoriseerde apparaten of](#) vaartuigen [of werktuigen](#), die olie of koelvloeistof bevatten, buiten een daarvoor ingerichte voorziening plaats boven een lekbak.
2. Als een lekbak technisch niet mogelijk is, worden absorptiemiddelen gebruikt.

Artikel 4.1166 (bodem: opslag gevaarlijke (afval)stoffen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem op een militair object of terrein zonder permanente bodembeschermende voorzieningen voor het opslaan van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, in verpakking of gevaarlijke afvalstoffen in verpakking worden:

- a. hoeveelheden van meer dan 50 l vloeibare gevaarlijke stoffen en gevaarlijke afvalstoffen in verpakking opgeslagen boven een opvangsysteem dat ten minste de hoeveelheid van de grootste verpakking plus 10% van de overige opgeslagen hoeveelheid kan bevatten; en
- b. hoeveelheden van minder dan 50 l vloeibare gevaarlijke stoffen en gevaarlijke afvalstoffen in verpakking opgeslagen op een absorptiedoek, tenzij de vloeibare gevaarlijke stoffen of gevaarlijke afvalstoffen zijn verpakt in dubbelwandige verpakkingen.

Artikel 4.1167 (bodem en water: opslag brandstoffen)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden in een mobiel brandstofdepot, dat voor meer dan zeven dagen wordt opgesteld, de brandstofcontainers, tankwagens, pompen en leidingen boven een vloeistofdichte bodemvoorziening geplaatst.
2. In een mobiel brandstofdepot dat voor minder dan zeven dagen wordt opgesteld, worden de brandstofcontainers, tankwagens, pompen en leidingen boven een aaneengesloten bodemvoorziening geplaatst.
3. Bij het gebruik van brandstofzakken in een mobiel brandstofdepot worden deze geplaatst in een omwalling met een folie dat voldoende sterk en voor brandstof ondoorlaatbaar is en worden de pompen en leidingen boven een lekbak geplaatst.
4. Met brandstof verontreinigd hemelwater uit de bodembeschermende voorzieningen wordt niet geloosd.

Artikel 4.1168 (bodem: preventie wassen voertuigen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden [gemotoriseerde motor](#)voertuigen niet gewassen buiten een daarvoor ingerichte voorziening.

Artikel 4.1169 (water: lozingsroute bij drinkwaterbereiding)

1. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater en het voorkomen van verontreiniging van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam wordt proceswater van een mobiele drinkwaterinstallatie geloosd in een vuilwaterriool.
2. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

§ 4.114 Opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen

Artikel 4.1170 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen van ADR-klasse 1 door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

Artikel 4.1171 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.1170 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een aanduiding van de locatie waarop de activiteit zal worden verricht; [en](#)
 - b. het type ontplofbare stoffen of voorwerpen en de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen; [en](#)
 - c. ~~de opgestelde munitie-QRA.~~
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.14172 (externe veiligheid: opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is bij het opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1.1 of 1.2 of meer dan 50 kg NEM van ADR-klasse 1.3:

- a. het gebied met externe veiligheidsrisico's vanwege die activiteit niet groter dan het gebied met externe veiligheidsrisico's dat volgt uit de munitie-QRA;
- b. de hoeveelheid ontplofbare stoffen per voorziening niet meer dan de hoeveelheid die is gebruikt in de munitie-QRA;
- c. de bouwkundige staat van de voorziening waarin ontplofbare stoffen worden opgeslagen of bewerkt ten minste gelijk aan de staat waarvan is uitgegaan in de munitie-QRA;
- d. op ieder moment duidelijk welke hoeveelheid NEM per ADR-klasse is toegestaan in de voorziening;
- e. bij het gezamenlijk opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klassen 1.1, 1.2 of 1.3, de totale hoeveelheid opgeslagen NEM niet meer dan de toegestane hoeveelheid voor de ADR-klasse met de meest dominante effecten, vastgesteld in de munitie-QRA; en
- f. bij het gezamenlijk opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klassen 1.2 en 1.3, de totale hoeveelheid opgeslagen NEM niet meer dan de toegestane hoeveelheid NEM voor ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1.1, als de gezamenlijke opslag van ontplofbare stoffen van ADR-klassen 1.2 en 1.3 kan reageren als die van ADR-klasse 1.1.

Artikel 4.1173 (externe veiligheid: opslaan, voorhanden hebben en onderhouden)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid voldoet het:

- a. opslaan van ontplofbare stoffen of voorwerpen aan voorschriften 4301, 6101, 6103, 6105, eerste zin, 6107, 6151, eerste en tweede lid, 6152, eerste tot en met derde lid, 6153, 6158 tot en met 6161, 6301, 6302 en 6911 van ~~Ministeriële Publicatie MP-40-21, Voorschrift opslag en behandeling ontplofbare stoffen en voorwerpen Defensie~~;
- b. voorhanden hebben van ontplofbare stoffen of voorwerpen op een opstelplaats aan de voorschriften 16103 tot en met 16107 van ~~Ministeriële Publicatie MP-40-21, Voorschrift opslag en behandeling ontplofbare stoffen en voorwerpen Defensie~~;
- c. onderhoud aan of modificatie van ontplofbare stoffen of voorwerpen aan voorschriften 4301, 6101, 6103, 6105, eerste zin, 6107, 6151, derde lid, 6152 eerste tot en met derde lid, 6153, 6158 tot en met 6161, 6301, 6302 en 12102 van ~~Ministeriële Publicatie MP-40-21, Voorschrift opslag en behandeling ontplofbare stoffen en voorwerpen Defensie~~; en
- d. incidenteel onderhoud aan of modificatie van ontplofbare stoffen of voorwerpen aan voorschriften 13403 en 13405 van ~~Ministeriële Publicatie MP-40-21, Voorschrift opslag en behandeling ontplofbare stoffen en voorwerpen Defensie~~.

Artikel 4.1174 (externe veiligheid: opslaan stoffen van ADR-klassen 1.3, 1.4, 1.5 en 1.6)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid:

- a. voldoet het opslaan van stoffen van ADR-klasse 1.3, in een hoeveelheid van ten hoogste 50 kg NEM, en stoffen van ADR-klasse 1.4, 1.5 of 1.6, aan de voorschriften 9201 tot en met 9208 en 11301 tot en met 11303 van ~~Ministeriële Publicatie MP-40-21, Voorschrift opslag en behandeling ontplofbare stoffen en voorwerpen Defensie~~;
- b. worden vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, in een hoeveelheid van ten hoogste 25 kg, opgeslagen in een brandveiligheidsopslagkast ~~als bedoeld in die voldoet aan voorschrift 3.10 van PGS 3215 die bij brand niet bezwijkt binnen 60 minuten~~; en
- c. worden noodsignalen van ADR-klasse 1.3, in een hoeveelheid van ten hoogste 50 kg, opgeslagen in een brandcompartiment of in een brandveiligheidsopslagkast ~~die voldoet aan als bedoeld in PGS 1532, die bij brand niet bezwijkt binnen 60 minuten~~.

§ 4.115 Militaire schietbaan

Artikel 4.1175 (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een militaire schietbaan.

Artikel 4.1176 (melding)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1175, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. een aanduiding van de locatie waarop de activiteit zal worden verricht; en
 - b. informatie over de fysieke begrenzing van de locatie waarop de activiteit zal worden verricht en een aanduiding van het type schietbaan.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

Artikel 4.1177 (externe veiligheid: constructie binnenschietbaan)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid voldoet een schietbaan die ligt in een gebouw, zonder open zijden en met een gesloten afdekking, aan de voorschriften 2.6.1.20, 2.6.1.30, 2.6.3.10, 2.6.3.20, 2.6.4.10 en 2.6.4.30 van ~~Ministeriële Publicatie MP40-30, Voorschrift voor de inrichting en het gebruik van schietinrichtingen.~~

Artikel 4.1178 (externe veiligheid: constructie buitenschietbaan)

1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid voldoet een schietbaan die ligt in de buitenlucht of in een gebouw zonder afdekking of met een open zijde, aan de paragrafen 2.1.1 tot en met 2.1.5, 2.2.1 tot en met 2.2.5, 2.3.1 tot en met 2.3.5, 2.4.1 tot en met 2.4.4 of 2.5.1 tot en met 2.5.3 van ~~Ministeriële Publicatie MP40-30, Voorschrift voor de inrichting en het gebruik van schietinrichtingen.~~
2. Als het gebied waarin munitie afkomstig uit vuurwapens of wapenplatforms kan neerkomen tijdens het schieten buiten de afgebakende omgrenzing van het militaire object ligt, wordt tijdens het schieten:
 - a. dat gebied voldoende afgeschermd met waarschuwingsmiddelen;
 - b. met een radar en door waarnemers dat gebied voortdurend in de gaten gehouden; en
 - c. het schieten ten minste eenmaal per uur bekend gemaakt op het marifoonnieuws.
3. Voorafgaand aan het schieten in het gebied, bedoeld in het tweede lid, worden de mogelijke gebruikers van dat gebied tijdig gewaarschuwd.
4. Het schieten in het gebied, bedoeld in het tweede lid, wordt onverwijld stilgelegd als personen binnen dat gebied dreigen te komen.

Artikel 4.1179 (externe veiligheid: handgranaatbaan)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid voldoet een baan voor het werpen met handgranaten aan de paragrafen 3.1.1 tot en met 3.1.5 en aan de voorschriften 3.1.6.100 en 3.1.7.20 van ~~Ministeriële Publicatie MP40-30, Voorschrift voor de inrichting en het gebruik van schietinrichtingen.~~

Artikel 4.1180 (bodem: uitvoeren bodem of vloer)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met kogelresten, kruit en patroonhulzen wordt op een schietbaan die ligt in een gebouw, zonder open zijden en met een gesloten afdekking, de bodem of vloer tussen de standplaats van de schutter en de kogelvanger uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften 2.6.2.20 en 2.6.2.40 van ~~Ministeriële Publicatie MP40-30, Voorschrift voor de inrichting en het gebruik van schietinrichtingen.~~
2. Een kogelvanger is opgesteld boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Artikel 4.1181 (bodem: opstellen kogelvanger)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem met kogelresten is op een schietbaan die ligt in de buitenlucht of in een gebouw zonder afdekking of met een open zijde, de kogelvanger opgesteld boven een aaneengesloten bodemvoorziening, tenzij de kogelvanger een overkapping tegen inregenen heeft.

§ 4.116 Brengen van meststoffen op of in de bodem

[Gereserveerd]

§ 4.117 Brengen van zuiveringsslib op of in de bodem

[Gereserveerd]

§ 4.118 Het vernietigen van zode van gras en het op of in de bodem brengen hiervan

[Gereserveerd]

§ 4.119 Graven in bodem met een kwaliteit onder de interventiewaarde bodemkwaliteit

[Gereserveerd]

§ 4.120 Graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit

[Gereserveerd]

§ 4.121 Bodemsanering

[Gereserveerd]

§ 4.122 Opslaan, zeven, mechanisch ontwateren en scheiden van zonder bewerking herbruikbare grond en baggerspecie

[Gereserveerd]

§ 4.123 Toepassen van bouwstoffen

[Gereserveerd]

§ 4.124 Toepassen van grond en baggerspecie

[Gereserveerd]

§ 4.125 Toepassen van mijnsteen en met grond en baggerspecie vermengde mijnsteen in de voormalige mijnbouwgebieden in de provincie Limburg

[Gereserveerd]

HOOFDSTUK 5 MILEUBELASTENDE ACTIVITEITEN: MODULES

AFDELING 5.1 TOEPASSINGSBEREIK

Artikel 5.1 (toepassingsbereik: activiteiten)

Dit hoofdstuk is alleen van toepassing voor zover dat in de hoofdstukken 3, 4, 6 of 7 is bepaald.

AFDELING 5.2 ONDERZOEKEN

§ 5.2.1 Eindonderzoek bodem

Artikel 5.2 (gegevens en bescheiden: locatie gebruik bodembedreigende stoffen)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3 of 4 wordt een plattegrond waarop de locatie is aangegeven waar bodembedreigende stoffen worden gebruikt, geproduceerd of uitgestoten verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.
2. Ten hoogste vier weken na een wijziging van die locatie, wordt een plattegrond waarop die gewijzigde locatie is aangegeven verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.
3. Dit artikel is niet van toepassing voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie die in hoofdstuk 3 als vergunningplichtig is aangewezen.

Artikel 5.3 (eindonderzoek bodem)

1. Bij het beëindigen van een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3 of 4 wordt een bodemonderzoek verricht om de kwaliteit van de bodem vast te stellen.
2. Het bodemonderzoek gaat over de bodembedreigende stoffen die zijn gebruikt, geproduceerd of uitgestoten op het gedeelte van de locatie waarop de activiteit is verricht.
3. Het bodemonderzoek voldoet aan NEN 5725 en NEN 5740 en het veldwerk wordt verricht door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie instantie of inspectie instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

Artikel 5.4 (rapport van het eindonderzoek bodem)

Het rapport van het bodemonderzoek bevat:

- a. de naam en het adres van degene die het onderzoek heeft verricht;
- b. de wijze waarop het onderzoek is verricht;
- c. de aard en de mate van de aangetroffen verontreinigde stoffen en de herkomst daarvan;
- d. informatie over het huidige en eerdere gebruik van het terrein;
- e. bestaande informatie over bodemmetingen en grondwatermetingen die de toestand van de bodem en het grondwater weergeven op het tijdstip van opstelling van het rapport, of anderszins nieuwe bodemmetingen en grondwatermetingen voor het constateren van eventuele verontreiniging van de bodem door de bodemverontreinigende stoffen die bij de activiteit zijn gebruikt, zijn geproduceerd of zijn vrijgekomen; en
- f. als de kwaliteit van de bodem wordt hersteld: de wijze waarop en de mate waarin dit gebeurt.

Artikel 5.5 (gegevens en bescheiden: beëindigen activiteit)

Ten hoogste zes maanden na het beëindigen van de activiteit wordt een rapport van het bodemonderzoek verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

Artikel 5.6 (herstel van de bodemkwaliteit)

1. Als de bodem is verontreinigd, wordt uiterlijk zes maanden na het toezenden van het rapport van het bodemonderzoek bij het beëindigen van de activiteit de bodemkwaliteit hersteld tot:
 - a. de bodemkwaliteit en grondwaterkwaliteit, die is vastgesteld in een rapport volgens NEN 5740 dat is opgesteld voor het begin van de activiteit;
 - b. de bodemkwaliteit van de locatie waarop de activiteit is verricht, zoals die is vastgelegd op een bodemkwaliteitskaart als bedoeld in artikel 47, onder a, of artikel 57, tweede lid, van het Besluit bodemkwaliteit; of
 - c. de achtergrondwaarden, vastgesteld op grond van artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit.
2. Het herstel wordt verricht door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7000.

Artikel 5.7 (informerende herstelwerkzaamheden)

1. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste vijf dagen voor het begin van de herstelwerkzaamheden geïnformeerd over de begindatum.
2. Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten hoogste vijf dagen na beëindiging van de herstelwerkzaamheden geïnformeerd over de einddatum.

§ 5.2.2 Voorafgaand bodemonderzoek

[Gereserveerd]

§ 5.2.3 Kosten-batenanalyse energie-efficiëntie

Artikel 5.7a (kosten-batenanalyse bij stookinstallaties)

1. Met het oog op het doelmatig gebruik van energie wordt een kosten-batenanalyse uitgevoerd als een stookinstallatie met een totaal thermisch inputvermogen van meer dan 20 MW:

a. wordt opgericht, om de kosten en baten te berekenen van de werking van die stookinstallatie als een hoogrenderende warmtekrachtkoppelinginstallatie als bedoeld in artikel 2, onderdeel 34, van de richtlijn energie-efficiëntie;

b. ingrijpend wordt gerenoveerd als bedoeld in artikel 2, onderdeel 44, van de richtlijn energie-efficiëntie, om de kosten en baten te berekenen van het ombouwen van die stookinstallatie tot een hoogrenderende warmtekrachtkoppelinginstallatie als bedoeld in artikel 2, onderdeel 34, van de richtlijn energie-efficiëntie.

2. Als de stookinstallatie, bedoeld in het eerste lid, restwarmte op een bruikbare temperatuur genereert, worden ook de kosten en baten berekend van:

a. het gebruik van restwarmte om te voldoen aan een economisch aantoonbare vraag naar warmte als bedoeld in artikel 2, onderdeel 31, van de richtlijn energie-efficiëntie; en

b. de aansluiting van die stookinstallatie op een warmtenet of een koudenet.

Artikel 5.7b (kosten-batenanalyse bij warmte- of koudenet)

Met het oog op het doelmatig gebruik van energie wordt een kosten-batenanalyse uitgevoerd om de kosten en baten te berekenen van het gebruik van restwarmte van stookinstallaties in de nabijheid van een warmtenet of koudenet, als:

a. een warmtenet of een koudenet wordt opgericht of ingrijpend wordt gerenoveerd als bedoeld in artikel 2, onderdeel 44, van de richtlijn energie-efficiëntie;

b. een stookinstallatie met een totaal thermisch inputvermogen van meer dan 20 MW in een warmtenet of koudenet wordt opgericht of ingrijpend wordt gerenoveerd als bedoeld in artikel 2, onderdeel 44, van de richtlijn energie-efficiëntie.

Artikel 5.7c (inhoud kosten-batenanalyse)

1. De kosten-batenanalyse wordt uitgevoerd volgens de beginselen, bedoeld in deel 2 van bijlage IX van de richtlijn energie-efficiëntie.

2. Op het berekenen van de kosten en baten zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

Artikel 5.7d (uitzonderingen kosten-batenanalyse)

1. De artikelen 5.7a, tweede lid, en 5.7b zijn niet van toepassing als:

a. de afstand tussen de stookinstallatie en het warmtenet of koudenet tussen 1 en 3 km is en de beschikbare hoeveelheid nuttige warmte of de warmtevraag minder dan 2.500 GJ per jaar is; of

b. de afstand tussen de stookinstallatie en het warmtenet of koudenet meer dan 3 km is en de beschikbare hoeveelheid nuttige warmte of de warmtevraag minder dan 25.000 GJ per jaar is.

2. De artikelen 5.7a en 5.7b zijn niet van toepassing op:

a. een productie-installatie als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder ah, van de Elektriciteitswet 1998, voor zover deze installatie:

1° functie heeft als noodvoorziening en opvang van piekverbruik; en

2° volgens plan minder dan 1.500 bedrijfsuren per jaar, als voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar, in bedrijf is; of

b. een stookinstallatie die ligt nabij een CO₂-opslagcomplex als bedoeld in artikel 1, onder s, van de Mijnbouwwet waarvoor een opslagvergunning is verleend op grond van hoofdstuk 3 van de Mijnbouwwet.

Artikel 5.7e (gegevens en bescheiden: kosten-batenanalyse)

Ten minste 4 weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.2.1, 3.3.13 of 3.4.3 wordt de kosten-batenanalyse, bedoeld in de artikelen 5.7a en 5.7b, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

Artikel 5.7f (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de artikelen 5.7a, 5.7b, 5.7c en 5.7e niet versoepeld.

AFDELING 5.3 VERSLAGEN

§ 5.3.1 PRTR

Artikel 5.8 (verbod)

Het is verboden te handelen in strijd met artikel 5 van de PRTR-verordening.

Artikel 5.9 (rapportageplicht)

1. Als degene die de activiteit verricht rapportageplichtig is, wordt het PRTR-verslag uiterlijk op 31 maart van het kalenderjaar volgend op het kalenderjaar waarover een PRTR-verslag moet worden opgesteld, ingediend bij het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.
2. Bij het overschrijden van de capaciteitsdrempel voor het overbrengen van ongevaarlijk afval of de capaciteitsdrempel voor het overbrengen van gevaarlijk afval, bedoeld in artikel 5, eerste lid, onder b, van de PRTR-verordening is de rapportageplicht zowel op het overbrengen van ongevaarlijk afval als op het overbrengen van gevaarlijk afval van toepassing.
3. Het tweede lid is niet van toepassing op het exploiteren van een ippc-installatie voor het houden van pluimvee of varkens of intensieve aquacultuur, bedoeld in bijlage I, onder 7, bij de PRTR-verordening.

Artikel 5.10 (inhoud en kwaliteit PRTR-verslag)

1. Het PRTR-verslag bevat de gegevens, bedoeld in artikel 5, eerste en tweede lid, van de PRTR-verordening.
2. Het PRTR-verslag bevat ook gegevens over de stoffen, bedoeld in bijlage V, als een of meer van de emissiegrenswaarden die daarbij zijn genoemd, worden overschreden. De artikelen 5, tweede tot en met vijfde lid, en 9, eerste en tweede lid, van de PRTR-verordening zijn van overeenkomstige toepassing.
3. Het tweede lid is niet van toepassing op het exploiteren van een ippc-installatie voor het houden van pluimvee of varkens of intensieve aquacultuur, bedoeld in bijlage I, onder 7, bij de PRTR-verordening.

Artikel 5.11 (geheimhouding)

1. Bij het bevoegd gezag, bedoeld in de afdelingen 2.2, 6.1 of 7.1, kan een aanvraag worden ingediend om aan Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat geen informatie te verstrekken over bepaalde in het PRTR-verslag opgenomen gegevens voor opname in het PRTR.
2. Artikel 10 van de Wet openbaarheid van bestuur is van overeenkomstige toepassing.
3. De aanvraag wordt gelijktijdig met het indienen van het PRTR-verslag ingediend.
4. In een aanvraag om geheimhouding wordt de naam aangegeven van de groep verontreinigende stoffen, bedoeld in bijlage VI, waarvan de geheim te houden verontreinigende stof deel uitmaakt.

Artikel 5.12 (meet- en registratiesysteem)

1. Er is een meet- en registratiesysteem aanwezig, waarmee:
 - a. volledige, consistente en geloofwaardige gegevens worden verkregen;
 - b. met gepaste frequentie informatie kan worden verzameld die nodig is om te bepalen welke emissie en welke overbrengingen van verontreinigende stoffen onder de rapportageplicht vallen;
 - c. informatie kan worden verkregen over de totaliteit van de emissie en overbrengingen van verontreinigende stoffen van alle opzettelijke, accidentele, routinematige en niet-routinematige

activiteiten; en

d. de beste beschikbare informatie kan worden verkregen.

2. Onder meet- en registratiesysteem wordt verstaan: de voor de gegevensinzameling gebruikte methodiek.

Artikel 5.13 (meten emissie fijnstof)

1. Op het meten van de emissiegrenswaarden voor PM₁₀ is NTA 8029 van toepassing.

2. De zin beginnend met «Bedrijven mogen» en eindigend met «resultaat leiden» in Hoofdstuk 1 *Onderwerp en toepassingsgebied* in de NTA 8029 is niet van toepassing.

Artikel 5.14 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift wordt niet van de artikelen 5.8 tot en met 5.13 afgeweken.

AFDELING 5.4 OVERIGE MODULES

§ 5.4.1 Energiebesparing

Artikel 5.15 (energiebesparing)

1. Alle energiebesparende maatregelen ~~worden getroffen~~ met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar worden getroffen.

2. Het eerste lid is niet van toepassing:

a. als het energieverbruik van de milieubelastende activiteit in het voorafgaande jaar kleiner is dan 50.000 kWh aan elektriciteit en 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen;

b. als artikel 15.51 of artikel 16.5 van de Wet milieubeheer van toepassing is; of

c. op energiebesparende maatregelen aan een gebouw of gedeelte daarvan ~~1° als bedoeld in artikel 3.836-28 van het Besluit bouwwerken leefomgeving~~ ~~of 2° als bedoeld in artikel 3.85 van het Besluit bouwwerken leefomgeving~~.

3. Aan het eerste lid is in ieder geval voldaan door het treffen van de bij ministeriële regeling vastgestelde energiebesparende maatregelen.

Artikel 5.16 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift over artikel 5.15 kan alleen inhouden:

a. het toestaan van een gefaseerde uitvoering van de maatregelen, bedoeld in artikel 5.15, eerste lid; of

b. een verplichting om onderzoek te verrichten naar mogelijke energiebesparende maatregelen, bedoeld in artikel 5.15, eerste lid, als het energieverbruik van de milieubelastende activiteit in het voorafgaande jaar groter is dan 200.000 kWh aan elektriciteit of groter is dan 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen.

Artikel 5.17 (overgangsrecht: energiebesparende maatregelen)

De artikelen 5.15 en 5.16 zijn niet van toepassing op een activiteit die op de dag voorafgaand aan de datum van inwerkingtreding van dit besluit werd verricht overeenkomstig een vergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht tot en met 31 december 2020.

§ 5.4.2 Bodembeschermende voorzieningen

Artikel 5.18 (bodem: lekbak)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem heeft een lekbak waarboven of waarop vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking of in een opslagtank worden opgeslagen, een opvangcapaciteit van ten minste 110% van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank, waarbij de opvangcapaciteit ten minste 10% is van de inhoud van alle opgeslagen stoffen.

2. Er wordt voorkomen dat water in een lekbak blijft staan.

Artikel 5.18a (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is ~~3~~ een lekbak ~~is~~ niet aangesloten op het vuilwaterriool.

Artikel 5.19 (bodem: beoordeling vloeistofdichte bodemvoorziening)

1. Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden zo spoedig mogelijk na aanleg en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6700.
2. Als een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool zijn aangelegd door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7700, worden deze uiterlijk zes jaar na aanleg en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd.
3. Als controle volgens de AS SIKB 6700 redelijkerwijs niet mogelijk is, kan, in afwijking van het eerste en tweede lid, het ondergrondse vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool dat is aangelegd voor inwerkingtreding van dit besluit worden beoordeeld volgens het CUR rapport 2001-3 Beheer bedrijfsriolering bodembescherming.
4. Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden jaarlijks gecontroleerd volgens bijlage 6 bij de AS SIKB 6700.
5. Als een vloeistofdichte bodemvoorziening of het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool is gerepareerd, wordt na reparatie het gerepareerde deel opnieuw beoordeeld en goedgekeurd door een instantie als bedoeld in het eerste lid, tenzij de reparatie wordt verricht door een ~~persoon of~~ onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7700.

Artikel 5.20 (bodem: logboek bodembeschermende voorziening)

Er wordt een logboek bijgehouden waarin de volgende gegevens worden ~~beschreven~~ opgenomen:

- a. bevindingen van controles van en beoordelingen en onderhoud of reparatie aan de bodembeschermende voorziening; en
- b. maatregelen die zijn ~~getroffen~~ genomen na een incident met bodembedreigende stoffen dat kan hebben geleid tot een verontreiniging van de bodem.

Artikel 5.21 (bodem: bewaren resultaten, beoordelingen en bewijzen)

1. De resultaten van metingen, keuringen, controles of beoordelingen van of aan bodembeschermende voorzieningen, opslagtanks en daarop aangesloten leidingen, en installaties of onderdelen van installaties worden bewaard, totdat de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring, controle of beoordeling beschikbaar zijn, maar ten minste voor drie jaar.
2. De certificaten van aanleg en installatie van bodembeschermende voorzieningen, opslagtanks en daarop aangesloten leidingen, installaties of onderdelen van installaties worden bewaard.
3. De resultaten van het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, worden op de locatie van de activiteit bewaard.

Artikel 5.22 (overgangsrecht: beoordeling vloeistofdichte riolering)

Tot 1 januari 2022 is artikel 5.19, eerste en tweede lid, niet van toepassing op het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool dat is aangelegd voor 1 januari 2016.

§ 5.4.3 Zeer zorgwekkende stoffen

Artikel 5.23 (informerende: emissie zeer zorgwekkende stof)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt elke vijf jaar geïnformeerd over:

- a. de mate waarin zeer zorgwekkende stoffen in de lucht of het water worden geëmitteerd; en
- b. de mogelijkheden om de emissies van zeer zorgwekkende stoffen in de lucht of het water te beperken.

Artikel 5.24 (vermijdings- en reductieprogramma)

1. Er worden vermijdings- en reductieprogramma's opgesteld voor zeer zorgwekkende stoffen.
2. Deze programma's bevatten:
 - a. een overzicht van mogelijkheden om het gebruik van zeer zorgwekkende stoffen te vermijden;
 - b. als gebruik niet te vermijden is: een overzicht van mogelijkheden en technieken om emissies in de lucht of het water te voorkomen en te beperken;
 - c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van de technieken; en
 - d. informatie over afwenteleffecten.
3. Bij het overzicht van de technieken wordt informatie opgenomen over het rendement en de validatie van de technieken.

Artikel 5.25 (concentratie zeer zorgwekkende stoffen in de lucht)

1. Met het oog op het beschermen van de gezondheid [en het milieu](#) overschrijdt de concentratie van zeer zorgwekkende stoffen op leefniveau als gevolg van emissie door de activiteit, waarbij rekening wordt gehouden met de achtergrondwaarden, niet de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.25.
2. Het eerste lid is niet van toepassing binnen de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.
3. [Bij het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen in de lucht wordt ook voldaan aan de regels over emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, met uitzondering van artikel 5.27.](#)

Tabel 5.25 Immissiegrenswaarden

Stof	Immissiegrenswaarde in µg/m ³
1,2-dibroomethaan	0,2
1,2-dichloorethaan	48
1,2-dichloorpropan	12
1,3-butadien	3
3,3'-dichloorbenzidine	0,02
Acrylonitril	10
Benzeen	5
Broommethaan	100
Cadmium en cadmiumverbindingen	0,005
Chroom(VI) verbindingen	0,0025
Chroomzuur	0,0025
Dibutyl phthalate	0,1
Epichloorhydrine	80
Ethyleenoxide	3
Formaldehyde	10
Kwik en kwikverbindingen	0,05
Lood en anorganische cadmiumverbindingen	0,5
N-methyl-2-pyrrolidon	71
Propyleenoxide	90
Tetrafluoretheen	30
Trichlooretheen	200
Vinylchloride	3,6

Artikel 5.26 (meetmethoden)

Op een berekening is standaardrekenmethode 3 Nieuw Nationaal Model van toepassing.

§ 5.4.4 Luchtmodule

Artikel 5.27 (uitzondering toepassingsbereik)

Deze paragraaf is niet van toepassing op emissies in de lucht vanuit een ippc-installatie waarvoor BBT-conclusies zijn vastgesteld op grond van artikel 13, vijfde en zevende lid, van de richtlijn industriële emissies.

Artikel 5.28 (stofklassen)

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

Artikel 5.29 (emissierelevante parameter)

1. In deze paragraaf wordt onder emissierelevante parameter verstaan: een meetbare of berekenbare grootte die in relatie staat met de emissies die worden beoordeeld.
2. Onder een emissierelevante parameter categorie A wordt verstaan: een parameter die, zo nodig na kalibratie, een kwantitatief beeld geeft van de emissie.
3. Onder een emissierelevante parameter categorie B wordt verstaan: een parameter die een kwalitatief beeld geeft van de emissie.

Artikel 5.30 (emissiegrenswaarden)

1. Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden vanuit alle puntbronnen per stofklasse de waarden, bedoeld in tabel 5.30, gemeten in een eenmalige meting, periodieke meting of continue meting.
2. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 5.30, niet overschrijdt.

Tabel 5.30 Emissiegrenswaarden

Stofklasse	Emissiegrenswaarde in ng/Nm ³ of mg/Nm ³	Ondergrens per puntbron in mg/jaar of kg/jaar
ERS	0,1 ng toxische equivalentiefactor/Nm ³	20 mg toxische equivalentiefactor/jaar
MVP1	0,05 mg/Nm ³	0,075 kg/jaar
MVP2	1 mg/Nm ³	1,25 kg/jaar
S/sO	5 mg/Nm ³	100 kg/jaar
sA.1	0,05 mg/Nm ³	0,125 kg/jaar
sA.2	0,5 mg Nm ³	1,25 kg/jaar
sA.3	5 mg/Nm ³	5 kg/jaar
gA.1	0,5 mg/Nm ³	1,25 kg/jaar
gA.2	3 mg/Nm ³	7,5 kg/jaar
gA.3	30 mg/Nm ³	75 kg/jaar
gA.4	50 mg/Nm ³	1.000 kg/jaar
gA.5	200 mg/Nm ³	1.000 kg/jaar
gO.1	20 mg/Nm ³	50 kg/jaar
gO.2	50 mg/Nm ³	250 kg/jaar
gO.3	100 mg/Nm ³	250 kg/jaar

Artikel 5.31 (meetmethoden)

1. Op het [uitvoerenverrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 5.30, is NEN-EN 15259 van toepassing.
2. Op het [uitvoerenverrichten](#) een eenmalige, periodieke of parallelmeting is van toepassing:
 - a. voor stikstofdioxide: NEN-EN 14792;
 - b. voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
 - c. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;

- d. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
 - e. voor zuurstof: NEN-EN 14789;
 - f. voor chroom VI-verbindingen: ISO 16740;
 - g. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
 - h. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
 - i. voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
 - j. voor ammoniak: NEN 2826;
 - k. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
 - l. voor dioxines en furanen: NEN-EN 1948-1, 1948-2 en 1948-3; en
 - m. voor kwik: NEN-EN 13211.
3. Op het [uitvoeren/verrichten](#) een continue meting is van toepassing:
- a. voor stikstofdioxiden: NEN-ISO 10849;
 - b. voor totaal stof: NEN-EN 13284-2; en
 - c. voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181.

Artikel 5.32 (controleregime en meetplicht)

1. De emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 5.30, eerste lid, worden gecontroleerd volgens het controleregime, bedoeld in tabel 5.32.
2. De controle van emissies wordt gebaseerd op de grootte van de storingsfactor, bedoeld in tabel 5.32.
3. De storingsfactor wordt berekend door de helft van de storingsemis­sie te delen door de ondergrens uitgedrukt in kilogram per jaar.
4. De storingsemis­sie is de toename van de vracht van de emissie, uitgedrukt in gram per uur, bij het falen van een reinigingstechniek of procesgeïntegreerde maatregel, en wordt berekend als het verschil tussen de ongereinigde massastroom en de massastroom berekend uit het debiet vermenigvuldigd met de geldende emissieconcentratie.
5. In afwijking van het tweede lid is controleregime 4 van toepassing op stoffen in stofklasse ERS.
6. Bij een emissierelevante parameter wordt aangetoond:
 - a. welke emissierelevante parameters de emissies van een specifieke component controleren; en
 - b. binnen welke grenzen de emissierelevante parameters voldoen aan de emissie-eisen.

Tabel 5.32 Storingen

Storingsfactor	Controle-regime	Controlevormen
Minder dan 3	0	Emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 3, maar minder dan 30	1	Meting eenmalig en emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 30 maar minder dan 300	2	Meting 1 keer per 3 jaar en emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 300, maar minder dan 3.000	3	Meting 1 keer per jaar en emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 3.000	4	Continue meting of emissierelevante parameters categorie A óf meting twee keer per jaar en emissierelevante parameters categorie B

Artikel 5.33 (meetinstantie)

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/[IEC](#) 17025 voor de norm die volgens artikel 5.31 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

Artikel 5.34 (omrekenen naar zuurstof)

De emissies van verbrandingsprocessen worden omgerekend naar afgas met een volumegehalte aan zuurstof van:

- a. 6% bij een stookinstallatie met vaste brandstof; of
- b. 3% bij een stookinstallatie met een gasvormige of vloeibare brandstof.

Artikel 5.35 (eenmalige meting)

1. Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
2. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 5.36.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

Artikel 5.36 (continue meting)

1. Een continue meting bestaat uit:
 - a. een rechtstreekse continue meting van de concentratie in het afgas; of
 - b. een continue meting van de parameters van de voor de installatie vastgestelde uitworpkarakteristiek.
2. Het resultaat van de continue meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de halfuursgemiddelden of etmaalgemiddelden, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 5.36.
3. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

Tabel 5.36 Meetonzekerheid

Stof	Percentage meetonzekerheid
Zwavel dioxide	20
Stikstofoxide	20
Totaal stof	30
Debiet	20
Overig	40

Artikel 5.37 (berekening voldoen emissiegrenswaarden)

1. Het resultaat van de individuele meting overschrijdt de emissiegrenswaarde niet.
2. De daggemiddelde waarde van de emissieconcentratie, bepaald op basis van het resultaat van continue metingen, is niet hoger dan de emissiegrenswaarde.
3. De halfuurgemiddelde waarden, als resultaat van continue metingen, zijn niet hoger dan het dubbele van de emissiegrenswaarde.

Artikel 5.38 (rapport)

1. De resultaten van emissiemetingen of controles van emissierelevante parameters worden vastgelegd in een rapport.
2. De resultaten van emissiemetingen worden:
 - a. gerapporteerd bij condities van de lucht bij een temperatuur van 273 K, 101,3 kPa en betrokken op droge lucht voor temperatuur en druk, en bij droog afgas; en
 - b. gecorrigeerd voor de meetonzekerheid.

Artikel 5.38a (overgangsrecht: emissiegrenswaarden en ondergrenzen zeer zorgwekkende stoffen)

Tot één jaar na inwerkingtreding van dit besluit gelden in afwijking van de waarden van tabel 5.30 de waarden van de tabel in bijlage VIII, voor de daarin opgenomen stoffen.

HOOFDSTUK 6 ACTIVITEITEN IN OF BIJ WATERSTAATSWERKEN IN BEHEER BIJ HET RIJK

AFDELING 6.1 ALGEMEEN

Artikel 6.1 (activiteiten)

1. Dit hoofdstuk gaat over:

- a. beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk;
- b. lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk;
- c. ontgrondingsactiviteiten in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk;
- d. mijnbouwlocatieactiviteiten in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk; ~~en~~
- e. wateronttrekkingsactiviteiten in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk; ~~en~~
- f. [beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk](#).

2. Dit hoofdstuk gaat niet over:

- a. ontgrondingsactiviteiten in het winterbed van een rivier;
- b. activiteiten waarop hoofdstuk 7 van toepassing is;
- c. activiteiten waarop afdeling 16.2 van toepassing is; en
- d. activiteiten waarop hoofdstuk 17 van toepassing is.

Artikel 6.2 (oogmerken)

1. De regels in ~~de afdelingen 6.1 en 6.2~~ [dit hoofdstuk](#) over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk, lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam en wateronttrekkingsactiviteiten zijn gesteld met het oog op:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- c. het vervullen van ~~de~~ maatschappelijke functies ~~die op grond van de wet aandoor~~ [watersystemen zijn toegekend](#).

2. De regels [in dit hoofdstuk](#) over ontgrondingsactiviteiten zijn gesteld met het oog op de doelen van de wet.

3. De regels [in dit hoofdstuk](#) over mijnbouwlocatieactiviteiten zijn gesteld met het oog op:

- a. het waarborgen van de veiligheid; en
- b. een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

[4. De regels in dit hoofdstuk over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk zijn gesteld met het oog op het behoeden van de staat en de werking van die mijnbouwinstallatie voor nadelige gevolgen van activiteiten op of rond die installatie.](#)

Artikel 6.3 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk, een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam, een ontgrondingsactiviteit en een wateronttrekkingsactiviteit is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 6.4 (bevoegd gezag Minister van Economische Zaken en Klimaat)

Voor een mijnbouwlocatieactiviteit [en een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk](#) is Onze Minister van Economische Zaken en Klimaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 6.5 (normadressaat)

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de

naleving van de regels over de activiteit.

Artikel 6.6 (specifieke zorgplicht)

1. Degene die een activiteit als bedoeld in artikel 6.1, eerste lid, verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 6.2, is verplicht:
 - a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
 - b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
 - c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.
2. Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk houdt deze plicht in ieder geval in dat:
 - a. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
 - b. een feitelijke belemmering voor vergroting van de afvoercapaciteit van het oppervlaktewaterlichaam wordt voorkomen;
 - c. waterstandsverhoging of afname van het bergend vermogen van het oppervlaktewaterlichaam wordt voorkomen of zo veel mogelijk wordt beperkt;
 - d. resterende onvermijdbare waterstandsverhoging wordt gecompenseerd;
 - e. nadelige gevolgen voor de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam zo veel mogelijk worden voorkomen;
 - f. de stabiliteit van oeverconstructies niet in gevaar wordt gebracht;
 - g. na beëindiging van een activiteit het deel van het waterstaatswerk dat is gebruikt zo veel mogelijk in de oorspronkelijke staat wordt teruggebracht;
 - h. het waterstaatswerk tijdens het verrichten van de activiteit bereikbaar blijft voor het bevoegd gezag; en
 - i. het materiaal en materieel dat is gebruikt op tijd wordt verwijderd als overstroming of wegslag hiervan dreigt.
3. Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk dat de functie vaarweg heeft, houdt deze plicht, in aanvulling op het tweede lid, in ieder geval in dat:
 - a. de veilige en vlotte doorvaart van de scheepvaart niet wordt belemmerd;
 - b. de zichtlijnen voor de scheepvaart niet worden gehinderd;
 - c. geen hinder voor navigatieapparatuur wordt veroorzaakt; en
 - d. werken of onderdelen daarvan, materiaal en materieel niet uit de damwand steken.
4. Voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam houdt deze plicht in ieder geval in dat:
 - a. alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
 - b. de beste beschikbare technieken worden toegepast;
 - c. geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
 - d. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
 - e. lozingen op een oppervlaktewaterlichaam doelmatig kunnen worden bemonsterd;
 - f. metingen representatief zijn; en
 - g. meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd.
5. Voor mijnbouwlocatieactiviteiten ~~die bestaan uit het verrichten van een verkenningsonderzoek~~ houdt deze plicht in ieder geval in dat: ~~aanvaringen met andere schepen worden voorkomen~~
 - a. het belang van de scheepvaartveiligheid is gewaarborgd; en
 - b. de belangen van het uitoefenen van defensietaken en van het veilig kunnen verrichten van de daarop betrekking hebbende activiteiten zijn gewaarborgd.
6. Voor mijnbouwlocatieactiviteiten die bestaan uit het gebruiken van een locatie voor het plaatsen van een mijnbouwinstallatie houdt deze plicht in ieder geval ook in dat het belang van de elektriciteitsopwekking met behulp van wind in een windpark is gewaarborgd ~~van het kunnen verrichten van activiteiten die betrekking hebben op de landsverdediging wordt gewaarborgd.~~

7. Voor wateronttrekkingsactiviteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat nadelige gevolgen voor de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam of voor het peilbeheer zo veel mogelijk worden voorkomen of beperkt.

[8. Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk houdt deze plicht in ieder geval in dat nadelige gevolgen voor het veilig en doelmatig gebruik van die mijnbouwinstallatie worden voorkomen.](#)

Artikel 6.7 (maatwerkvoorschriften)

1. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in artikel ~~5.354.5~~ van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk worden verbonden, over de artikelen 6.6, 6.12 en 6.13 en afdeling 6.2, met uitzondering van bepalingen:

a. waarin beperkingengebiedactiviteiten, lozingsactiviteiten, ontgrondingsactiviteiten, wateronttrekkingsactiviteiten of mijnbouwlocatieactiviteiten worden aangewezen; en
b. over meldingen.

2. Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen 6.12 en 6.13 en afdeling 6.2, tenzij anders is bepaald. Artikel 6.14 en de artikelen van die afdeling over maatwerkvoorschriften zijn van overeenkomstige toepassing op vergunningvoorschriften.

3. Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam voor een periode van ten hoogste negen maanden ook worden afgeweken van artikel 6.6, vierde lid, onder a en b, voor het testen of gebruiken van een nieuwe techniek die, als zij commercieel zou worden ontwikkeld:

a. een hoger of ten minste hetzelfde beschermingsniveau voor het milieu kan opleveren; en
b. grotere kostenbesparingen kan opleveren dan de voor de die activiteit bestaande beste beschikbare technieken.

4. Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk kan worden verbonden.

5. De volgende beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften in het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn van overeenkomstige toepassing op het stellen van een maatwerkvoorschrift:

a. als het gaat om een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk: artikel 8.84;

b. als het gaat om een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam: de artikelen 8.26, tweede tot en met vierde lid, 8.27, 8.28, 8.30, 8.31, 8.33, 8.84, 8.88, ~~en~~ 8.92 en 8.98 tot en met 8.100;

c. als het gaat om een mijnbouwlocatieactiviteit: artikel 8.5; ~~en~~

d. als het gaat om een wateronttrekkingsactiviteit: de artikelen 8.84 en 8.89; en

e. als het gaat om een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een mijnbouwinstallatie: artikel 8.2.

6. Bij het stellen van een maatwerkvoorschrift over een ontgrondingsactiviteit wordt rekening gehouden met de gronden, bedoeld in artikel 8.76, tweede lid, onder a en b, van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Op het stellen van dat maatwerkvoorschrift zijn de beoordelingsregels in artikel 8.76, eerste en derde lid, van dat besluit van overeenkomstige toepassing.

Artikel 6.8 (algemene gegevens bij een melding)

Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:

a. de aanduiding van de activiteit;
b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
d. de dagtekening.

Artikel 6.9 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)

Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 6.1, worden die ondertekend en voorzien van:

a. de aanduiding van de activiteit;
b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;

- c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

Artikel 6.10 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)

1. Voordat de naam of een adres, bedoeld in de artikelen 6.8 en 6.9, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 6.1.
2. Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 6.1.

Artikel 6.11 (gegevens en bescheiden op verzoek van het bevoegd gezag)

1. Op verzoek van het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, worden over lozingsactiviteiten als bedoeld in artikel 6.1 de gegevens en bescheiden verstrekt die nodig zijn om te bezien of de algemene regels en maatwerkvoorschriften voor de activiteit toereikend zijn, gezien de ontwikkelingen van de technische mogelijkheden tot het beschermen van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en de ontwikkelingen met betrekking tot die kwaliteit.
2. Gegevens en bescheiden worden verstrekt voor zover degene die de activiteit verricht er redelijkerwijs de beschikking over kan krijgen.

Artikel 6.12 (informereren over een ongewoon voorval)

Het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 6.3 of 6.4, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

Artikel 6.13 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)

Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 6.3 of 6.4:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
- b. gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
- c. informatie over de maatregelen die zijn getroffen genomen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

Artikel 6.14 (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)

Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 6.12 en 6.13 niet versoepeld.

Artikel 6.15 (verwijderen van werken en objecten)

1. Met het oog op het belang van wijziging van een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk worden bouwwerken, werken die geen bouwwerken zijn of andere objecten, waarvoor geen omgevingsvergunning voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot dat waterstaatswerk is vereist, verplaatst of verlegd als die een belemmering vormen voor de voorbereiding of uitvoering van de wijziging van dat waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.
2. Als, ondanks een redelijke poging daartoe, met de rechthebbende op het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is of het andere object geen schriftelijke overeenstemming is bereikt over de termijn waarop dat bouwwerk, werk of object wordt verplaatst of verlegd, stelt het bevoegd gezag die termijn bij maatwerkvoorschrift vast.

AFDELING 6.2 INHOUDELIJKE REGELS

§ 6.2.1 Bouwwerken, werken en objecten

Artikel 6.16 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten en lozingsactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in een beperkingengebied met betrekking tot een

waterstaatswerk in beheer bij het Rijk:

- a. het bouwen, in stand houden of slopen van bouwwerken;
 - b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden, veranderen of verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn; en
 - c. het plaatsen, in stand houden of verwijderen van andere objecten.
2. Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het brengen van stoffen, water of warmte, afkomstig van het bouwen, reinigen, conserveren, of slopen van bouwwerken, op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk.
3. Onder de aanwijzingen, bedoeld in het eerste en tweede lid, vallen niet:
- a. een instroomvoorziening als bedoeld in artikel 6.34, tweede lid;
 - b. een uitstroomvoorziening als bedoeld in de artikelen 6.39, tweede lid, en 6.53, tweede lid;
 - c. een mijnbouwinstallatie ~~als bedoeld in artikel 6.45~~; en
 - d. een installatie voor het kweken van consumptievis, het kweken of houden van ongewervelde waterdieren, het telen van waterplanten of het invangen van mosselzaad als bedoeld in artikel 6.49.
4. Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt ook niet het onderhouden of herstellen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

Artikel 6.17 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.16, eerste lid, die worden verricht in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk dat geen kanaal is, voor zover het gaat om:

- a. het boven het maaiveld aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een verharding die geen bouwwerk is;
- b. het plaatsen of in stand houden van een opgaande houtbeplanting, anders dan die is omschreven in de legger, tussen 1 oktober en 1 april;
- c. het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een werk om oeverafslag tegen te gaan dat boven het oeverland uitsteekt;
- d. het bouwen of in stand houden van een steiger, vlonder of aanmeervoorziening en de voorzieningen die daarbij horen, voor zover die:
 - 1°. zijn gelegen binnen de vaarweg; of
 - 2°. zijn gelegen buiten de vaarweg en niet alleen door een huishouden worden gebruikt;
- e. het permanent afmeren van een woonschip of een ander drijvend werk in een oppervlaktewaterlichaam voor zover dat bij ministeriële regeling is aangewezen,
- f. het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van een kabel of leiding voor zover:
 - 1°. daarmee vloeibare gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.24 worden getransporteerd;
 - 2°. die in een kunstwerk of een vaarweg ligt; of
 - 3°. die wordt geplaatst met een boring die lagen met verschillende stijghoogtes doorkruist; en
- g. het bouwen of in stand houden van een bouwwerk, het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen ~~of in stand houden~~ van een werk dat geen bouwwerk is en het plaatsen of in stand houden van een ander object, anders dan bedoeld onder a tot en met f, voor zover:
 - 1°. bij een bouwwerk: de oppervlakte meer dan 30 m² is; of
 - 2°. bij een werk dat geen bouwwerk is of een ander object: de oppervlakte meer dan 30 m² is of als daarvoor een vaste fundering nodig is.

2. Het verbod geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.16, eerste lid, die worden verricht in een beperkingengebied met betrekking tot een kanaal in beheer bij het Rijk, voor zover het gaat om:

- a. het bouwen of in stand houden van bouwwerken;
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van werken die geen bouwwerken zijn; en
- c. het plaatsen of in stand houden van andere objecten.

Artikel 6.18 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterkering)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.16, eerste lid, die worden verricht in een beperkingengebied met betrekking tot een waterkering in beheer bij het Rijk, voor zover het gaat om:

- a. het bouwen of in stand houden van bouwwerken;
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van werken die geen bouwwerken zijn; en
- c. het plaatsen of in stand houden van andere objecten.

Artikel 6.19 (melding beperkingengebiedactiviteiten)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 6.16, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. de maximale oppervlakte van het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is, of het andere object; en
 - b. een situatietekening op een schaal van ten minste 1:10.000, waarop de activiteit is aangegeven.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing:
 - a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 6.17 of artikel 6.18;
 - b. op het bouwen en in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen of in stand houden van andere objecten, die kleiner zijn dan 1 m³;
 - c. op het slopen van bouwwerken, het verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn en het verwijderen van andere objecten; en
 - d. op het voor niet meer dan een week aanleggen, plaatsen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het voor niet meer dan een week plaatsen of in stand houden van andere objecten, met uitzondering van visnetten en fuiken in een vaarweg.

Artikel 6.20 (melding lozingsactiviteit)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.16, tweede lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. als het gaat om het lozen afkomstig van het reinigen of conserveren van een bouwwerk: de werkinstructie, bedoeld in artikel 6.23; of
 - b. als het gaat om het lozen afkomstig van het bouwen of slopen van een bouwwerk: de werkinstructie, bedoeld in artikel 6.24.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing op reinigingswerkzaamheden die periodiek worden uitgevoerd en waarbij alleen vuilafzetting wordt verwijderd.

Artikel 6.21 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 6.16 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de verwachte datum van het begin van de activiteit;
 - b. de verwachte duur ervan; en
 - c. als het gaat om een activiteit als bedoeld in artikel 6.16, tweede lid: de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.
2. Dit artikel is niet van toepassing:
 - a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 6.17 of 6.18;
 - b. op het bouwen en in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen of in stand houden van andere

objecten, die kleiner zijn dan 1 m³;

- c. op het slopen van bouwwerken, het verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn en het verwijderen van andere objecten;
- d. op het voor niet meer dan een week aanleggen, plaatsen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het voor niet meer dan een week plaatsen of in stand houden van andere objecten, met uitzondering van visnetten en fuiken in een vaarweg; en
- e. op reinigingswerkzaamheden die periodiek worden uitgevoerd en waarbij alleen vuilafzetting wordt verwijderd.

Artikel 6.22 (water: bij reinigen en conserveren geen afvalwater lozen)

Het afvalwater afkomstig van het reinigen of conserveren van bouwwerken wordt niet geloosd, tenzij het gaat om:

- a. afvalwater afkomstig van het afwassen met water; of
- b. afvalwater afkomstig van het schoonspuiten met water onder een druk van ten hoogste 200 bar.

Artikel 6.23 (water: werkinstructie bij reinigen en conserveren)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij het reinigen of conserveren van bouwwerken:

- a. is er een werkinstructie opgesteld; en
- b. wordt voor het deel van het bouwwerk dat boven de waterspiegel ligt een hulpconstructie voor de opvang van stoffen gebruikt die is afgestemd op de gebruikte techniek, de gebruikte stoffen en de stoffen die kunnen vrijkomen.

2. In de werkinstructie is in ieder geval [beschreven/opgenomen](#):

- a. welke technieken worden toegepast;
- b. welke stoffen worden gebruikt; en
- c. welke stoffen kunnen vrijkomen.

3. Als een hulpconstructie wordt gebruikt is in de werkinstructie ook [beschreven/opgenomen](#):

- a. op welke manier de vloer, de zijwanden en de bovenzijde van de hulpconstructie zijn uitgevoerd;
- b. de omvang van het bouwwerk dat wordt gereinigd of geconserveerd en de omvang van de hulpconstructie;
- c. of de constructie een afzuiging met permanente onderdruk heeft;
- d. als natte technieken worden gebruikt: de wijze van opvang van afvalwater; en
- e. als wordt gewerkt bij een windsnelheid van meer dan 8 m/s: de aanvullende maatregelen die worden [getroffengenomen](#).

Artikel 6.24 (water: werkinstructie bij bouwen en slopen)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij het bouwen, renoveren of slopen van bouwwerken is er een werkinstructie opgesteld, waarin in ieder geval is [beschreven/opgenomen](#):

- a. op welke manier wordt gebouwd, gerenoveerd of gesloopt; en
- b. welke maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat stoffen die worden gebruikt of die kunnen vrijkomen, in het oppervlaktewaterlichaam terecht komen.

Artikel 6.25 (water: beperken stof in het oppervlaktewaterlichaam)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij het afzuigen van lucht vanuit een hulpconstructie, is voor de emissie in de lucht de emissiegrenswaarde voor stof 10 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.

Artikel 6.26 (water: meetmethode)

Op het meten van stof is [NEN-EN 13284-1](#) ~~NEN-ISO 9096~~ van toepassing.

§ 6.2.2 Grondverzet

Artikel 6.27 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten en ontgrondingsactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel

6.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk:

- a. het ontgraven of verplaatsen van grond of baggerspecie; en
- b. het toepassen van grond of baggerspecie.

2. Als ontgrondingsactiviteit als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het ~~ontgraven of verplaatsen van grond of baggerspecie~~ ontgronden in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk.

3. Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt niet het onderhouden of herstellen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

Artikel 6.28 (aanwijzing vergunningvrije gevallen: ontgrondingsactiviteiten)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, van de wet om zonder omgevingsvergunning een ontgrondingsactiviteit te verrichten, geldt niet voor de activiteit, bedoeld in artikel 6.27, tweede lid, voor zover het gaat om:

- a. het ontgronden voor het bouwen, onderhouden of slopen van bouwwerken en het aanleggen, onderhouden, veranderen of verwijderen van wegen en waterstaatswerken anders dan watergangen en vaargeulen;
- b. het aanleggen, onderhouden, veranderen of verwijderen van watergangen en vaargeulen door of namens de waterbeheerder;
- c. het ontgronden voor het plaatsen, onderhouden, wijzigen of verwijderen van buizen, kabels, palen en daarmee vergelijkbare werken;
- d. het doen van een opgraving als bedoeld in artikel 1.1 van de Erfgoedwet;
- e. het graven van slikgronden om aanwas te bevorderen; en
- f. het ontgronden voor het testen van materieel en het doen van onderzoek naar winbare hoeveelheden van andere vaste stoffen dan schelpen, als:

1°. wordt ontgrond op een afstand van ten minste 500 m van een oefen- en schietgebied dat is aangewezen bij ministeriële regeling, buisleidingen, kabels, oevers, andere vaste werken of objecten, of bekende of te verwachten archeologische monumenten;

2°. niet meer dan vijf reizen worden verricht; en

3°. de hoeveelheid vaste stoffen die wordt ontgrond niet meer is dan 5.000 m³, in de Eems, de Dollard, het IJsselmeer, het Markermeer met inbegrip van het Oostvaardersdiep, het Ketelmeer, het Keteldiep, de Haringvliet, het Hollandsch Diep, het Grevelingenmeer, de Krammer, de Volkerak, het Zoommeer, de Oosterschelde en de Westerschelde, of 2.500 m³ in een ander oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk.

Artikel 6.29 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, die worden verricht in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, voor zover het gaat om het aanleggen of in stand houden van een terreinophoging met een volume van meer dan 50 m³ per kadastraal perceel.

Artikel 6.30 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterkering)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, die worden verricht in een beperkingengebied met betrekking tot een waterkering in beheer bij het Rijk.

Artikel 6.31 (melding beperkingengebiedactiviteiten)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat:

- a. de maximale oppervlakte en het maximale volume van de activiteit;
 - b. een situatietekening op een schaal van ten minste 1:10.000, waarop de activiteit is aangegeven.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing:
- a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 6.29 of artikel 6.30; en
 - b. op het ontgraven, verplaatsen of toepassen van ten hoogste 5 m³ grond of baggerspecie.

Artikel 6.32 (gegevens en bescheiden bij beperkingengebiedactiviteiten)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de verwachte datum van het begin van de activiteit; en
 - b. de verwachte duur ervan.
2. Dit artikel is niet van toepassing:
- a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 6.29 of 6.30; en
 - b. op het ontgraven, verplaatsen of toepassen van ten hoogste 5 m³ grond of baggerspecie.

Artikel 6.33 (gegevens en bescheiden bij ontgroningen voor het testen van materieel en het doen van onderzoek)

- Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 6.28, eerste lid, onder f, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, ook gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de naam, het type en registratiegegevens van de schepen-vaartuigen of drijvende werktuigen die worden gebruikt;
 - b. een kaart op een schaal van ten minste 1:5.000, met daarop de locatie van de ontgroning, de locaties van buisleidingen, kabels, oevers, vaste werken of bekende of te verwachten archeologische monumenten en de coördinaten ervan;
 - c. gegevens waaruit is afgeleid dat er binnen 500 m rond de ontgroning geen bekende of te verwachten archeologische monumenten zijn;
 - d. de manier van ontgronden, de maximale oppervlakte en maximale diepte van de ontgroning; en
 - e. de verwachte hoeveelheid en het soort stoffen die met de ontgroning gewonnen zullen worden en de bestemming van die stoffen.

§ 6.2.3 Onttrekken van water

Artikel 6.34 (aanwijzing wateronttrekkingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als wateronttrekkingsactiviteiten als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen:
- a. het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk;
 - b. het onttrekken van grondwater door een daarvoor bestemde-bedoelde voorziening in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk; en
 - c. het in de bodem brengen van water voor aanvulling van het grondwater, in samenhang met het onttrekken van grondwater door een daarvoor bedoelde bestemde-voorziening, in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk.
2. Als beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het bouwen of in stand houden van een instroomvoorziening voor de activiteit, bedoeld in het eerste lid, onder a, in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk.

Artikel 6.35 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: instroomvoorziening)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 6.34, tweede lid.

Artikel 6.36 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: onttrekken oppervlaktewater)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een wateronttrekkingsactiviteit te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 6.34, eerste lid, onder a, als:

- a. het innamedebiet meer is dan 1.800 m³/u, de instroomsnelheid meer is dan 0,15 m/s, en de activiteit wordt verricht in de Waddenzee, de Eems, de Dollard, de Westerschelde, de Oosterschelde, het Grevelingenmeer, de Nieuwe Waterweg, het Calandkanaal, het Breediep, de Nieuwe Maas ten westen van de A16, de Buitenhaven van IJmuiden, het Slijkgat of het Veerse Meer;
 - b. het innamedebiet meer is dan 100 m³/u en de activiteit wordt verricht in een ander oppervlaktewaterlichaam dan genoemd onder a;
 - c. de instroomsnelheid meer is dan 0,30 m/s; of
 - d. water wordt onttrokken in samenhang met een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam die als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3 of paragraaf 6.2.7.
2. Het verbod geldt niet voor baggerwerkzaamheden.

Artikel 6.37 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: onttrekken grondwater)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een wateronttrekkingsactiviteit te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.34, eerste lid, onder b of c.

2. Het verbod geldt niet voor:

- a. een bronbemaling of proefbemaling, als de hoeveelheid te onttrekken grondwater minder is dan 100 m³/u en in totaal niet meer dan 100.000 m³;
- b. beregening, bevloeiing of veedrenking, als de hoeveelheid te onttrekken grondwater minder is dan 60 m³/u; en
- c. in andere gevallen, als de hoeveelheid te onttrekken grondwater minder is dan 10 m³/u.

Artikel 6.38 (water: niet onttrekken)

~~Een wateronttrekkingsactiviteit, voor zover het gaat om het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, wordt niet verricht als het bevoegd gezag bij watertekort of dreigend watertekort een onttrekkingsverbod heeft ingesteld~~

~~1. Waterschaarste en dreigende waterschaarste zijn bijzondere omstandigheden als bedoeld in artikel 19.0 van de wet.~~

~~2. Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, kan voor activiteiten als bedoeld in artikel 6.34, eerste lid, onder a, bij besluit als bedoeld in artikel 19.0 van de wet bepalen dat zich een bijzondere omstandigheid voordoet.~~

~~3. Het besluit kan in ieder geval inhouden dat activiteiten als bedoeld in het tweede lid worden beperkt of worden stopgezet.~~

§ 6.2.4 Lozen van huishoudelijk afvalwater

Artikel 6.39 (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het lozen van huishoudelijk afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en het in samenhang daarmee lozen van afvalwater afkomstig van voedselbereiding met grootkeukenapparatuur.

2. Als beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het bouwen of in stand houden van een uitstroomvoorziening voor de activiteit, bedoeld in het eerste lid, in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk.

3. Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt niet het maken en bewerken van levensmiddelen of voeder waarop paragraaf 4.28 van toepassing is.

Artikel 6.40 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de

activiteit, bedoeld in artikel 6.39, tweede lid.

Artikel 6.41 (melding lozingsactiviteit)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.39, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. het aantal inwonerequivalenten dat wordt geloosd; en
 - b. de zuiveringsvoorziening die wordt gebruikt.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 6.42 (gegevens en bescheiden over lozingsactiviteit)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 6.39, eerste lid, worden gegevens en bescheiden over de verwachte datum van het begin van de activiteit verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3.

Artikel 6.43 (water: emissiegrenswaarden lozing huishoudelijk afvalwater)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt huishoudelijk afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, geleid via een zuiveringsvoorziening.
2. Voor dat afvalwater zijn de emissiegrenswaarden voor biochemisch zuurstofverbruik 60 mg/l en voor chemische zuurstofverbruik 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.
3. Als het afvalwater minder dan zes inwonerequivalenten bevat kan het, in afwijking van het tweede lid, voor vermenging met ander afvalwater worden geleid door een septictank:
 - a. met een nominale inhoud van 6 m³ of meer, volgens NEN-EN 12566-1, en met een hydraulisch rendement van niet meer dan 10 g, volgens annex B van NEN-EN 12566-1; of
 - b. die is geplaatst voor 1 januari 2009 en is afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

4. Als in samenhang met het huishoudelijke afvalwater ook afvalwater afkomstig van voedselbereiding wordt geloosd, is de zuiveringsvoorziening daarop berekend.

Artikel 6.44 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:
 - a. voor biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en
 - b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.

§ 6.2.5 Mijnbouwlocatieactiviteiten

Artikel 6.45 (aanwijzing mijnbouwlocatieactiviteiten)

Als mijnbouwlocatieactiviteiten als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen het gebruiken van een locatie in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk voor:

- a. ~~het plaatsen van een mijnbouwinstallatie in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, met inbegrip van het voor die installatie geldende beperkingengebied;~~ en
- b. ~~het verrichten van een verkenningsonderzoek met gebruikmaking van kunstmatig opgewekte trillingen, met uitzondering van het bij dat onderzoek gebruiken van ontplofbare stoffen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk.~~

Artikel 6.46 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een mijnbouwlocatieactiviteit te verrichten, geldt voor:

- a. de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, aanhef en onder a, voor zover de mijnbouwinstallatie geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt en die activiteit wordt verricht in een bij ministeriële regeling aangewezen oefen- en schietgebied; en
- b. de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, aanhef en onder b, voor zover die activiteit wordt verricht in een bij ministeriële regeling aangewezen oefen- en schietgebied.

Artikel 6.46 (melding verkenningsonderzoek)

- 1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, onder a, te verrichten zonder dit ten minste 48 uur voor het begin ervan te melden.
- 2. Een melding bevat:
 - a. een kaart waarop is aangegeven in welk gebied het verkenningsonderzoek wordt verricht, en langs welke vaarlijnen;
 - b. de data waarop het verkenningsonderzoek wordt verricht; en
 - c. de namen, nationaliteit en registratiekenmerken van de vaartuigen.
- 3. Ten minste 48 uur voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 6.47 (melding plaatsen mijnbouwinstallatie onder het wateroppervlak)

- 1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, aanhef en onder a, te verrichten als het gaat om eende mijnbouwinstallatie die niet geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt, zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
- 2. Een melding bevat de coördinaten plaatsbepaling van de installatie in coördinaten.
- 3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 6.47a (gegevens en bescheiden bij verkenningsonderzoek)

- 1. Ten minste 48 uur voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, aanhef en onder b, worden aan de inspecteur-generaal der mijnen gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. gegevens over de wijze waarop het verkenningsonderzoek wordt verricht;
 - b. de locatie waar en de vaarlijnen waarlangs het verkenningsonderzoek wordt verricht, aangegeven op een kaart;
 - c. de data waarop het verkenningsonderzoek wordt verricht;
 - d. de namen, nationaliteit en registratiekenmerken van de vaartuigen;
 - e. de bekwaamheid en ervaring van de personen die contact houden met de overige scheepvaart in en om de onderzoekslocatie; en
 - f. de radarapparatuur, navigatieapparatuur en telecommunicatieapparatuur van het vaartuig waarop de personen, bedoeld onder e, zich bevinden.
- 2. Ten minste 48 uur voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, worden de gewijzigde gegevens en bescheiden verstrekt aan de inspecteur-generaal der mijnen.

Artikel 6.48 (veiligheid: begeleiding verkenningstvaartuig)

- 1. Met het oog op de veiligheid van de scheepvaart is er aan boord van een verkenningstvaartuig een persoon die contact houdt met de andere scheepvaart in en om het onderzoeksgebied.
- 2. Een verkenningstvaartuig wordt begeleid door een ander vaartuig waarmee die persoon bij de begeleiding van de andere scheepvaart wordt bijgestaan.

Artikel 6.48a (natuur: geluidsvolume kunstmatig opgewekte trillingen)

Met het oog op het voorkomen van storende geluidseffecten voor zeezoogdieren wordt bij het gebruik van kunstmatig opgewekte trillingen bij een verkenningsonderzoek met een laag geluidsvolume begonnen en verloopt de versterking van dat volume geleidelijk.

Artikel 6.48b (vervoer bij toezicht op verkenningsonderzoek)

[Bij toezicht op de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, aanhef en onder b, wordt voorzien in het vervoer van toezichthouders als bedoeld in artikel 130, aanhef en onder a, van de Mijnbouwwet.](#)

§ 6.2.6 Telen en kweken in een oppervlaktewaterlichaam

Artikel 6.49 (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken of houden van ongewervelde waterdieren;
- c. het telen van waterplanten; en
- d. het invangen van mosselzaad.

2. Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk brengen van stoffen, water of warmte afkomstig van:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken of houden van ongewervelde dieren; of
- c. het telen van waterplanten.

Artikel 6.50 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.49, eerste lid.

Artikel 6.51 (water: preventie verontreiniging)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam worden bij het kweken van consumptievis, het kweken of houden van ongewervelde waterdieren of het telen van waterplanten geen stoffen aan het oppervlaktewaterlichaam toegevoegd.

Artikel 6.52 (PRTR-verslag)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 6.49, tweede lid, is paragraaf 5.3.1 over het PRTR-verslag van overeenkomstige toepassing, als het gaat om het exploiteren van een PRTR-installatie voor intensieve aquacultuur, [bedoeld in bijlage 1, categorie 7, onder b, bij de PRTR-verordening met een productiecapaciteit van 1.000 ton vis of schelpdieren per jaar of meer.](#)

§ 6.2.7 Andere lozingen

[§ 6.2.7.1 Aanwijzing lozingsactiviteiten, beperkingengebiedactiviteiten en vergunningplichtige gevallen](#)

Artikel 6.53 (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het brengen van stoffen, water of warmte op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, anders dan bedoeld in de paragrafen 6.2.1, 6.2.4 en 6.2.6.

2. Als beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het voor de lozingsactiviteit, bedoeld in het eerste lid, bouwen of in stand houden van een uitstroomvoorziening, in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk.

Artikel 6.54 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: uitstroomvoorziening)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 6.53, tweede lid.

Artikel 6.55 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: lozingsactiviteiten)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor de lozingsactiviteit, bedoeld in artikel 6.53, eerste lid, voor zover het gaat om:

a. het lozen van stoffen of water afkomstig van het onderhouden, repareren, schoonmaken of behandelen van de scheepshuid van vaartuigen of drijvende werktuigenschepen;

b. het lozen van meer dan 5.000 m³ water per uur; en

c. het lozen van water door een uitstroomvoorziening, behalve voor het lozen van:

1°. afvalwater afkomstig van een gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;

2°. afstromend hemelwater en ander afvalwater afkomstig van een verhard oppervlak;

3°. afvalwater afkomstig van het schoonmaken van drinkwaterleidingen;

4°. afvalwater afkomstig van ontwateren; ~~en~~

5°. water afkomstig van een oppervlaktewaterlichaam waaraan geen stoffen of warmte zijn toegevoegd, in datzelfde oppervlaktewaterlichaam;

6°. afvalwater afkomstig van een calamiteitenoefening; en

7°. afvalwater afkomstig van graven of saneringen.

2. Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, geldt niet voor het lozen van stoffen of water afkomstig van het onderhouden, repareren of schoonmaken van vaartuigen of drijvende werktuigen en het behandelen van de scheepshuid van vaartuigen of drijvende werktuigenschepen en het behandelen van de scheepshuid van schepen, bedoeld in artikel 3.145~~4~~.

3. Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, geldt niet voor baggerwerkzaamheden en het toepassen van baggerspecie.

4. Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder c, geldt niet voor-

~~a-~~ het lozen van stoffen, water of warmte op een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.1~~;~~~~en~~

~~b- het lozen van afvalwater afkomstig van een calamiteitenoefening.~~

§ 6.2.7.2 Lozingen bij een calamiteitenoefening

Artikel 6.56 (gegevens en bescheiden over een calamiteitenoefening)

1. Ten minste 48 uur voor het lozen van afvalwater afkomstig van een calamiteitenoefening worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, de volgende gegevens en bescheiden verstrekt:

a. of er blusschuim bij de oefening wordt gebruikt; en

b. welke stoffen dat blusschuim bevat.

2. Dit artikel is niet van toepassing op het lozen van afvalwater afkomstig van een permanente voorziening voor het oefenen van brandbestrijdingstechnieken, bedoeld in artikel 3.259.

§ 6.2.7.3 Lozingen bij opslaan van goederen

Artikel 6.56a (melding bij opslaan van goederen)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.56b, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. De melding bevat:

a. een aanduiding van het soort goederen; en

b. de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 6.56b (water: lozen bij opslaan uitlogende goederen)

In afwijking van artikel 4.1058, eerste lid, kan het te lozen afvalwater, afkomstig van het opslaan van uitlogende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel B, ook worden geloosd in een oppervlaktewaterlichaam, als de afstand tot een vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.

Artikel 6.56c (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 6.56c, gemeten in een steekmonster.

Tabel 6.56c Emissiegrenswaarden

<u>Stof</u>	<u>Emissiegrenswaarde in µg/l of mg/l</u>
<u>Som van de metalen arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink</u>	<u>1 mg/l</u>
<u>Minerale olie</u>	<u>10 mg/l</u>
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</u>	<u>50 µg/l</u>
<u>Onopgeloste stoffen</u>	<u>100 mg/l</u>
<u>Som van stikstofverbindingen</u>	<u>10 mg/l</u>
<u>Som van fosforverbindingen</u>	<u>2 mg/l</u>
<u>Chemisch zuurstofverbruik</u>	<u>200 mg/l</u>

Artikel 6.56d (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;

b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705;

c. voor olie: NEN-EN-ISO 9377-2;

d. voor arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink: NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2;

e. voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-EN-ISO 17993;

f. voor nitrietstikstof en nitraatstikstof: NEN-EN-ISO 13395 of NEN-ISO 15923;

g. voor organisch stikstof: NEN-ISO 5663 of NEN 6646;

h. voor ammoniumstikstof: NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732 of NEN-EN-ISO 15923-1; en

i. voor de som van fosforverbindingen: NEN-EN-ISO 15681-1, NEN-EN-ISO 15681-2, NEN-EN-ISO 6878, NEN-EN-ISO 11885 of NEN-EN-ISO 17294-2.

§ 6.2.7.4 Lozingen bij telen of kweken van gewassen in een gebouw

Artikel 6.56e (melding bij telen of kweken van gewassen in een gebouw)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.56f, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. De melding bevat het maximale teeltoppervlak.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 6.56f (water: lozen bij telen of kweken van gewassen in een gebouw)

In afwijking van artikel 4.795, eerste lid, kan het te lozen afvalwater afkomstig van het telen of kweken van gewassen in een gebouw, anders dan in een kas, ook worden geloosd in een oppervlaktewaterlichaam, als de afstand tot een vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.

Artikel 6.56g (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 6.56g, gemeten in een steekmonster.

Tabel 6.56g Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in µg/l of mg/l
Onopgeloste stoffen	100 mg/l
Biochemisch zuurstofverbruik	60 mg/l
Chemisch zuurstofverbruik	300 mg/l

Artikel 6.56h (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:
 - a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;
 - b. voor biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en
 - c. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.

§ 6.2.7.5 Lozingen bij graven en saneringen

[Gereserveerd]

§ 6.2.7a Beperkingengebiedactiviteiten bij mijnbouwinstallaties

Artikel 6.56i (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen activiteiten in een beperkingengebied met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk.

Artikel 6.56j (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteit mijnbouwinstallatie waterstaatswerk)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een installatie te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.56i, die worden verricht in het beperkingengebied met betrekking tot die installatie, voor zover het gaat om:
 - a. het zich bevinden in dat beperkingengebied; en
 - b. het aanwezig hebben van een object, anders dan voor het verrichten van een milieubelastende activiteit met betrekking tot een mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 3.320.
- ~~2.~~ Het verbod, bedoeld in het eerste lid, geldt niet voor een vaartuig of drijvend werktuig dat in het beperkingengebied vaart:
 - a. in verband met het aanleggen, inspecteren, testen, repareren, onderhouden, veranderen of verwijderen van onderzeese kabels of leidingen;
 - b. om diensten te verlenen voor de installatie of personen of goederen te vervoeren van of naar de installatie;
 - c. om de installatie te inspecteren;
 - d. om levens of eigendommen te redden;
 - e. gedwongen door de weersomstandigheden;
 - f. als het in nood verkeert;
 - g. voor de bestuursrechtelijke of strafrechtelijke handhavingstaak; of
 - h. als het toestemming heeft van de degene die de installatie exploiteert.

§ 6.2.8 Andere beperkingengebiedactiviteiten in of bij rijkswateren

Artikel 6.57 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen activiteiten in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk, anders dan bedoeld in de paragrafen 6.2.1 tot en met 6.2.7, als het gaat om:-

a. het verrichten van werkzaamheden;

b. het plaatsen, laten staan of laten liggen van materieel, materialen of vaste substanties; en

c. andere activiteiten.

2. Onder de aanwijzing valt niet het onderhouden of herstellen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

Artikel 6.58 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.57, onder b, voor zover het gaat om het plaatsen, laten staan of laten liggen van materieel, materialen of vaste substanties in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, tussen 1 oktober en 1 april.

Artikel 6.59 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterkering)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.57, onder a en b, voor zover het gaat om het in een beperkingengebied met betrekking tot een waterkering in beheer bij het Rijk:-

a. verrichten van werkzaamheden; en

b. plaatsen, laten staan of laten liggen van materieel, materialen of vaste substanties.

Artikel 6.60 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 6.57, onder a en b, in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat:

a. de maximale oppervlakte van de activiteit; en

b. een situatietekening op een schaal van ten minste 1:10.000, waarop de activiteit is aangegeven.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing:

a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 6.58 of 6.59; en

b. op het plaatsen, laten staan of laten liggen van materieel of materialen voor ten hoogste een week.

Artikel 6.61 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 6.57, onder a en b, in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

a. de verwachte datum van het begin van de activiteit; en

b. de verwachte duur ervan.

2. Dit artikel is niet van toepassing:

a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 6.58 of 6.59; en

b. op het plaatsen, laten staan of laten liggen van materieel of materialen voor ten hoogste een week.

HOOFDSTUK 7 ACTIVITEITEN IN DE NOORDZEE

AFDELING 7.1 ALGEMEEN

Artikel 7.1 (activiteiten)

1. Dit hoofdstuk gaat over de volgende activiteiten in de Noordzee:

- a. beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk;
- b. beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een installatie in een waterstaatswerk;
- c. lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam;
- d. stortingsactiviteiten op zee;
- e. ontgrondingsactiviteiten;
- f. mijnbouwlocatieactiviteiten;
- g. wateronttrekkingsactiviteiten.

2. Dit hoofdstuk gaat niet over:

- a. lozingsactiviteiten aan boord van vaartuigen of luchtvaartuigen in zee, voor zover die activiteiten samenhangen met of voortvloeien uit het normale gebruik van het vaartuig of luchtvaartuig, en dat gebruik niet als doel heeft het zich ontdoen van stoffen;
- b. activiteiten aan boord van ~~schepen~~ vaartuigen of drijvende werktuigen die in gebruik zijn voor de uitvoering van de militaire taak, ongeacht hun nationaliteit.

Artikel 7.2 (oogmerken)

1. De regels in ~~afdeling 7.2~~ dit hoofdstuk over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk, lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam en stortingsactiviteiten op zee zijn gesteld met het oog op:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- c. het vervullen van ~~de~~ maatschappelijke functies ~~die op grond van de wet~~ aandoor watersystemen zijn toegekend.

2. In afwijking van het eerste lid zijn de regels over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk, voor zover die plaatsvinden buiten het provinciaal en gemeentelijk ingedeelde gebied, gesteld met het oog op de doelen van de wet.

3. De regels in dit hoofdstuk ~~afdeling 7.2~~ over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een installatie in een waterstaatswerk zijn gesteld met het oog op het waarborgen van de veiligheid.

~~4~~4. De regels in dit hoofdstuk ~~afdeling 7.2~~ over mijnbouwlocatieactiviteiten zijn gesteld met het oog op:

- a. het waarborgen van de veiligheid; en
- b. een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

~~4~~5. De regels in dit hoofdstuk ~~afdeling 7.2~~ over ontgrondingsactiviteiten zijn gesteld met het oog op de doelen van de wet.

Artikel 7.3 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk, een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een andere installatie dan een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk, een stortingsactiviteit op zee, een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam, een ontgrondingsactiviteit en een wateronttrekkingsactiviteit is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 7.4 (bevoegd gezag Minister van Economische Zaken en Klimaat)

Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk en een mijnbouwlocatieactiviteit is Onze Minister van Economische Zaken en Klimaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 7.5 (normadressaat)

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

Artikel 7.6 (specifieke zorgplicht)

1. Degene die een activiteit als bedoeld in artikel 7.1, eerste lid, verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 7.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. ~~als-voor-zover~~ die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten als dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

2. Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk houdt deze plicht in ieder geval in dat:

- a. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
- b. nadelige gevolgen voor de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam zo veel mogelijk worden voorkomen;
- c. na beëindiging van een activiteit het deel van het waterstaatswerk dat is gebruikt zo veel mogelijk in de oorspronkelijke staat wordt teruggebracht;
- d. het waterstaatswerk tijdens het verrichten van de activiteit bereikbaar blijft voor het bevoegd gezag; en
- e. het gebruikte materiaal en materieel op tijd wordt verwijderd als overstroming of wegslag hiervan dreigt.

3. Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk dat de functie vaarweg heeft, houdt deze plicht, in aanvulling op het tweede lid, in ieder geval in dat:

- a. de veilige en vlotte doorvaart van de scheepvaart niet wordt belemmerd;
- b. de zichtlijnen voor de scheepvaart niet worden gehinderd; en
- c. geen hinder voor navigatieapparatuur wordt veroorzaakt.

4. Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een installatie in een waterstaatswerk houdt deze plicht in ieder geval in dat nadelige gevolgen voor het veilig en doelmatig gebruik van installaties in een waterstaatswerk worden voorkomen.

5. Voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam houdt deze plicht in ieder geval in dat:

- a. alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- b. de beste beschikbare technieken worden toegepast;
- c. geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- d. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
- e. lozingen op een oppervlaktewaterlichaam doelmatig kunnen worden bemonsterd;
- f. metingen representatief zijn; en
- g. meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd.

6. Voor mijnbouwlocatieactiviteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:

- a. het belang van de scheepvaartveiligheid ~~in relatie tot de scheepvaart~~ is gewaarborgd; en
- b. de belangen van het uitoefenen van defensietaken en van het veilig kunnen verrichten van de daarop betrekking hebbende activiteiten zijn gewaarborgd~~het belang van het kunnen verrichten van activiteiten die betrekking hebben op de landsverdediging is gewaarborgd.~~

7. Voor mijnbouwlocatieactiviteiten die bestaan uit het gebruiken van een locatie voor het plaatsen van een mijnbouwinstallatie houdt deze plicht in ieder geval ook in dat:

[a. het belang van de elektriciteitsopwekking met behulp van wind in een windpark is gewaarborgd:](#)
[en](#)

[b. zichthinder veroorzaakt door nieuwe mijnbouwinstallaties wordt geminimaliseerd.](#)

[8.](#) Voor wateronttrekkingsactiviteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat nadelige gevolgen voor de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam zo veel mogelijk worden voorkomen of beperkt.

Artikel 7.7 (maatwerkvoorschriften)

1. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in artikel ~~5.354.5~~ van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk worden verbonden, over de artikelen 7.6, 7.12 en 7.13 en afdeling 7.2, met uitzondering van bepalingen:

- a. waarin beperkingengebiedactiviteiten, stortingsactiviteiten, lozingsactiviteiten, ontgrondingsactiviteiten of mijnbouwlocatieactiviteiten worden aangewezen; en
- b. over meldingen.

2. Met een maatwerkvoorschrift of vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen 7.12 en 7.13 en afdeling 7.2, tenzij anders is bepaald. Artikel 7.14 en de artikelen van die afdeling over maatwerkvoorschriften zijn van overeenkomstige toepassing op vergunningvoorschriften.

3. Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam voor een periode van ten hoogste negen maanden ook worden afgeweken van artikel 7.6, vijfde lid, onder a en b, voor het testen of gebruiken van een nieuwe techniek die, als zij commercieel zou worden ontwikkeld:

- a. een hoger of ten minste hetzelfde beschermingsniveau voor het milieu kan opleveren; en
- b. grotere kostenbesparingen kan opleveren dan de voor de die activiteit bestaande beste beschikbare technieken.

4. Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk kan worden verbonden.

5. De volgende beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften in het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn van overeenkomstige toepassing op het stellen van een maatwerkvoorschrift:

- a. als het gaat om een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk: artikel 8.84;
- b. als het gaat om een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een installatie in een waterstaatswerk: artikel 8.2;
- c. als het gaat om een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam: de artikelen 8.26, tweede tot en met vierde lid, 8.27, 8.28, 8.30, 8.31, 8.33, 8.84, 8.88, ~~en~~ 8.92 [en 8.98 tot en met 8.100](#);
- d. als het gaat om een stortingsactiviteit op zee: de artikelen 8.84, ~~en~~ 8.87 [en 8.99, eerste lid](#);
- e. als het gaat om een mijnbouwlocatieactiviteit: artikel 8.5; en
- f. als het gaat om een wateronttrekkingsactiviteit: de artikelen 8.84 en 8.89.

6. Bij het stellen van een maatwerkvoorschrift over een ontgrondingsactiviteit wordt rekening gehouden met de gronden, bedoeld in artikel 8.76, tweede lid, onder a en b, van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Op het stellen van dat maatwerkschrift zijn de beoordelingsregels in de artikelen 8.84 en 8.87 van dat besluit van overeenkomstige toepassing.

Artikel 7.8 (algemene gegevens bij een melding)

Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
- c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

Artikel 7.9 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)

Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 7.1, worden die ondertekend en voorzien van:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;

- c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

Artikel 7.10 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)

1. Voordat de naam of een adres, bedoeld in de artikelen 7.8 en 7.9, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 7.1.
2. Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 7.1.

Artikel 7.11 (gegevens en bescheiden op verzoek van het bevoegd gezag)

1. Op verzoek van het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, worden over lozingsactiviteiten als bedoeld in artikel 7.1 de gegevens en bescheiden verstrekt die nodig zijn om te bezien of de algemene regels en maatwerkvoorschriften voor de activiteit toereikend zijn, gezien de ontwikkelingen van de technische mogelijkheden tot het beschermen van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en de ontwikkelingen met betrekking tot die kwaliteit.
2. Gegevens en bescheiden worden verstrekt voor zover degene die de activiteit verricht er redelijkerwijs de beschikking over kan krijgen.

Artikel 7.12 (informereren over een ongewoon voorval)

Het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 7.3 of 7.4, en het Kustwachtcentrum worden onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

Artikel 7.13 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)

Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 7.3 of 7.4 en aan het Kustwachtcentrum:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
- b. gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
- c. informatie over de maatregelen die zijn getroffen genomen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

Artikel 7.14 (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)

Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 7.12 en 7.13 niet versoepeld.

Artikel 7.15 (verwijderen van werken en objecten)

1. Met het oog op het belang van wijziging van een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk worden bouwwerken, werken die geen bouwwerken zijn of andere objecten, waarvoor geen omgevingsvergunning voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking dat waterstaatswerk is vereist, verplaatst of verlegd als die een belemmering vormen voor de voorbereiding of uitvoering van de wijziging van dat waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.
2. Als, ondanks een redelijke poging daartoe, met de rechthebbende op het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is of het andere object geen schriftelijke overeenstemming is bereikt over de termijn waarop dat bouwwerk, werk of object wordt verplaatst of verlegd, stelt het bevoegd gezag die termijn bij maatwerkvoorschrift vast.

AFDELING 7.2 INHOUDELIJKE REGELS

§ 7.2.1 Bouwwerken, werken en objecten

Artikel 7.16 (aankwijzing beperkingengebiedactiviteiten en lozingsactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in de Noordzee:

- a. het bouwen, in stand houden of slopen van bouwwerken;
 - b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden, veranderen of verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn; en
 - c. het plaatsen, in stand houden of verwijderen van andere objecten.
2. Als lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen het brengen van stoffen, water of warmte afkomstig van het bouwen, reinigen, conserveren of slopen van bouwwerken, in de Noordzee.
3. Onder de aanwijzingen, bedoeld in het eerste en tweede lid, vallen niet:
- a. een windpark als bedoeld in artikel 7.33;
 - b. een uitstroomvoorziening als bedoeld in de artikelen 7.48, tweede lid, en 7.59, tweede lid;
 - c. een installatie voor het kweken van consumptievis, het kweken of houden van ongewervelde waterdieren, het telen van waterplanten of het invangen van mosselzaad als bedoeld in artikel 7.55; en
 - d. een mijnbouwinstallatie ~~als bedoeld in artikel 7.67.~~
4. Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt ook niet het onderhouden of herstellen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

Artikel 7.17 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.16, eerste lid, die worden verricht in de Noordzee buiten de zone tussen de duinvoet en de laagwaterlijn, voor zover het gaat om:
- a. het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een bodemverharding;
 - b. het bouwen, aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een kunstmatig eiland, installatie of inrichting als bedoeld in artikel 60 van het VN-Zeerechtverdrag;
 - c. het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van een kabel of leiding; en
 - d. het bouwen of in stand houden van een bouwwerk, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een werk dat geen bouwwerk is en het plaatsen of in stand houden van een ander object, anders dan bedoeld onder a tot en met c.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.16, eerste lid, die worden verricht in de zone tussen de duinvoet en de laagwaterlijn van de Noordzee, voor zover het gaat om:
- a. het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van een bouwboard of het plaatsen van materiaal en materieel om een werk te kunnen aanleggen, plaatsen of veranderen of onderhouden, van 1 oktober tot 1 april;
 - b. het bouwen of in stand houden van een niet-permanent bouwwerk van 1 oktober tot 1 april;
 - c. het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van een kabel of leiding; en
 - d. het bouwen of in stand houden van een bouwwerk, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een werk dat geen bouwwerk is en het plaatsen of in stand houden van een ander object, anders dan bedoeld onder a tot en met c.

Artikel 7.18 (melding beperkingengebiedactiviteiten)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
- a. de oppervlakte van het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is, of het andere object; en
 - b. een situatietekening op een schaal van ten minste 1:10.000, waarop de activiteit is aangegeven.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing:
- a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 7.17;
 - b. op het bouwen en in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen en in stand houden van andere objecten, die kleiner zijn dan 1 m³;

- c. op het slopen van bouwwerken, het verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn en het verwijderen van andere objecten; en
- d. op het voor niet meer dan een week aanleggen, plaatsen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het voor niet meer dan een week plaatsen of in stand houden van andere objecten, met uitzondering van visnetten en fuiken in een vaarweg.

Artikel 7.19 (melding lozingsactiviteiten)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 7.16, tweede lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. als het gaat om het lozen afkomstig van het reinigen of conserveren van een bouwwerk: de werkinstructie, bedoeld in artikel 7.22; of
 - b. als het gaat om het lozen afkomstig van het bouwen of slopen van een bouwwerk: de werkinstructie, bedoeld in artikel 7.23.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing op reinigingswerkzaamheden die periodiek worden uitgevoerd en waarbij alleen vuilafzetting wordt verwijderd.

Artikel 7.20 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 7.16 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:
 - a. de verwachte datum van het begin van de activiteit;
 - b. de verwachte duur ervan; en
 - c. als het gaat om een activiteit als bedoeld in artikel 7.16, tweede lid: de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.
2. Dit artikel is niet van toepassing:
 - a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 7.17;
 - b. op het bouwen en in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen en in stand houden van andere objecten, die kleiner zijn dan 1 m³;
 - c. op het slopen van bouwwerken, het verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn en het verwijderen van andere objecten;
 - d. op het voor niet meer dan een week aanleggen, plaatsen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het voor niet meer dan een week plaatsen of in stand houden van andere objecten, met uitzondering van visnetten en fuiken in een vaarweg; en
 - e. op reinigingswerkzaamheden die periodiek worden uitgevoerd en waarbij alleen vuilafzetting wordt verwijderd.

Artikel 7.21 (water: bij reinigen en conserveren geen afvalwater lozen)

Het afvalwater afkomstig van het reinigen of conserveren van bouwwerken wordt niet geloosd, tenzij het gaat om:

- a. afvalwater afkomstig van het afwassen met water; of
- b. afvalwater afkomstig van het schoonspuiten met water onder een druk van ten hoogste 200 bar.

Artikel 7.22 (water: werkinstructie bij reinigen en conserveren)

1. Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de Noordzee bij het reinigen of conserveren van bouwwerken:
 - a. is een werkinstructie opgesteld; en
 - b. wordt voor het deel van het bouwwerk dat boven de waterspiegel ligt een hulpconstructie voor de opvang van stoffen gebruikt die is afgestemd op de gebruikte techniek, de gebruikte stoffen en de stoffen die kunnen vrijkomen.
2. In de werkinstructie is in ieder geval [beschreven/opgenomen](#):
 - a. welke technieken worden toegepast;
 - b. welke stoffen worden gebruikt; en

c. welke stoffen kunnen vrijkomen.

3. Als een hulpconstructie wordt gebruikt is in de werkinstructie ook [beschreven/opgenomen](#):

a. op welke manier de vloer, de zijwanden en de bovenzijde van de hulpconstructie zijn uitgevoerd;

b. de omvang van het bouwwerk dat wordt gereinigd of geconserveerd en de omvang van de hulpconstructie;

c. of de constructie een afzuiging met permanente onderdruk heeft;

d. als natte technieken worden gebruikt: de wijze van opvang van afvalwater; en

e. als wordt gewerkt bij een windsnelheid van meer dan 8 m/s: de aanvullende maatregelen die worden [getroffengenomen](#).

Artikel 7.23 (water: werkinstructie bij bouwen, renoveren en slopen)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de Noordzee bij het bouwen, renoveren of slopen van bouwwerken is een werkinstructie opgesteld, waarin in ieder geval is

[beschreven/opgenomen](#):

a. op welke manier wordt gebouwd, gerenoveerd of gesloopt; en

b. welke maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat stoffen die worden gebruikt of die kunnen vrijkomen, in de Noordzee terecht komen.

Artikel 7.24 (water: beperken stof in het oppervlaktewaterlichaam)

Met het oog op het voorkomen of beperken van de verontreiniging van de Noordzee bij het afzuigen van lucht vanuit een hulpconstructie, is voor de emissie in de lucht de emissiegrenswaarde voor stof 10 mg/Nm³, gemeten in een eenmalige meting.

Artikel 7.25 (water: meetmethode)

Op het meten van stof is [NEN-EN 13284-1](#)~~NEN-ISO 9096~~ van toepassing.

§ 7.2.2 Grondverzet

Artikel 7.26 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten en ontgrondingsactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen:

a. het ontgraven of verplaatsen van grond of baggerspecie in de Noordzee; en

b. het toepassen van grond of baggerspecie in de Noordzee.

2. Als ontgrondingsactiviteit als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het [ontgraven of verplaatsen van grond of baggerspecie/ontgronden](#) in de ~~territoriale zee of de exclusieve economische zone~~ Noordzee.

3. Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt niet het onderhouden of herstellen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

Artikel 7.27 (aanwijzing vergunningvrije gevallen: ontgrondingsactiviteiten)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, van de wet om zonder omgevingsvergunning een ontgrondingsactiviteit te verrichten, geldt niet voor de activiteit, bedoeld in artikel 7.26, tweede lid, die wordt verricht in de Noordzee, voor zover het gaat om:

a. het ontgronden voor het bouwen, onderhouden of slopen van bouwwerken, en het aanleggen, onderhouden, veranderen en verwijderen van wegen en waterstaatswerken anders dan watergangen en vaargeulen;

b. het aanleggen, onderhouden, veranderen of verwijderen van watergangen en vaargeulen door of namens de waterbeheerder;

c. het ontgronden voor het plaatsen, onderhouden, wijzigen of verwijderen van buizen, kabels, palen en daarmee vergelijkbare werken;

d. het doen van een opgraving als bedoeld in artikel 1.1 van de Erfgoedwet;

e. het graven van slikgronden om aanwas te bevorderen; en

f. het ontgronden voor het testen van materieel en het doen van onderzoek naar winbare hoeveelheden van andere vaste stoffen dan schelpen, als:

1°. zeewaarts van de doorgaande NAP-min 20 meterdieptelijns die is aangewezen bij ministeriële

regeling wordt ontgrond;

2°. wordt ontgrond op een afstand van ten minste 500 m van een oefen- en schietgebied dat is aangewezen bij ministeriële regeling, buisleidingen, kabels, oevers, andere vaste werken of objecten of bekende of te verwachten archeologische monumenten;

3°. niet meer dan tien reizen worden verricht; en

4°. de hoeveelheid vaste stoffen die wordt ontgrond niet meer is dan 40.000 m³.

Artikel 7.28 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.26, eerste lid, die worden verricht in de Noordzee buiten de zone tussen de duinvoet en de laagwaterlijn, voor zover het gaat om:

a. het aanleggen of in stand houden van een bodemophoging of landaanwinning; en

b. het aanleggen van een suppletie of het verrichten van een andere handeling die een landwaartse verplaatsing van de kustlijn tot gevolg kan hebben.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.26, eerste lid, die worden verricht in de zone tussen de duinvoet en de laagwaterlijn van de Noordzee, voor zover het gaat om:

a. het aanleggen of in stand houden van een zandbanket op het strand dat hoger is dan 6 m boven NAP of, kustdwars, breder is dan 25 m, gemeten boven op het banket vanaf het duinfront;

b. het verplaatsen van meer dan 20 m³ per strekkende meter zand op het strand, anders dan bedoeld onder a; en

c. het gecombineerd binnen een kalenderjaar verrichten van de activiteiten, bedoeld onder a en b, die ieder voor zich onder de in die onderdelen genoemde maatvoering blijven.

Artikel 7.29 (melding beperkingengebiedactiviteiten)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 7.26, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat:

a. de maximale oppervlakte en het maximale volume van de activiteit; en

b. een situatietekening op een schaal van ten minste 1:10.000, waarop de activiteit is aangegeven.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing:

a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 7.28; en

b. op het ontgraven, verplaatsen of toepassen van ten hoogste 5 m³ grond of baggerspecie.

Artikel 7.30 (gegevens en bescheiden bij beperkingengebiedactiviteiten)

1. Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 7.26, eerste lid, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

a. de verwachte datum van het begin van de activiteit; en

b. de verwachte duur ervan.

2. Dit artikel is niet van toepassing:

a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 7.28; en

b. op het ontgraven, verplaatsen of toepassen van ten hoogste 5 m³ grond of baggerspecie.

Artikel 7.31 (gegevens en bescheiden bij ontgroningen voor het testen van materieel en het doen van onderzoek)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 7.27, eerste lid, onder f, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, ook gegevens en bescheiden verstrekt over:

a. de naam, het type en registratiegegevens van de ~~schepen~~ [vaartuigen of drijvende werktuigen](#) die worden gebruikt;

b. een kaart op een schaal van ten minste 1:5.000, met daarop de locatie van de ontgroning, de locaties van buisleidingen, kabels, oevers, vaste werken of bekende of te verwachten

- archeologische monumenten en de coördinaten ervan;
- c. gegevens waaruit is afgeleid dat er binnen 500 m rond de ontgroning geen bekende of te verwachten archeologische monumenten zijn;
- d. de manier van ontgronden, de maximale oppervlakte en maximale diepte van de ontgroning;
- en
- e. de verwachte hoeveelheid en het soort stoffen die met de ontgroning gewonnen zullen worden en de bestemming van die stoffen.

Artikel 7.32 (informereren bij een waarneming van belang voor de archeologische monumentenzorg)

Als bij het verrichten van de activiteit waarnemingen worden gedaan waarvan redelijkerwijs vermoed kan worden dat die van belang zijn voor de archeologische monumentenzorg, wordt Onze Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap daarover zo spoedig mogelijk geïnformeerd.

§ 7.2.3 Windparken

Artikel 7.33 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen het aanleggen, in stand houden of verwijderen van windparken in de Noordzee.

Artikel 7.34 (melding aanleg)

1. Het is verboden een windpark als bedoeld in artikel 7.33 aan te leggen zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:
 - a. het ontwerp van de turbines en andere installaties die deel uitmaken van het windpark;
 - b. het tracé van de windparkexportkabel en de kabels die deel uitmaken van het windpark;
 - c. een verklaring van een onafhankelijke deskundige dat het ontwerp van de windturbines en andere installaties die deel uitmaken van het windpark voldoet aan artikel 7.39;
 - d. een beschrijving van de veiligheidsvoorzieningen die worden aangebracht en de plaatsing daarvan aan de windturbines en andere installaties in overeenstemming met artikel 7.40; en
 - e. de plannen, bedoeld in de artikelen 7.38 en 7.44.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 7.35 (gegevens en bescheiden bij aanleg en verwijderen)

1. Uiterlijk drie maanden na het aanbrengen van de funderingen van het windpark worden gegevens over de feitelijke positie van de funderingen en van de andere voorzieningen die deel uitmaken van het windpark verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3.
2. Uiterlijk drie maanden na het aanleggen van een windparkexportkabel worden aan het bevoegd gezag gegevens verstrekt over de feitelijke ligging van de windparkexportkabel.
3. Uiterlijk drie maanden nadat een windpark of windparkexportkabel is verwijderd, worden aan het bevoegd gezag de gegevens verstrekt waaruit dit blijkt.

Artikel 7.36 (gegevens en bescheiden bij onderhoud)

- Ten minste vier weken voor het onderhouden van een windpark worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de registratiegegevens van de [schepen-vaartuigen of drijvende werktuigen](#) die worden gebruikt;
 - b. de verwachte datum van het begin van het onderhoud; en
 - c. de verwachte duur ervan.

Artikel 7.37 (informereren bij een waarneming van belang voor de archeologische monumentenzorg)

Als bij het verrichten van de activiteit waarnemingen worden gedaan waarvan redelijkerwijs vermoed kan worden dat die van belang zijn voor de archeologische monumentenzorg, wordt Onze

Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap daarover zo spoedig mogelijk geïnformeerd.

Artikel 7.38 (veiligheid: uitvoeringsplan)

1. Met het oog op de veiligheid op de Noordzee wordt een windpark of een windparkexportkabel aangelegd, onderhouden en verwijderd volgens een uitvoeringsplan.
2. Het uitvoeringsplan bevat ten minste de volgende gegevens:
 - a. een omschrijving van de werkzaamheden;
 - b. een tijdschema voor het ~~uitvoeren~~verrichten van de werkzaamheden;
 - c. de registratiegegevens van de vaartuigen die worden gebruikt;
 - d. een beschrijving van de maatregelen die worden getroffen genomen om het scheepvaartverkeer te waarschuwen.

Artikel 7.39 (veiligheid: constructieve eisen windturbine)

1. Met het oog op de veiligheid op de Noordzee zijn windturbines en andere installaties die deel uitmaken van een windpark voldoende sterk om de krachten die worden verwacht als gevolg van windsterkte, golfslag, zeestroming en gebruik van de turbines te weerstaan.
2. De sterkte van de windturbines en andere installaties blijkt uit een verklaring die is opgesteld door een onafhankelijke deskundige. De deskundige toetst aan een in de praktijk beproefd stelsel van normen die betrekking hebben op het ontwerp van installaties van een windpark.

Artikel 7.40 (veiligheid: veiligheidsvoorzieningen)

1. Met het oog op het veilige gebruik van de Noordzee door luchtvaartverkeer en scheepvaartverkeer heeft een windpark herkenningstekens en bakens.
2. De herkenningstekens en bakens voldoen aan de International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities Recommendation O-139 Marking of Man-Made Offshore Structures, en de Civil Aviation Authority Policy and Guidelines on Wind Turbines.
3. Het windpark heeft controlesystemen, waarschuwingssystemen en besturingssystemen, met inbegrip van een noodvoorziening voor het kunnen bedienen en bewaken van het windpark, zowel ter plaatse als vanaf de wal.

Artikel 7.41 (veiligheid: staat van onderhoud windpark)

1. Met het oog op de veiligheid op de Noordzee wordt zorg gedragen voor een goede staat van onderhoud van het windpark en worden daarvoor periodiek de turbines, andere installaties en veiligheidsvoorzieningen onderzocht.
2. Als een deel van het windpark een gebrek vertoont waardoor de veiligheid in het geding is, worden passende maatregelen getroffengenomen. Bij direct gevaar voor de veiligheid van personen wordt het windpark of het deel van het windpark onverwijld buiten werking gesteld.

Artikel 7.42 (informereren over gebrek)

Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, wordt onverwijld geïnformeerd over een gebrek als bedoeld in artikel 7.41, tweede lid.

Artikel 7.43 (water: windparkexportkabels)

1. Met het oog op de vervulling van maatschappelijke functies door de Noordzee ligt een windparkexportkabel:
 - a. op een diepte van ten minste 3 m in de zeebodem voor zover de windparkexportkabel zich binnen een afstand van 3 km vanaf de laagwaterlijn, bedoeld in artikel 1 van de Wet grenzen Nederlandse territoriale zee, of de basislijn, bedoeld in artikel 2 van die wet, bevindt;
 - b. op een diepte van ten minste 1 m in de zeebodem voor zover de windparkexportkabel zich bevindt op 3 km of meer van de lijn, bedoeld onder a; en
 - c. bij kruising van een vaargeul ten minste 1 m beneden de door de beheerder van de vaargeul vastgestelde onderhoudsdiepte.
2. De ligging van een windparkexportkabel wordt periodiek onderzocht.

Artikel 7.44 (veiligheid: plan voor ongewone voorvallen)

1. Met het oog op de veiligheid op de Noordzee en het beschermen van het milieu is een plan opgesteld dat een beschrijving bevat van de maatregelen die worden ~~getroffen genomen~~ als zich een ongewoon voorval voordoet in, of in de directe omgeving van een windpark, dat een gevaar oplevert voor dat windpark.
2. Het plan bevat in ieder geval:
 - a. een vermelding van de materialen die worden ingezet;
 - b. de naam en het adres van degene die de maatregelen neemt; en
 - c. de naam en het adres van degene die toezicht op de maatregelen houdt.

Artikel 7.45 (water: verwijderen windpark)

1. Met het oog op de vervulling van maatschappelijke functies door de Noordzee wordt een windpark dat of een windparkexportkabel die niet meer in gebruik is, verwijderd.
2. Materiaal dat ter plaatse of in de directe omgeving is terechtgekomen bij het aanleggen, onderhouden, gebruiken of verwijderen van het windpark, wordt verwijderd.

§ 7.2.4 Beperkingengebiedactiviteiten bij installaties in zee

Artikel 7.46 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een installatie in een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen activiteiten in het beperkingengebied met betrekking tot een installatie in de Noordzee.

Artikel 7.47 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteit installatie waterstaatswerk)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een mijnbouwinstallatie te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.46, die worden verricht in het beperkingengebied met betrekking tot die installatie, voor zover het gaat om:
 - a. het zich bevinden in dat beperkingengebied; en
 - b. het aanwezig hebben van een object, anders dan voor het verrichten van een milieubelastende activiteit met betrekking tot een mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 3.320.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een andere installatie dan een mijnbouwinstallatie te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.46, die worden verricht in het beperkingengebied met betrekking tot die installatie, voor zover het gaat om het zich bevinden in dat beperkingengebied.
3. Het verbod, bedoeld in het eerste en tweede lid, geldt niet voor een ~~schip-vaartuig of drijvend werktuig~~ dat in het beperkingengebied vaart:
 - a. in verband met het aanleggen, inspecteren, testen, repareren, onderhouden, veranderen of verwijderen van onderzeese kabels of leidingen;
 - b. om diensten te verlenen voor de installatie of personen of goederen te vervoeren van of naar de installatie;
 - c. om de installatie te inspecteren;
 - d. om levens of eigendommen te redden;
 - e. gedwongen door de weersomstandigheden;
 - f. als het in nood verkeert;
 - g. voor de bestuursrechtelijke of strafrechtelijke handhavingstaak; of
 - h. als het toestemming heeft van de degene die de installatie exploiteert.

§ 7.2.5 Lozen van huishoudelijk afvalwater

Artikel 7.48 (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het lozen van huishoudelijk afvalwater in de Noordzee en het in samenhang daarmee lozen van afvalwater afkomstig van voedselbereiding met grootkeukenapparatuur.

2. Als beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het bouwen of in stand houden van een uitstroomvoorziening voor het huishoudelijk afvalwater, bedoeld in het eerste lid, in de Noordzee.

[3. Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt niet het maken en bewerken van levensmiddelen of voeder waarop paragraaf 4.28 van toepassing is.](#)

Artikel 7.49 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.48, tweede lid.

Artikel 7.50 (melding lozingsactiviteit)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 7.48, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. De melding bevat:

- a. het aantal inwonerequivalenten dat wordt geloosd; en
- b. de zuiveringsvoorziening die wordt gebruikt.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing op het lozen van huishoudelijk afvalwater vanaf een pleziervaartuig.

Artikel 7.51 (gegevens en bescheiden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 7.48, eerste lid, worden gegevens en bescheiden over de verwachte datum van het begin van de activiteit verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3.

2. Dit artikel is niet van toepassing op het lozen van huishoudelijk afvalwater vanaf een pleziervaartuig.

Artikel 7.52 (water: emissiegrenswaarden lozing van huishoudelijk afvalwater)

1. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de Noordzee wordt huishoudelijk afvalwater anders dan afkomstig van een pleziervaartuig, dat wordt geloosd in de Noordzee, geleid via een zuiveringsvoorziening.

2. Voor dat afvalwater zijn de emissiegrenswaarden voor biochemisch zuurstofverbruik 60 mg/l en voor chemische zuurstofverbruik 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.

3. Als het afvalwater minder dan zes inwonerequivalenten bevat, kan het, in afwijking van het tweede lid, voor vermenging met ander afvalwater worden geleid door een septictank:

- a. met een nominale inhoud van 6 m³ of meer, volgens NEN-EN 12566-1, en met een hydraulisch rendement van niet meer dan 10 g, volgens annex B van NEN-EN 12566-1; of
- b. die is geplaatst voor 1 januari 2009 en is afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

[4. Als in samenhang met het huishoudelijke afvalwater ook afvalwater afkomstig van voedselbereiding wordt geloosd, is de zuiveringsvoorziening daarop berekend.](#)

Artikel 7.53 (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

- a. voor biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en
- b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.

§ 7.2.6 Telen en kweken in een oppervlaktewaterlichaam

Artikel 7.54 (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in de Noordzee:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken of houden van ongewervelde waterdieren;
- c. het telen van waterplanten; en
- d. het invangen van mosselzaad.

2. Als lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het in de Noordzee brengen van stoffen, water of warmte afkomstig van:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken of houden van ongewervelde dieren; of
- c. het telen van waterplanten.

Artikel 7.55 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.5~~5~~⁴, eerste lid.

Artikel 7.56 (water: preventie verontreiniging)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de Noordzee worden bij het kweken van consumptievis, het kweken of houden van ongewervelde waterdieren of het telen van waterplanten geen stoffen aan de Noordzee toegevoegd.

Artikel 7.57 (PRTR-verslag)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 7.54, tweede lid, is paragraaf 5.3.1 over het PRTR-verslag van overeenkomstige toepassing, als het gaat om het exploiteren van een PRTR-installatie voor intensieve aquacultuur, ~~bedoeld in bijlage 1, categorie 7, onder b, bij de PRTR-verordening met een productiecapaciteit van 1.000 ton vis of schelpdieren per jaar of meer.~~

§ 7.2.7 Andere lozingen

§ 7.2.7.1 Aanwijzing lozingsactiviteiten, beperkingengebiedactiviteiten en vergunningplichtige gevallen

Artikel 7.58 (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het brengen van stoffen, water of warmte in de Noordzee, anders dan bedoeld in de paragrafen 7.2.1, 7.2.5 en 7.2.6.

2. Als beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het bouwen of in stand houden van een uitstroomvoorziening voor de lozingsactiviteit, bedoeld in het eerste lid, in de Noordzee.

Artikel 7.59 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteit)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 7.58, tweede lid.

Artikel 7.60 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: lozingsactiviteiten)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op het oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 7.58, eerste lid, die wordt verricht in de Noordzee, voor zover het gaat om:

- a. het lozen van stoffen of water afkomstig van het onderhouden, repareren, schoonmaken of behandelen van de scheepshuid van vaartuigen of drijvende werktuigenscheepen;
- b. het lozen van meer dan 5.000 m³ water per uur; en
- c. het lozen van water door een uitstroomvoorziening, behalve voor het lozen van:

1°. afvalwater afkomstig van een gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;

2°. afstromend hemelwater en ander afvalwater afkomstig van een verhard oppervlak;

3°. afvalwater afkomstig van het schoonmaken van drinkwaterleidingen;

4°. afvalwater afkomstig van ontwateren; ~~en~~

5°. water afkomstig van een oppervlaktewaterlichaam waaraan geen stoffen of warmte zijn toegevoegd, in datzelfde oppervlaktewaterlichaam;

6°. afvalwater afkomstig van een calamiteitenoefening; en

7°. afvalwater afkomstig van graven of saneringen.

2. Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, geldt niet voor het lozen van stoffen of water afkomstig van onderhouden, repareren of schoonmaken van vaartuigen of drijvende werktuigen schepen en het behandelen van de scheepshuid van vaartuigen of drijvende werktuigenschepen, bedoeld in artikel 3.1454.

3. Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, geldt niet voor baggerwerkzaamheden en het toepassen van baggerspecie.

4. Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder c, geldt niet voor-

~~a-~~ het lozen van stoffen, water of warmte op een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.1~~7~~~~en~~

~~b- het lozen van afvalwater afkomstig van een calamiteitenoefening.~~

§ 7.2.7.2 Lozingen bij een calamiteitenoefening

Artikel 7.61 (gegevens en bescheiden bij een calamiteitenoefening)

1. Ten minste 48 uur voor het lozen van afvalwater afkomstig van een calamiteitenoefening worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, de volgende gegevens en bescheiden verstrekt:

a. of er blusschuim bij de oefening wordt gebruikt; en

b. welke stoffen dat blusschuim bevat.

2. Dit artikel is niet van toepassing op het lozen van afvalwater afkomstig van een permanente voorziening voor het oefenen van brandbestrijdingstechnieken, bedoeld in artikel 3.259.

§ 7.2.7.3 Lozingen bij opslaan van goederen

Artikel 7.61a (melding bij opslaan van goederen)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 7.61b, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. De melding bevat:

a. een aanduiding van het soort goederen; en

b. de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 7.61b (water: lozen bij opslaan uitlozende goederen)

In afwijking van artikel 4.1058, eerste lid, kan het te lozen afvalwater, afkomstig van het opslaan van uitlozende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel B, ook worden geloosd in de Noordzee, als de afstand tot een vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.

Artikel 7.61c (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in de Noordzee zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 7.61c, gemeten in een steekmonster.

Tabel 7.61c Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in µg/l of mg/l
Som van de metalen arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink	1 mg/l

Tabel 7.61c Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in µg/l of mg/l
Minerale olie	10 mg/l
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	50 µg/l
Onopgeloste stoffen	100 mg/l
Som van stikstofverbindingen	10 mg/l
Som van fosforverbindingen	2 mg/l
Chemisch zuurstofverbruik	200 mg/l

Artikel 7.61d (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:
 - a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;
 - b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705;
 - c. voor olie: NEN-EN-ISO 9377-2;
 - d. voor arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink: NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2;
 - e. voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-EN-ISO 17993;
 - f. voor nitrietstikstof en nitraatstikstof: NEN-EN-ISO 13395 of NEN-ISO 15923;
 - g. voor organisch stikstof: NEN-ISO 5663 of NEN 6646;
 - h. voor ammoniumstikstof: NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732 of NEN-EN-ISO 15923-1; en
 - i. voor de som van fosforverbindingen: NEN-EN-ISO 15681-1, NEN-EN-ISO 15681-2, NEN-EN-ISO 6878, NEN-EN-ISO 11885 of NEN-EN-ISO 17294-2.

§ 7.2.7.4 Lozingen bij telen of kweken van gewassen in een gebouw

Artikel 7.61e (melding bij telen of kweken van gewassen in een gebouw)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 7.61f, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
2. De melding bevat het maximale teeltoppervlak.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 7.61f (water: lozen bij telen of kweken van gewassen in een gebouw)

In afwijking van artikel 4.795, eerste lid, kan het te lozen afvalwater afkomstig van het telen of kweken van gewassen in een gebouw, anders dan in een kas, ook worden geloosd in een oppervlaktewaterlichaam, als de afstand tot een vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.

Artikel 7.61g (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 7.61g, gemeten in een steekmonster.

Tabel 7.61g Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarde in µg/l of mg/l
Onopgeloste stoffen	100 mg/l
Biochemisch zuurstofverbruik	60 mg/l
Chemisch zuurstofverbruik	300 mg/l

Artikel 7.61h (water: meetmethoden)

1. Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

2. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

3. Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;

b. voor biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en

c. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.

§ 7.2.7.5 Lozingen bij graven en saneringen

[Gereserveerd]

§ 7.2.8 Stortingsactiviteiten op zee

Artikel 7.62 (aanwijzing stortingsactiviteiten)

Als stortingsactiviteit op zee als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen alle stortingsactiviteiten op zee.

Artikel 7.63 (aanwijzing vergunningvrije gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, onder e, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een stortingsactiviteit op zee te verrichten, geldt niet voor een stortingsactiviteit als bedoeld in artikel 7.62, die wordt verricht in de Noordzee, voor zover het gaat om een activiteit die wordt verricht vanaf een schip-vaartuig of drijvend werktuig dat in gebruik is voor de uitvoering van een militaire taak.

Artikel 7.64 (gegevens en bescheiden)

1. Binnen vier weken na afloop van de maand waarin de afgifte heeft plaatsgevonden, worden aan de instantie, bedoeld in artikel 1 van het Besluit aanwijzing instantie melden afgifte afvalstoffen, gegevens en bescheiden verstrekt over de afgifte van gevaarlijke afvalstoffen die zijn afgegeven met de bedoeling om zich ervan te ontdoen in zee.

2. De artikelen 5 tot en met 7 van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen zijn van overeenkomstige toepassing op het verstrekken van de gegevens en bescheiden.

Artikel 7.65 (afval: ontvangst gevaarlijke afvalstoffen)

Gevaarlijke afvalstoffen worden niet in ontvangst genomen zonder omschrijving en begeleidingsbrief als bedoeld in artikel 10.39 van de Wet milieubeheer.

§ 7.2.9 Mijnbouwlocatieactiviteiten

Artikel 7.66 (aanwijzing mijnbouwlocatieactiviteiten)

Als mijnbouwlocatieactiviteiten als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen het gebruiken van een locatie in de Noordzee voor:

a. ~~het plaatsen van~~ een mijnbouwinstallatie ~~in de Noordzee~~, met inbegrip van het voor die installatie geldende beperkingengebied; en

b. ~~Het verrichten van~~ een verkenningsonderzoek met gebruikmaking van kunstmatig opgewekte trillingen, met uitzondering van het bij dat onderzoek gebruiken van ontplofbare stoffen in de Noordzee

Artikel 7.66a (geen nieuwe mijnbouwinstallaties in Natura 2000-gebied Noordzeekustzone)

De activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder a, wordt niet verricht als het gaat om een mijnbouwinstallatie voor het opsporen of winnen van delfstoffen en de locatie voor die

mijnbouwinstallatie, met uitsluiting van het voor die installatie geldende beperkingengebied, ligt in het in de territoriale zee gelegen deel van het op grond van artikel 2.1, eerste lid, van de Wet natuurbescherming aangewezen Natura 2000-gebied Noordzeekustzone.

Artikel 7.67 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een mijnbouwlocatieactiviteit te verrichten, geldt voor:

a. de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder a, als het gaat om een mijnbouwinstallatie voor het opsporen of winnen van delfstoffen, met uitsluiting van het voor die installatie geldende beperkingengebied, in de territoriale zee ten noorden van het op grond van artikel 2.1, eerste lid, van de Wet natuurbescherming aangewezen Natura 2000-gebied Noordzeekustzone en die mijnbouwinstallatie geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt;

b. de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder a, voor zover de mijnbouwinstallatie geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt en die activiteit wordt verricht in:

1°. een bij ministeriële regeling aangewezen oefen- en schietgebied;

2°. een bij ministeriële regeling aangewezen drukbevaren deel van de zee; of

3°. een gebied dat is aangewezen in een kavelbesluit of een voorbereidingsbesluit als bedoeld in artikel 3, eerste lid, respectievelijk artikel 9, eerste lid, van de Wet windenergie op zee; en

c. de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder b, voor zover die wordt verricht in een bij ministeriële regeling aangewezen:

1°. oefen- en schietgebied;

2°. aanloopgebied; of

3°. ankergebied in de buurt van een aanloophaven.

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een mijnbouwactiviteit te verrichten, geldt voor de mijnbouwactiviteiten, bedoeld in artikel 7.66, voor zover het gaat om:

a. het plaatsen van een mijnbouwinstallatie die geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt met inbegrip van het om die installatie gelegen beperkingengebied in:

1°. een oefen- en schietgebied dat bij ministeriële regeling is aangewezen; of

2°. de drukbevaren delen van de zee die bij ministeriële regeling zijn aangewezen; en

b. het verrichten van een verkenningsonderzoek met gebruikmaking van kunstmatig opgewekte trillingen in:

1°. een oefen- en schietgebied dat bij ministeriële regeling is aangewezen; of

2°. een ankergebied in de buurt van een aanloophaven dat bij ministeriële regeling is aangewezen.

Artikel 7.68 (melding ~~plaatsen~~ mijnbouwinstallatie onder wateroppervlak)

1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder a, te verrichten als de mijnbouwinstallatie niet geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt, zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat de coördinatenlocatie van de onderzeese installatie ~~in coördinaten~~.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 7.69 (~~melding gegevens en bescheiden~~ verkenningsonderzoek)

1. Ten minste 48 uur voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder b, worden aan de inspecteur-generaal der mijnen gegevens en bescheiden verstrekt over:

a. gegevens over de wijze waarop het verkenningsonderzoek wordt verricht;

b. de locatie waar en de vaarlijnen waarlangs het verkenningsonderzoek wordt verricht, aangegeven op een kaart;

c. de data waarop het verkenningsonderzoek wordt verricht;

d. de namen, nationaliteit en registratiekenmerken van de vaartuigen;

e. de bekwaamheid en ervaring van de personen die contact houden met de overige scheepvaart in en om de onderzoeklocatie; en

f. de radarapparatuur, navigatieapparatuur en telecommunicatieapparatuur van het vaartuig waarop de personen, bedoeld onder e, zich bevinden.

2. Als het verkenningsonderzoek wordt uitgevoerd in de bij ministeriële regeling aangewezen drukbevaren delen van de zee, worden ook gegevens en bescheiden verstrekt over:

a. de ervaring en bekwaamheid van de personen die de persoon, bedoeld in het eerste lid, onder e, bijstaan; en

b. de radarapparatuur, navigatieapparatuur en telecommunicatieapparatuur van het vaartuig waarop die personen zich bevinden.

3. Ten minste 48 uur voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, worden de gewijzigde gegevens en bescheiden verstrekt aan de inspecteur-generaal der mijnen.

~~1. Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, onder b, te verrichten zonder dit ten minste 48 uur voor het begin ervan te melden.~~

~~2. Een melding bevat:~~

~~a. een kaart waarop is aangegeven in welk gebied het verkenningsonderzoek wordt verricht en langs welke vaarlijnen;~~

~~b. de data waarop het verkenningsonderzoek wordt verricht; en~~

~~c. de namen, nationaliteit en registratiekenmerken van de vaartuigen.~~

~~3. Ten minste 48 uur voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.~~

~~4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 7.67.~~

Artikel 7.70 (veiligheid: begeleiding verkenningsvaartuig)

1. Met het oog op de veiligheid van de scheepsvaart is er aan boord van een verkenningsvaartuig een persoon die contact houdt met de andere scheepvaart in en om het onderzoeksgebied.

2. Een verkenningsvaartuig wordt begeleid door een ander vaartuig waarmee die persoon bij de begeleiding van de andere scheepvaart wordt bijgestaan.

3. Een verkenningsvaartuig dat onderzoek doet in de bij ministeriële regeling aangewezen drukbevaren delen van de zee wordt begeleid door twee andere vaartuigen waarmee die persoon bij de begeleiding van de andere scheepvaart wordt bijgestaan.

Artikel 7.71 (natuur: geluidsvolume kunstmatig opgewekte trillingen)

Met het oog op het voorkomen van storende geluidseffecten voor zeezoogdieren wordt bij het gebruik van kunstmatig opgewekte trillingen bij een verkenningsonderzoek met een laag geluidsvolume begonnen en verloopt de versterking van dat volume geleidelijk.

Artikel 7.72 (vervoer bij toezicht op verkenningsonderzoek)

Bij toezicht op de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder b, wordt voorzien in het vervoer van toezichthouders, bedoeld in artikel 130, aanhef en onder a, van de Mijnbouwwet.

Artikel 7.73 (overgangsrecht: bestaande mijnbouwinstallaties)

De artikelen 7.66a en 7.67, aanhef en onder a, zijn niet van toepassing op het met een verplaatsbaar mijnbouwwerk aanleggen, aanpassen, testen, onderhouden, repareren en buiten gebruik stellen van een boorgat of stimuleren van een voorkomen via een boorgat, bedoeld in artikel 4.1116, op een locatie waar zich een mijnbouwinstallatie voor het opsporen of winnen van delfstoffen bevindt die op grond van het recht zoals dat gold voor inwerkingtreding van dit besluit rechtmatig aanwezig is.

HOOFDSTUK 8 ACTIVITEITEN ROND RIJKSWEGEN

AFDELING 8.1 ALGEMEEN

Artikel 8.1 (activiteiten)

Dit hoofdstuk gaat over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een weg in beheer bij het

Rijk.

Artikel 8.2 (oogmerken)

De regels in ~~afdeling 8.2~~ dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op het behoeden van de staat en werking van een weg voor nadelige gevolgen van activiteiten op of rond die weg, waartoe ook het belang van verruiming of wijziging van die weg ~~kan~~ behoort.

Artikel 8.3 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

Tenzij in artikel 8.4 anders is bepaald, is voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 8.4 (eens bevoegd gezag altijd bevoegd gezag)

Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk die wordt verricht op dezelfde locatie als een activiteit als bedoeld in afdeling 3.3 waarvoor een door gedeputeerde staten verleende omgevingsvergunning geldt, zijn gedeputeerde staten het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 8.5 (normadressaat)

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

Artikel 8.6 (specifieke zorgplicht)

1. Degene die een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 8.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

2. Deze plicht houdt in ieder geval in dat:

- a. het veilig en doelmatig gebruik van wegen wordt verzekerd; en
- b. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

Artikel 8.7 (maatwerkvoorschriften)

1. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in artikel ~~5-354.5~~ van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk worden verbonden, over de artikelen 8.6, 8.11 en 8.12 en afdeling 8.2, met uitzondering van bepalingen:

- a. waarin beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk worden aangewezen; en
- b. over meldingen.

2. Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen 8.11 en 8.12 en afdeling 8.2, tenzij anders is bepaald. Artikel 8.13 en de artikelen van die afdeling over maatwerkvoorschriften zijn van overeenkomstige toepassing op vergunningvoorschriften.

3. Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk kan worden verbonden.

4. Op het stellen van een maatwerkvoorschrift is de beoordelingsregel in artikel 8.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving van overeenkomstige toepassing.

Artikel 8.8 (algemene gegevens bij een melding)

Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
- c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

Artikel 8.9 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)

Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1, worden die ondertekend en voorzien van:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
- c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

Artikel 8.10 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)

1. Voordat de naam of het adres, bedoeld in de artikelen 8.8 en 8.9, wijzigen worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1.
2. Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1.

Artikel 8.11 (informereren over een ongewoon voorval)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

Artikel 8.12 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)

Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
- b. gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
- c. informatie over de maatregelen die zijn ~~getroffen genomen~~ of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

Artikel 8.13 (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)

Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 8.11 en 8.12 niet versoepeld.

Artikel 8.14 (verwijderen van werken en objecten)

1. Met het oog op het belang van verruiming of wijziging van een weg in beheer bij het Rijk worden bouwwerken, werken die geen bouwwerken zijn of andere objecten, waarvoor geen omgevingsvergunning voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot die weg is vereist, verplaatst of verlegd als die een belemmering vormen voor de voorbereiding of uitvoering van de verruiming of wijziging van die weg door of namens de wegbeheerder.
2. Als, ondanks een redelijke poging daartoe, met de rechthebbende op het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is of het andere object geen schriftelijke overeenstemming is bereikt over de termijn waarop dat bouwwerk, werk of object wordt verplaatst of verlegd, stelt het bevoegd gezag die termijn bij maatwerkvoorschrift vast.

AFDELING 8.2 INHOUDELIJKE REGELS

§ 8.2.1 Beperkingengebiedactiviteiten met uitzondering van kabels en leidingen

Artikel 8.15 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk als bedoeld in artikel 8.1 worden aangewezen activiteiten in het beperkingengebied met betrekking tot die weg als het gaat om:-

- a. het bouwen of in stand houden van bouwwerken;
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van werken die geen bouwwerken zijn;
- c. het plaatsen of in stand houden van andere objecten;
- d. het plaatsen, laten staan of laten liggen van materieel, materialen of vaste substanties;
- e. het verrichten van werkzaamheden; en
- f. andere activiteiten.

2. Onder de aanwijzing vallen niet kabels en leidingen als bedoeld in artikel 8.19.

3. Onder de aanwijzing vallen ook niet activiteiten die worden verricht door of namens de wegbeheerder in het kader van de aanleg, de wijziging of het beheer van een weg of de regeling van het verkeer over die weg.

Artikel 8.16 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 8.15, voor zover het gaat om:

- a. het verrichten van werkzaamheden; en
- b. het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van:
 - 1°. weginfrastructuur;
 - 2°. informatieborden, met uitzondering van verkeerstekens en onderborden als bedoeld in artikel 14 van de Wegenverkeerswet 1994;
 - 3°. een technische installatie voor een nutsvoorziening, het telecommunicatieverkeer, het wegverkeer, of het reguleren van het wegverkeer; en
 - 4°. het bouwen of in stand houden van ~~overige andere~~ bouwwerken, het aanleggen, plaatsen of in stand houden van andere werken die geen bouwwerken zijn of het plaatsen of in stand houden van andere objecten.

2. Het verbod geldt niet voor:

- a. het bouwen of in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen of in stand houden van andere objecten boven en onder de weg, die kleiner zijn dan 2 m², niet zichtbaar zijn vanaf de weg en de draagconstructie van de weg niet aantasten; ~~en~~
- b. bestendig en regulier gebruik van buiten de verharding van de weg gelegen gebouwen en de daarbij behorende erven en terreinen, tenzij:
 - 1°. er meer dan 30 m³ grond wordt geroerd; of
 - 2°. een bouwwerk wordt gebouwd, een werk dat geen bouwwerk is wordt aangelegd of geplaatst of een ander object wordt geplaatst, met een hoogte van meer dan 5 m; en
- ~~b.c.~~ activiteiten in het deel van het beperkingengebied dat hoort bij een verzorgingsplaats, tenzij het gaat om:
 - 1°. het bouwen of in stand houden van een gebouw;
 - 2°. het bouwen of in stand houden van een bouwwerk voor het leveren van energie aan voertuigen; en
 - 3°. het herinrichten van de verzorgingsplaats dat nadelige gevolgen kan hebben voor de staat of werking van de weg.

Artikel 8.17 (melding)

- 1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 8.15, onder a tot en met e, te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.
- 2. Een melding bevat de kilometrering en de ligging van het bouwwerk, van het werk dat geen bouwwerk is of van het andere object, in x-, y- en z-coördinaten.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing:

a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 8.16; en

b. op het bestendig en regulier gebruik van buiten de verharding van de weg gelegen gebouwen en de daarbij behorende erven en terreinen als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 8.16.

Artikel 8.18 (gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)

1. Ten minste vier weken voor het begin van ~~de een~~ activiteit als bedoeld in artikel 8.15, onder a tot en met e, worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1:

a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip waarop met van het begin van de activiteit ~~wordt begonnen;~~ en

b. de verwachte duur ervan.

2. Dit artikel is niet van toepassing:

a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 8.16; en

b. op het bestendig en regulier gebruik van buiten de verharding van de weg gelegen gebouwen en de daarbij behorende erven en terreinen.

§ 8.2.2 Kabels en leidingen

Artikel 8.19 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk als bedoeld in artikel 8.1 worden aangewezen het bouwen, aanleggen, plaatsen, in stand houden, slopen of verwijderen van kabels en leidingen in de bodem in het beperkingengebied met betrekking tot die weg, met inbegrip van:

a. het bouwen, in stand houden en slopen van bouwwerken die daarmee samenhangen; en

b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden en verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn, die daarmee samenhangen.

2. Onder de aanwijzing vallen niet activiteiten die worden verricht door of namens de wegbeheerder in het kader van de aanleg, de wijziging of het beheer van een weg of de regeling van het verkeer over die weg.

Artikel 8.20 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 8.19 te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat:

a. voor het bouwen, aanleggen of plaatsen van een kabel of leiding:

1°. een beschrijving van de soort kabel of leiding;

2°. een beschrijving van de wijze van aanleg van de kabel of leiding;

3°. de kilometrering en de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten;

4°. bij een leiding onder druk: een berekening van de erosiekrater;

5°. als een gestuurde boring of persing wordt gebruikt: een boorplan; en

6°. als wordt geboord bij de fundering van een viaduct: een beschrijving van de invloed van de boring op de fundering;

b. voor het in stand houden van een kabel of leiding:

1°. een beschrijving van de werkzaamheden aan de kabel of leiding; en

2°. de kilometrering en de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten; en

c. voor het slopen of verwijderen van een kabel of leiding:

1°. een beschrijving van de wijze van verwijderen; en

2°. de kilometrering en de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

[4. Dit artikel is niet van toepassing op het bestendig en regulier gebruik van buiten de verharding van de weg gelegen gebouwen met een woonfunctie en de daarbij behorende erven, tenzij de kabel of leiding de kadastrale grens van het perceel kruist.](#)

Artikel 8.21 (gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)

[1.](#) Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1:

- a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip ~~waaronder~~ van het begin van de activiteit ~~wordt begonnen~~; en
- b. de verwachte duur ervan.

[2.](#) [Dit artikel is niet van toepassing op het bestendig en regulier gebruik van buiten de verharding van de weg gelegen gebouwen met een woonfunctie en de daarbij behorende erven, tenzij de kabel of leiding de kadastrale grens van het perceel kruist.](#)

Artikel 8.22 (gegevens en bescheiden: uitgevoerde werkzaamheden)

Ten minste binnen twee maanden na afloop van de activiteit worden revisietekeningen met x-, y- en z- coördinaten en maatvoering vanuit vaste punten verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1.

Artikel 8.23 (ontgravingen)

1. Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg wordt een ontgraving:

- a. beperkt tot een zo klein mogelijk profiel;
- b. op dezelfde dag dat deze wordt gemaakt gedicht met de uitkomende grond of aangevoerde grond met vergelijkbare hydrologische en texturele eigenschappen; en
- c. niet verricht tussen een half uur voor zonsondergang en een half uur na zonsopgang.

2. De bekleding of verharding van de weg worden niet opgebroken.

3. De afwatering van de weg wordt niet belemmerd.

Artikel 8.24 (ligging van de kabel of leiding)

1. Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg wordt een kabel of leiding gelegd:

- a. buiten de verharding van de weg;
- b. op een afstand van ten minste 2,5 m van de aanwezige bomen, gemeten vanuit de as van de bomenrij als er een bomenrij is;
- c. op een afstand van ten minste 1,5 m van andere beplanting, met uitzondering van gras;
- d. als de kabel of leiding parallel aan een bermsloot wordt gelegd: op een afstand van ten minste 1,5 m vanaf de insteek van de bermsloot;
- e. als de kabel of leiding parallel aan een talud wordt gelegd: op een afstand van ten minste 1,5 m vanaf de teen van het talud; en
- f. als de kabel of leiding parallel aan een geleiderailconstructie wordt gelegd: op een afstand van ten minste 1,5 m vanaf die constructie.

2. De afstanden worden gemeten tot aan de dichtstbij gelegen zijde van de kabel of leiding.

3. Het vlak, gelegen onder een helling van 1:3 uit de onderkant van de verharding of de fundering, wordt niet doorsneden.

4. In de berm van de weg is de gronddekking boven een kabel of leiding ten minste 0,8 m. De gronddekking bestaat uit twee lagen.

5. Als een kabel of leiding kruist met een bermsloot is de gronddekking boven de kabel of leiding ten minste 0,8 m.

Artikel 8.25 (wegkruisingen)

1. Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg wordt bij een kruising van een kabel of leiding met een weg:

- a. een mantelbuis gebruikt; en
- b. een gestuurde boring toegepast.

2. Als de boring bij een kruising mislukt, wordt:
 - a. de mantelbuis niet teruggetrokken;
 - b. een nieuwe kruising gemaakt; en
 - c. de in het weglichaam achtergebleven mantelbuis geheel opgevuld met dämmer en aan beide zijden waterdicht afgestopt.
3. Als een gestuurde boring onevenredige meerkosten met zich meebrengt of niet uitvoerbaar is, kan een persing worden toegepast.

Artikel 8.26 (gestuurd boren en persen)

1. Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg wordt geboord of geperst volgens [de Handleiding wegenbouw, ontwerp onderbouw, richtlijn Boortechnieken, uitgegeven door Rijkswaterstaat rapport DWW-2003-047 Handleiding wegenbouw: ontwerp onderbouw: richtlijn boortechnieken](#).
2. Bij het boren is controleerbaar of de inhoud van de hoeveelheid uitkomende grond ongeveer gelijk is aan de inhoud van de voorwaartse verplaatsing van de persbuis, waarbij rekening wordt gehouden met de uitlevering van de grond.
3. Bij het verwijderen van de grond aan de voorzijde van de buis wordt niet uitgeboord.

Artikel 8.27 (afstanden bij boren)

1. Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg is bij een boring de afstand tussen de bovenkant van de verharding en de bovenkant van de leiding of kabel ten minste 2,5 m.
2. Een boring wordt op ten minste 5 m afstand van een andere kabel of leiding verricht.

Artikel 8.28 (mantelbuizen)

1. Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg liggen het intredepunt en het uittredepunt van een mantelbuis, van waaruit wordt geboord, buiten het weglichaam.
2. De lengte van een mantelbuis bestrijkt ten minste een spreidingszone onder 45° vanuit de zijkant van de wegconstructie.

HOOFDSTUK 9 ACTIVITEITEN ROND SPOORWEGEN

{Gereserveerd}

AFDELING 9.1 ALGEMEEN

Artikel 9.1 (activiteiten)

Dit hoofdstuk gaat over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot:

- a. een hoofdspoorweg;
- b. een lokale spoorweg; en
- c. een bijzondere spoorweg.

Artikel 9.2 (oogmerken)

De regels in dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op het behoeden van de staat en werking van hoofdspoorwegen, lokale spoorwegen en bijzondere spoorwegen voor nadelige gevolgen van activiteiten op of rond die spoorwegen, waartoe ook het belang van verruiming of wijziging van die spoorwegen behoort.

Artikel 9.3 (bevoegd gezag dagelijks bestuur vervoerregio)

Tenzij in artikel 9.6 anders is bepaald, is voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een lokale spoorweg binnen de gebieden die op grond van artikel 20, derde lid, van de Wet personenvervoer 2000 zijn aangewezen, het dagelijks bestuur van een openbaar lichaam als bedoeld in dat artikel het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 9.4 (bevoegd gezag gedeputeerde staten)

Tenzij in artikel 9.6 anders is bepaald, zijn voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een lokale spoorweg buiten de gebieden die op grond van artikel 20, derde lid, van de Wet personenvervoer 2000 zijn aangewezen, gedeputeerde staten het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 9.5 (bevoegd gezag Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

Tenzij in artikel 9.6 anders is bepaald, is voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg of een bijzondere spoorweg Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 9.6 (eens bevoegd gezag altijd bevoegd gezag)

Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg, een lokale spoorweg of een bijzondere spoorweg, die wordt verricht op dezelfde locatie als een activiteit als bedoeld in afdeling 3.3 waarvoor een door gedeputeerde staten verleende omgevingsvergunning geldt, zijn gedeputeerde staten het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 9.7 (normadressaat)

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

Artikel 9.8 (specifieke zorgplicht)

1. Degene die een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg, een lokale spoorweg of een bijzondere spoorweg verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 9.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt, die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

2. Deze plicht houdt in ieder geval in dat:

- a. het veilig en doelmatig gebruik van de spoorweg wordt verzekerd;
- b. alle passende maatregelen worden getroffen om ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1 van de wet;
- c. de spoorweg tijdens het verrichten van de activiteit bereikbaar blijft voor de beheerder en voor hulpdiensten;
- d. vluchtroutes worden vrijgehouden;
- e. objecten zo worden geplaatst dat zij niet op de spoorweg terecht kunnen komen of daaraan schade kunnen veroorzaken;
- f. zichtlijnen niet worden gehinderd; en
- j. het gebruikte materiaal en materieel na beëindiging van de activiteit onverwijld wordt verwijderd.

Artikel 9.9 (maatwerkregels)

1. Een maatwerkregel kan worden gesteld over de artikelen 9.8, 9.14 en 9.15, voor zover het betreft beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een lokale spoorweg, en afdeling 9.3, met uitzondering van bepalingen waarin beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een lokale spoorweg worden aangewezen.

2. Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van de artikelen 9.14 en 9.15 en afdeling 9.3, tenzij anders is bepaald.

3. Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 9.2.

4. Een maatwerkregel wordt gesteld in:

a. het omgevingsplan voor de gebieden die op grond van artikel 20, derde lid, van de Wet personenvervoer 2000 zijn aangewezen; en

b. de omgevingsverordening voor andere gebieden.

Artikel 9.10 (maatwerkvoorschriften)

1. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in artikel 4.5 van de wet kan aan een vergunning als bedoeld in dit hoofdstuk worden verbonden, over de artikelen 9.8, 9.14 en 9.15 en de afdelingen 9.2 en 9.3, met uitzondering van bepalingen:

a. waarin beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot hoofdspoorwegen, lokale spoorwegen of bijzondere spoorwegen worden aangewezen; en

b. over meldingen.

2. Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen 9.14 en 9.15 en de afdelingen 9.2 en 9.3, tenzij anders is bepaald.

3. Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een vergunning als bedoeld in dit hoofdstuk kan worden verbonden.

4. Op het stellen van een maatwerkvoorschrift is de beoordelingsregel in artikel 8.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving van overeenkomstige toepassing.

Artikel 9.11 (algemene gegevens bij een melding)

Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:

a. de aanduiding van de activiteit;

b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;

c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en

d. de dagtekening.

Artikel 9.12 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)

Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, worden die ondertekend en voorzien van:

a. de aanduiding van de activiteit;

b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;

c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en

d. de dagtekening.

Artikel 9.13 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)

1. Voordat de naam of het adres, bedoeld in de artikelen 9.11 en 9.12, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1.

2. Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1.

Artikel 9.14 (informereren over een ongewoon voorval)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, en de spoorwegbeheerder worden onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

Artikel 9.15 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)

Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, en de spoorwegbeheerder:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
- b. gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten;
- c. de maatregelen die zijn getroffen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1 van de wet; en
- d. de maatregelen die zijn getroffen of worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nog een keer kan voordoen.

Artikel 9.16 (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)

Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 9.14 en 9.15 niet versoepeld.

Artikel 9.17 (verwijderen van werken en objecten)

1. Met het oog op het belang van verruiming of wijziging van een spoorweg worden bouwwerken, werken die geen bouwwerken zijn, of andere objecten, waarvoor geen omgevingsvergunning voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot die spoorweg is vereist, verplaatst of verlegd als deze een belemmering vormen voor de voorbereiding of uitvoering van de verruiming of wijziging van die spoorweg door of namens de spoorwegbeheerder.
2. Als, ondanks een redelijke poging daartoe, met de rechthebbende op het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is of het andere object geen schriftelijke overeenstemming is bereikt over de termijn waarop dat bouwwerk, werk of object wordt verplaatst of verlegd, stelt het bevoegd gezag deze termijn bij maatwerkvoorschrift vast.

AFDELING 9.2 INHOUDELIJKE REGELS HOOFDSPOORWEGEN EN BIJZONDERE SPOORWEGEN

§ 9.2.1 Kabels en leidingen

Artikel 9.19 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een hoofdspoorweg of een bijzondere spoorweg als bedoeld in artikel 9.1 worden aangewezen het bouwen, aanleggen, plaatsen, in stand houden, slopen of verwijderen van kabels en leidingen in de bodem in het beperkingengebied met betrekking tot die spoorweg, met inbegrip van:
 - a. het bouwen, in stand houden en slopen van bouwwerken, die daarmee samenhangen; en
 - b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden en verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn, die daarmee samenhangen.
2. Onder de aanwijzing vallen niet activiteiten die worden verricht door of namens de spoorwegbeheerder in het kader van het aanleggen, het wijzigen of het beheren van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg of de regeling van het verkeer over die spoorweg.

Artikel 9.20 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

- Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 9.19, voor zover het gaat om het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van:
- a. elektriciteitskabels met een spanningsniveau van meer dan 1 kV in langsligging; en
 - b. beschermbuizen voor kabels of leidingen die het spoor kruisen en die:
 - 1°. een diameter van meer dan 600 mm hebben;
 - 2°. op een diepte van minder dan 6 m onder het maaiveld liggen; of
 - 3°. anders dan met een horizontaal gestuurde boring worden aangelegd.

Artikel 9.21 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 9.19 te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat:

a. voor het bouwen, aanleggen of plaatsen van een kabel of leiding:

1°. een beschrijving van de soort kabel of leiding;

2°. een beschrijving van de wijze van aanleg van de kabel of leiding;

3°. de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten op de basisbeheerkaart;

4°. bij een leiding onder druk: een berekening van de erosiekrater;

5°. als een gestuurde boring of persing wordt gebruikt: een werkplan; en

6°. als wordt geboord bij de fundering van een viaduct: een beschrijving van de invloed van de boring op de fundering;

b. voor het in stand houden van een kabel of leiding:

1°. een beschrijving van de werkzaamheden aan de kabel of leiding; en

2°. de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten op de basisbeheerkaart; en

c. voor het slopen of verwijderen van een kabel of leiding:

1°. een kabelverwijderingsplan; en

2°. de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten op de basisbeheerkaart.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

4. Dit artikel is niet van toepassing:

a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.20; en

b. op het in de beschermingszone bouwen, aanleggen of plaatsen van:

1°. gasleidingen met een diameter van ten hoogste 110 mm en een druk van ten hoogste 4 bar;

2°. waterleidingen met een diameter van ten hoogste 44 mm en een druk van ten hoogste 4 bar;

3°. drukloze rioleringsbuizen met een diameter van ten hoogste 160 mm; of

4°. overige kabels en leidingen met een diameter van ten hoogste 110 mm en een druk van ten hoogste 4 bar.

Artikel 9.22 (gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)

1. Ten minste vier weken en ten hoogste acht weken voor het begin van de activiteit worden de volgende gegevens en bescheiden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, verstrekt:

a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip van het begin van de activiteit; en

b. de verwachte duur ervan.

2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.20.

Artikel 9.23 (gegevens en bescheiden: uitgevoerde werkzaamheden)

Ten minste binnen twee maanden na afloop van de activiteit worden revisietekeningen met x-, y- en z-coördinaten en maatvoering vanuit vaste punten op de basisbeheerkaart verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1.

Artikel 9.24 (ontgravingen)

1. Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt een ontgraving:

a. beperkt tot een zo klein mogelijk profiel; en

b. onverwijld na de werkzaamheden gedicht met de uitkomende grond, in de oorspronkelijke volgorde, of met aangevoerde grond met vergelijkbare hydrologische en texturele eigenschappen.

2. De gedichte sleuf wordt gedurende een jaar onderhouden.

Artikel 9.25 (kabel of leiding in een sleuf in langsligging)

1. Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt een kabel of leiding in een sleuf, koker of goot op een diepte van ten minste 0,6 m gelegd.

2. Kabels en leidingen worden zoveel mogelijk geconcentreerd en gebundeld gelegd.

3. Als een kabel of leiding parallel aan andere kabels, leidingen of beschermbuizen wordt gelegd, wordt deze op een afstand van ten minste 0,2 m vanaf die kabels, leidingen of beschermbuizen gelegd, gemeten vanaf de buitenzijde van de kabel of leiding.

4. Als andere kabels of leidingen worden gekruist:

a. wordt de kabel of leiding onder de bestaande kabels en leidingen aangelegd;

b. wordt de kabel of leiding op een afstand van ten minste 0,2 m vanaf de bestaande kabels en leidingen gelegd, gemeten vanaf de buitenzijde van de kabel, leiding of beschermbuis; en

c. wordt de kabel of leiding aangelegd in een beschermbuis als de afstand tot de bestaande kabels, leidingen of mantelbuizen minder dan 0,8 m is, waarbij de buitenzijde van de beschermbuis tot ten minste 0,8 m voorbij de buitenzijde van de bestaande kabels, leidingen of beschermbuizen reikt.

Artikel 9.26 (spoorwegkruisingen)

1. Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt bij een kruising van een kabel of leiding met een hoofdspoorweg:

a. een beschermbuis gebruikt; en

b. een horizontaal gestuurde boring toegepast.

2. Als de boring bij een kruising mislukt, wordt:

a. de beschermbuis niet teruggetrokken; en

b. de in het baanlichaam achtergebleven beschermbuis geheel opgevuld met dämmer en aan beide zijden waterdicht afgestopt.

Artikel 9.27 (gestuurd boren)

Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt geboord volgens de Technische Voorschriften bij vergunningen voor kabels en leidingen langs, onder en boven de spoorweg.

Artikel 9.28 (afstanden bij boren)

1. Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt een boring in zandgrond op ten minste 5 m en in andere grond op ten minste 10 m afstand van een andere kabel of leiding verricht.

2. Een boring wordt op ten minste 10 m afstand van de fundering van een viaduct verricht.

Artikel 9.29 (mantelbuizen)

Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg liggen het intredepunt en het uitredepunt van een beschermbuis, van waaruit wordt geboord, buiten het beperkingengebied.

§ 9.2.2 Bouwwerken, werken en objecten

Artikel 9.30 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg als bedoeld in artikel 9.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in het beperkingengebied met betrekking tot die spoorweg:

a. het bouwen, in stand houden of slopen van bouwwerken;

b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden, veranderen of verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn; en

c. het plaatsen, in stand houden of verwijderen van andere objecten.

2. Onder de aanwijzing vallen niet:

a. het bouwen, in stand houden en slopen van bouwwerken en het aanleggen, plaatsen, in stand houden en verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn, die samenhangen met kabels en leidingen, bedoeld in artikel 9.19; en

b. activiteiten op perrons, bedoeld in artikel 9.37.

3. Onder de aanwijzing vallen ook niet activiteiten die worden verricht door of namens de spoorwegbeheerder in het kader van het aanleggen, het wijzigen of het beheren van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg of de regeling van het verkeer over die spoorweg.

Artikel 9.31 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 9.30, voor zover het gaat om het bouwen of in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen of in stand houden van andere objecten:

- a. in de kernzone van een beperkingengebied met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg;
- b. in de overwegzone van een beperkingengebied met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg, als het bouwwerk, werk dat geen bouwwerk is of object hoger is dan 1 m; en
- c. in de beschermingszone van een beperkingengebied met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg, als:
 - 1°. het bouwwerk, werk dat geen bouwwerk is of andere object niet wordt gefundeerd op staal; of
 - 2°. de maaiveldbelasting groter is dan 500 kg/m².

Artikel 9.32 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 9.30 te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat de ligging van het bouwwerk, van het werk dat geen bouwwerk is, of van het andere object, in x-, y- en z-coördinaten op de basisbeheerkaart.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.31.

Artikel 9.33 (gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)

1. Ten minste vier weken en ten hoogste acht weken voor het begin van de activiteit worden de volgende gegevens en bescheiden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, verstrekt:
 - a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip van het begin van de activiteit; en
 - b. de verwachte duur ervan.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.30.

Artikel 9.34 (gegevens en bescheiden: uitgevoerde werkzaamheden)

Ten minste binnen twee maanden na afloop van de activiteit worden revisietekeningen met x-, y- en z-coördinaten en maatvoering vanuit vaste punten verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1.

Artikel 9.35 (grondwater onttrekken en graven)

1. Met het oog op het veilig en doelmatig gebruik van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt, als bij het bouwen van een bouwwerk, het aanleggen, plaatsen of veranderen van een werk dat geen bouwwerk is of het plaatsen van een ander object grondwater wordt onttrokken:
 - a. de grondwaterstand niet verder verlaagd dan 1 m onder de gemiddelde laagste freatische grondwaterstand; en
 - b. niet langer dan een half jaar grondwater onttrokken.
2. Bij het verrichten van graafwerkzaamheden wordt niet dieper gegraven dan 1,20 m.

Artikel 9.36 (hijskranen)

1. Met het oog op het veilig en doelmatig gebruik van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt, als bij het bouwen van een bouwwerk, het aanleggen, plaatsen of veranderen van een werk dat geen bouwwerk is of het plaatsen van een ander object hijswerkzaamheden worden verricht, de kraan geaard met een weerstand van minder dan 10 ohm.
2. De kabelbelasting is niet meer dan 20% van de gegarandeerde breuklast.
3. Tijdens de hijswerkzaamheden:

- a. wordt een afstand van 5 m aangehouden tot de buitenkant van spanningvoerende delen; of
 - b. wordt een afstand van 1,5 m aangehouden tot de buitenkant van spanningvoerende delen, als de hijswerkzaamheden worden begeleid door een procescontractaannemer.
4. Er worden geen lasten verplaatst boven spoorlijnen die in dienst zijn.

§ 9.2.3 Activiteiten op perrons en stations

Artikel 9.37 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg als bedoeld in artikel 9.1 worden aangewezen het verrichten van werkzaamheden, het bouwen, in stand houden of slopen van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, in stand houden, veranderen of verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen, in stand houden of verwijderen van andere objecten, op perrons en stations in het beperkingengebied met betrekking tot die spoorweg, anders dan activiteiten als bedoeld in artikel 9.30.
2. Onder de aanwijzing vallen niet activiteiten die worden verricht door of namens de spoorwegbeheerder in het kader van het aanleggen, het wijzigen of het beheren van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg of de regeling van het verkeer over die spoorweg.

Artikel 9.38 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

- Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 9.37, voor zover het gaat om:
- a. het bouwen van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen en veranderen van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen van andere objecten, waarbij de opzet van het perron of station wezenlijk verandert; en
 - b. het verrichten van werkzaamheden waarbij de opzet van het perron of station wezenlijk verandert.

Artikel 9.39 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 9.37 te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.
2. Een melding bevat een situatietekening met een schaal van ten minste 1:1.000, waarop de activiteit is aangegeven.
3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
4. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.38.

Artikel 9.40 (gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)

1. Ten minste vier weken en ten hoogste acht weken voor het begin van de activiteit worden de volgende gegevens en bescheiden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, verstrekt:
 - a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip van het begin van de activiteit; en
 - b. de verwachte duur ervan.
2. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.38.

Artikel 9.41 (grondwater onttrekken en graven)

1. Met het oog op het veilig en doelmatig gebruik van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt geen grondwater onttrokken.
2. Graafwerkzaamheden hebben een diepte van niet meer dan 1,20 m.

Artikel 9.42 (afstand tot spanningvoerende delen)

- Met het oog op het veilig en doelmatig gebruik van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt bij het verrichten van werkzaamheden een afstand aangehouden van 5 m tot de buitenkant van spanningvoerende delen.

§ 9.2.4 Andere beperkingengebiedactiviteiten bij hoofdspoorwegen

Artikel 9.43 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg als bedoeld in artikel 9.1 worden aangewezen activiteiten in het beperkingengebied met betrekking tot die spoorweg, anders dan activiteiten als bedoeld in de paragrafen 9.2.1 tot en met 9.2.3, als het gaat om:

- a. het verrichten van werkzaamheden;
- b. het storten van stoffen; en
- c. het opslaan van licht ontvlambare stoffen.

2. Onder de aanwijzing vallen niet activiteiten die worden verricht door of namens de spoorwegbeheerder in het kader van het aanleggen, het wijzigen of het beheren van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg of de regeling van het verkeer over die spoorweg.

Artikel 9.44 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 9.43.

2. Het verbod geldt niet voor:

- a. hijswerkzaamheden bij een spoorweg in een tunnel tot een hoogte die gelijk is aan de kortste afstand tot de buitenwand van de tunnel;
- b. graafwerkzaamheden bij een spoorweg in een tunnel tot een diepte die gelijk is aan de helft van de kortste afstand tot de buitenwand van de tunnel;
- c. andere werkzaamheden boven tunnels of onder bruggen, die de constructieve veiligheid van de tunnel of brug niet aantasten; en
- d. het verrichten van metingen en inspecties.

Artikel 9.45 (melding)

1. Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 9.44, tweede lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.

2. Een melding bevat de locatie van de activiteit, in x-, y- en z-coördinaten op de basisbeheerkaart.

3. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Artikel 9.46 (gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)

Ten minste vier weken en ten hoogste acht weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 9.44, tweede lid, worden de volgende gegevens en bescheiden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, verstrekt:

- a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip van het begin van de activiteit; en
- b. de verwachte duur ervan.

AFDELING 9.3 INHOUDELIJKE REGELS LOKALE SPOORWEGEN

Artikel 9.47 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

1. Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een lokale spoorweg als bedoeld in artikel 9.1 worden aangewezen activiteiten in het beperkingengebied met betrekking tot die lokale spoorweg.

2. Onder de aanwijzing vallen niet activiteiten die worden verricht door of namens de spoorwegbeheerder in het kader van het aanleggen, het wijzigen of het beheren van een lokale spoorweg of de regeling van het verkeer over die spoorweg.

Artikel 9.48 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een lokale spoorweg te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 9.47, voor zover het gaat om:

a. het verrichten van werkzaamheden; en

b. het bouwen of in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen of in stand houden van andere objecten.

Artikel 9.48a (afwijken van aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Met het oog op het doelmatig beheer van lokale spoorwegen kan worden afgeweken van de aanwijzing van de vergunningplichtige gevallen, bedoeld in artikel 9.48, in:

a. het omgevingsplan voor de gebieden die op grond van artikel 20, derde lid, van de Wet personenvervoer 2000 zijn aangewezen;

b. de omgevingsverordening voor andere gebieden.

HOOFDSTUK 10 ACTIVITEITEN ROND LUCHTHAVENS

{Gereserveerd}

AFDELING 10.1 ALGEMEEN

Artikel 10.1 (activiteiten)

Dit hoofdstuk gaat over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een luchthaven.

Artikel 10.2 (oogmerk)

De regels in afdeling 10.2 over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een luchthaven zijn gesteld met het oog op het behoeden van de staat en werking van luchthavens voor nadelige gevolgen van activiteiten op of rond die luchthavens, waartoe ook het belang van verruiming of wijziging van die luchthavens behoort.

Artikel 10.3 (bevoegd gezag provincie)

Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een burgerluchthaven van regionale betekenis zijn gedeputeerde staten van de provincie waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

Artikel 10.4 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot de luchthaven Schiphol en andere burgerluchthavens van nationale betekenis is de Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

Artikel 10.5 (bevoegd gezag Minister van Defensie)

Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een militaire luchthaven is de Minister van Defensie het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

Artikel 10.6 (maatwerkregels)

Een maatwerkregel kan in een omgevingsverordening worden gesteld over artikel 10.9, als het gaat om beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een burgerluchthaven van regionale betekenis.

Artikel 10.7 (maatwerkvoorschriften)

Een maatwerkregel kan worden gesteld over artikel 10.9.

AFDELING 10.2 INHOUDELIJKE REGELS

Artikel 10.8 (normadressaat)

Aan deze afdeling wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

Artikel 10.9 (specifieke zorgplicht)

Degene die een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een luchthaven verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 10.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

Artikel 10.10 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een luchthaven te verrichten, geldt voor de activiteiten bedoeld in artikel 10.1, voor zover het gaat om het plaatsen of aanleggen van objecten in strijd met een regel in het Luchthavenindelingbesluit Schiphol of een luchthavenbesluit over de maximale hoogte van objecten.

2. Het verbod is niet van toepassing op:

- a. het bouwen van een bouwwerk dat voldoet aan de daarvoor geldende hoogtebeperking in het omgevingsplan; en
- b. activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit vereist is.

HOOFDSTUK 11 ACTIVITEITEN DIE DE NATUUR BETREFFEN

[Gereserveerd]

HOOFDSTUK 12 ACTIVITEITEN DIE HET INRICHTEN VAN GEBIEDEN BETREFFEN

[Gereserveerd]

HOOFDSTUK 13 ACTIVITEITEN DIE CULTUREEL ERFGOED BETREFFEN

AFDELING 13.1 ALGEMEEN

Artikel 13.1 (activiteiten)

Dit hoofdstuk gaat over:

- a. rijksmonumentenactiviteiten;
- b. andere activiteiten die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreffen; en
- c. archeologische toevalsvondsten in de exclusieve economische zone, buiten de aansluitende zone.

Artikel 13.2 (oogmerk)

De regels in dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op het behoud van cultureel erfgoed.

Artikel 13.3 (bevoegd gezag gemeente)

Tenzij in de artikelen 13.4 of 13.5 anders is bepaald, is voor een rijksmonumentenactiviteit of een andere activiteit die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreft het college van burgemeester en wethouders het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

Artikel 13.4 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

Voor een rijksmonumentenactiviteit of een andere activiteit die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreft die geheel of in hoofdzaak wordt verricht in de territoriale zee die buiten een gemeente ligt, is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

Artikel 13.5 (eens bevoegd gezag altijd bevoegd gezag)

Voor een rijksmonumentenactiviteit of een andere activiteit die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreft, die wordt verricht op dezelfde locatie als een activiteit als bedoeld in afdeling 3.3 waarvoor een door gedeputeerde staten verleende omgevingsvergunning geldt, zijn gedeputeerde staten het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

Artikel 13.6 (maatwerkregels)

1. Een maatwerkregel kan in het omgevingsplan worden gesteld:
 - a. over artikel 13.11; en
 - b. als het gaat om inplanting wijzigingen als bedoeld in artikel 13.9, eerste lid, onder b, in aanvulling op afdeling 13.2.
2. Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op het belang, bedoeld in artikel 13.2.

Artikel 13.7 (afbakening mogelijkheid maatwerkregel)

1. Een maatwerkregel over inplanting wijzigingen als bedoeld in 13.9, eerste lid, onder b, kan alleen inhouden een verbod de activiteit te verrichten zonder dit ten minste twee werkdagen voor het begin ervan aan het bevoegd gezag te melden.
2. De maatwerkregel kan alleen inhouden dat die melding bevat:
 - a. de aanduiding van de activiteit;
 - b. een aanduiding van het monument;
 - c. een aanduiding van de inplanting wijzigingen en waar die plaatsvinden;
 - d. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
 - e. de verwachte datum van het begin van de activiteit; en
 - f. de dagtekening.

Artikel 13.8 (maatwerkvoorschriften)

Een maatwerkvoorschrift kan over een andere activiteit die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreft worden gesteld over artikel 13.11.

Artikel 13.9 (aanwijzing vergunningvrije gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een rijksmonumentenactiviteit te verrichten, geldt niet voor een rijksmonumentenactiviteit met betrekking tot een monument, voor zover het gaat om:
 - a. noodzakelijke reguliere werkzaamheden die zijn gericht op het behoud van de monumentale waarden, als detaillering, profilering, vormgeving, materiaalsoort en kleur niet worden gewijzigd;
 - b. alleen inplanting wijzigingen van een onderdeel van het monument dat uit het oogpunt van monumentenzorg geen waarde heeft; of
 - c. het binnen een monument dat als begraafplaats in gebruik is met inachtneming van de monumentale waarden:
 - 1°. plaatsen van grafmonumenten, met inbegrip van het tijdelijk verwijderen daarvan en het bijwerken van het opschrift;
 - 2°. doen van begravingen of asbijzettingen;
 - 3°. ruimen van graven waarvan het grafmonument niet is beschermd als rijksmonument.
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een rijksmonumentenactiviteit te verrichten, geldt niet voor een rijksmonumentenactiviteit met betrekking tot een archeologisch monument, voor zover het gaat om:
 - a. een sondering of grondboring met een boordiameter van niet meer dan 10 cm; of

b. het dichten van een recent verstoringsgat van niet meer dan 1 m³.

AFDELING 13.2 INHOUDELIJKE REGELS

Artikel 13.10 (normadressaat)

Aan deze afdeling wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

Artikel 13.11 (specifieke zorgplicht)

Degene die een rijksmonumentenactiviteit of een andere activiteit die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreft, verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit kan leiden tot het beschadigen of vernielen van een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om deze beschadiging of vernieling te voorkomen.

Artikel 13.12 (verbod)

Het is verboden:

- a. een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument te beschadigen of te vernielen; of
- b. aan rijksmonumenten, voor zover het monumenten betreft, onderhoud te onthouden dat voor de instandhouding daarvan noodzakelijk is.

Artikel 13.13 (archeologische toevalsvondst in de Noordzee buiten de aansluitende zone)

~~Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 13.1, onder c, in de exclusieve economische zone, met uitzondering van de aansluitende zone, is artikel 5.10 van de Erfgoedwet van overeenkomstige toepassing. Bij een archeologische toevalsvondst als het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 13.1, onder c, in de exclusieve economische zone, met uitzondering van de aansluitende zone gedaan bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 7.1, eerste lid, is artikel 5.10 van de Erfgoedwet van overeenkomstige toepassing.~~

HOOFDSTUK 14 ACTIVITEITEN DIE HET WERELDERFGOED BETREFFEN

AFDELING 14.1 ALGEMEEN

Artikel 14.1 (activiteiten)

Dit hoofdstuk gaat over activiteiten die werelderfgoed betreffen.

Artikel 14.2 (oogmerk)

De regels ~~in van~~ dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op het behoud van de uitzonderlijke universele waarde van werelderfgoed.

Artikel 14.3 (bevoegd gezag gemeente)

Tenzij in de artikelen 14.4 of 14.5 anders is bepaald, is voor een activiteit die werelderfgoed betreft het college van burgemeester en wethouders het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

Artikel 14.4 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

Voor een activiteit die werelderfgoed betreft die geheel of in hoofdzaak wordt verricht in de territoriale zee die buiten een gemeente ligt, is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

Artikel 14.5 (eens bevoegd gezag altijd bevoegd gezag)

Voor een activiteit die werelderfgoed betreft, die wordt verricht op dezelfde locatie als een activiteit

als bedoeld in afdeling 3.3 waarvoor een door gedeputeerde staten verleende omgevingsvergunning geldt, zijn gedeputeerde staten het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

Artikel 14.6 (maatwerkregels)

1. Een maatwerkregel kan in het omgevingsplan worden gesteld over artikel 14.9.
2. Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op het belang, bedoeld in artikel 14.2.

Artikel 14.7 (maatwerkvoorschriften)

1. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld over artikel 14.9.
2. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld met het oog op het belang, bedoeld in artikel 14.2.

AFDELING 14.2 INHOUDELIJKE REGELS

Artikel 14.8 (normadressaat)

Aan deze afdeling wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

Artikel 14.9 (specifieke zorgplicht)

Degene die een activiteit verricht die werelderfgoed betreft en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit kan leiden tot het beschadigen of vernielen van werelderfgoed of een onderdeel daarvan, is, voor zover dit de uitzonderlijke universele waarde raakt, verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om deze beschadiging of vernieling te voorkomen.

HOOFDSTUK 15 GELEGENHEID BIEDEN TOT ZWEMMEN EN BADEN

~~{GERESERVEERD}~~ AFDELING 15.1 ALGEMEEN

Artikel 15.1 (activiteiten)

1. Dit hoofdstuk gaat over het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin.
2. Dit hoofdstuk gaat niet over het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin:
 - a. bij een huishouden;
 - b. in een badruimte of een niet-gezamenlijk gedeelte van een logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;
 - c. dat ten hoogste 24 uur aaneengesloten op een locatie is opgesteld;
 - d. dat is bedoeld voor contact tussen mens en dier; of
 - e. aan boord van schepen die niet permanent zijn afgemeerd.

Artikel 15.2 (oogmerken)

De regels in dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op:

- a. het voorkomen van verdrinking van de gebruikers van een badwaterbassin;
- b. het beschermen van de gezondheid van de gebruikers van een badwaterbassin; en
- c. het in en om het badwaterbassin voorkomen van letsel van de gebruikers van een badwaterbassin.

Artikel 15.3 (bevoegd gezag provincie)

Voor het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin zijn gedeputeerde staten van de provincie waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;

- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 15.4 (normadressaat)

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

Artikel 15.5 (specifieke zorgplicht)

1. Degene die gelegenheid biedt tot zwemmen of baden in een badwaterbassin en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 15.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van hem kan worden gevraagd.

2. Deze plicht houdt in ieder geval in dat:

- a. het risico op significante nadelige gevolgen voor de veiligheid en gezondheid van de gebruikers van een badwaterbassin, de ruimten die met blote voeten worden betreden, en de bijbehorende voorzieningen, wordt beheerst, met inachtneming van de eigen verantwoordelijkheid van de gebruikers;
- b. het water in een badwaterbassin niet schadelijk is voor de gezondheid;
- c. de lucht in een gesloten ruimte bij een badwaterbassin niet schadelijk is voor de gezondheid;
- d. het water in een badwaterbassin en de lucht in een gesloten ruimte bij een badwaterbassin doelmatig kunnen worden bemonsterd; en
- e. meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd.

Artikel 15.6 (maatwerkregels)

1. Een maatwerkregel kan worden gesteld over artikel 15.5, afdeling 15.2 en afdeling 15.3, met uitzondering van bepalingen waarin activiteiten worden aangewezen als het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin.

2. Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van afdeling 15.2 en afdeling 15.3, tenzij anders is bepaald.

3. Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 15.2.

4. Een maatwerkregel wordt gesteld in de omgevingsverordening.

Artikel 15.7 (maatwerkvoorschriften)

1. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld over artikel 15.5, afdeling 15.2 en afdeling 15.3, met uitzondering van bepalingen:

- a. waarin de activiteiten worden aangewezen als het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin; en
- b. over meldingen.

2. Met een maatwerkvoorschrift kan worden afgeweken van afdeling 15.2 en afdeling 15.3, tenzij anders is bepaald.

3. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 15.2.

Artikel 15.8 (algemene gegevens bij een melding)

Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
- c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

Artikel 15.9 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)

Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, worden die ondertekend en voorzien van:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
- c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

Artikel 15.10 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)

- 1. Voordat de naam of het adres, bedoeld in de artikelen 15.8 en 15.9, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3.
- 2. Ten minste vier weken voor de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3.

Artikel 15.11 (informereren over een ongewoon voorval)

Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

AFDELING 15.2 INHOUDELIJKE REGELS

§ 15.2.1 Badwaterbassins waarin het water wordt gedesinfecteerd

Artikel 15.12 (aanwijzing activiteit)

Als activiteit als bedoeld in artikel 15.1 wordt aangewezen het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin waarin het water wordt gedesinfecteerd.

Artikel 15.13 (melding)

Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 15.12, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Artikel 15.14 (aanwijzing modules: risicoanalyse, beheersplan en registratie incidenten)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 15.12, wordt voldaan aan de regels over de risicoanalyse, het beheersplan en het registreren van incidenten, bedoeld in afdeling 15.3.

Artikel 15.15 (water: vullen en aanvullen badwaterbassin)

- 1. Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit wordt een badwaterbassin gevuld met water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit.
- 2. Een badwaterbassin wordt aangevuld met:
 - a. water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit; of
 - b. water dat voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 15.16.

Artikel 15.16 (water: kwaliteitseisen)

- 1. Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit in een gevuld badwaterbassin worden maatregelen genomen om te voldoen aan de kwaliteitseisen, bedoeld in tabel 15.16.
- 2. In afwijking van het eerste lid is de kwaliteitseis:
 - a. voor ureum in een badwaterbassin met een zoutgehalte van meer dan 14 g/l een toename van ten hoogste 2,0 mg/l ten opzichte van de concentratie die is gemeten direct na het vullen van het badwaterbassin; en
 - b. voor kaliumpermanganaatverbruik niet van toepassing in een badwaterbassin met een zoutgehalte van meer dan 14 g/l.
- 3. Aan het water wordt geen cyaanuurzuur toegevoegd.

4. Bij gebruik van ozon voor de waterbehandeling wordt voorkomen dat ozon in het badwaterbassin terecht komt.

Tabel 15.16 Kwaliteitseisen water

<u>Parameter of parameter groep</u>	<u>Kwaliteitseis</u>
<u>Vrij chloor, berekend als elementair chloor: bovengrens</u>	<u>≤ 1,5 mg/l in een badwaterbassin in een gesloten ruimte</u> <u>≤ 5,0 mg/l in een badwaterbassin anders dan in een gesloten ruimte</u>
<u>Vrij chloor, berekend als elementair chloor: ondergrens</u>	<u>≥ 0,5 mg/l</u>
<u>Gebonden chloor, berekend als elementair chloor</u>	<u>≤ 0,6 mg/l</u>
<u>Zuurgraad</u>	<u>7,00 ≤ pH ≤ 7,60</u>
<u>Doorzicht</u>	<u>bodem is duidelijk zichtbaar</u>
<u>Troebelheid</u>	<u>≤ 0,50 FTE</u>
<u>Bromaat</u>	<u>≤ 100 µg/l</u>
<u>Chloraat</u>	<u>≤ 30 mg/l</u>
<u>Chloride</u>	<u>≤ 1000 mg/l</u>
<u>Kaliumpermanganaatverbruik</u>	<u>≤ 3,5 mg/l zuurstof</u>
<u>Nitraat</u>	<u>≤ 70 mg/l</u>
<u>Som van trihalomethanen, berekend als chloroform</u>	<u>≤ 50 µg/l</u>
<u>Ureum</u>	<u>≤ 2,0 mg/l</u>
<u>Waterstofcarbonaat</u>	<u>≥ 40 mg/l</u>
<u>Intestinale enterococcen</u>	<u>≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml</u>
<u>Legionella</u>	<u>≤ 100 kolonievormende eenheden/l</u>
<u>Pseudomonas aeruginosa</u>	<u>≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml</u>
<u>Sporen van sulfietreducerende Clostridia</u>	<u>≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml</u>

Artikel 15.17 (informereren: overschrijden kwaliteitseis Legionella)

Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, wordt onverwijld geïnformeerd over het overschrijden van de kwaliteitseis voor Legionella.

Artikel 15.18 (water: meetmethoden)

1. Op het onderzoeken van watermonsters is van toepassing:

- a. voor vrij chloor, berekend als elementair chloor: NEN-EN-ISO 7393-2;
 - b. voor gebonden chloor, berekend als elementair chloor: NEN-EN-ISO 7393-2;
 - c. voor zuurgraad: NEN-EN-ISO 10523;
 - d. voor bromaat: NEN-EN-ISO 15061;
 - e. voor chloraat: NEN-EN-ISO 10304-4;
 - f. voor chloride: NEN-ISO 15923-1 of NEN-EN-ISO 10304-1;
 - g. voor kaliumpermanganaatverbruik: NEN-EN-ISO 8467;
 - h. voor nitraat: NEN-ISO 15923-1, NEN-ISO 7890-3, NEN-EN-ISO 10304-1 of NEN-EN-ISO 13395;
 - i. voor de som van trihalomethanen, berekend als chloroform: NEN-EN-ISO 15680;
 - j. voor troebelheid: NEN-EN-ISO 7027-1 of NEN-EN-ISO 7027-2;
 - k. voor ureum: NEN 6494;
 - l. voor waterstofcarbonaat: NEN 6531;
 - m. voor intestinale enterococcen: NEN-EN-ISO 7899-2;
 - n. voor Legionella: NEN-EN-ISO 11731;
 - o. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN-EN-ISO 16266; en
 - p. voor sporen van sulfietreducerende Clostridia: NEN-ISO 6461-2.
2. Op doorzicht wordt visueel geïnspecteerd.

Artikel 15.19 (water: plaats van bemonsteren)

1. Er wordt in elk badwaterbassin bemonsterd op:
 - a. vrij chloor, berekend als elementair chloor;
 - b. gebonden chloor, berekend als elementair chloor;
 - c. zuurgraad;
 - d. troebelheid;
 - e. intestinale enterococcen;
 - f. Pseudomonas aeruginosa; en
 - g. sporen van sulfietreducerende Clostridia.
2. In het badwaterbassin met de grootste inhoud van een aantal badwaterbassins, die op een circulatiesysteem aan elkaar zijn geschakeld, wordt bemonsterd op:
 - a. bromaat;
 - b. chloraat;
 - c. chloride;
 - d. kaliumpermanganaatverbruik;
 - e. nitraat;
 - f. ureum;
 - g. waterstofcarbonaat; en
 - h. de som van trihalomethanen, berekend als chloroform.
3. Er wordt op de parameters, bedoeld in het eerste en tweede lid, bemonsterd op locaties waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.
4. Op doorzicht wordt geïnspecteerd in elk badwaterbassin op een locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.
5. De locaties, bedoeld in het derde en vierde lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.

Artikel 15.20 (water: eigen meting)

1. Er wordt dagelijks gemeten op vrij chloor, berekend als elementair chloor, gebonden chloor, berekend als elementair chloor, zuurgraad en doorzicht:
 - a. binnen een half uur voor openstelling van het badwaterbassin; en
 - b. ten minste een keer tijdens de tweede helft van de openstelling van het badwaterbassin.
2. De momenten, bedoeld in het eerste lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.
3. De uitkomsten van de metingen en de eventueel naar aanleiding daarvan genomen maatregelen worden vastgelegd in een logboek en worden ten minste 2 jaar bewaard.

Artikel 15.21 (water: meting laboratorium)

1. De metingen in dit artikel worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.18 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten.
2. Er wordt maandelijks gemeten op:
 - a. vrij chloor, berekend als elementair chloor;
 - b. gebonden chloor, berekend als elementair chloor;
 - c. zuurgraad;
 - d. doorzicht;
 - e. troebelheid;
 - f. chloride;
 - g. kaliumpermanganaatverbruik;
 - h. nitraat;
 - i. ureum;
 - j. waterstofcarbonaat;
 - k. intestinale enterococcen;
 - l. –Pseudomonas aeruginosa; en

m. sporen van sulfietreducerende Clostridia.

3. Er wordt één keer per drie maanden gemeten op:

a. bromaat;

b. chlooraat; en

c. de som van trihalomethanen, berekend als chloroform.

Deze periode van drie maanden kan met ten hoogste zes weken worden verlengd als het badwaterbassin na deze verlenging wordt gesloten.

4. Bij de vorming van waternevel wordt één keer per half jaar gemeten op Legionella. Deze periode van een half jaar kan met ten hoogste een maand worden verlengd als het badwaterbassin na deze verlenging wordt gesloten.

Artikel 15.22 (lucht: kwaliteitseisen)

Met het oog op het waarborgen van de kwaliteit van de binnenlucht worden in een gesloten ruimte bij een badwaterbassin maatregelen genomen om te voldoen aan de kwaliteitseisen, bedoeld in tabel 15.22.

Tabel 15.22 Kwaliteitseisen lucht

<u>Parameter of parametergroep</u>	<u>Kwaliteitseis</u>
<u>Ozon</u>	<u>≤ 120 µg/m³ lucht</u>
<u>Trichlooramine, berekend als elementair chloor</u>	<u>≤ 500 µg/m³ lucht</u>

Artikel 15.23 (lucht: meetmethoden)

Op het onderzoeken van luchtmonsters is van toepassing:

a. voor ozon: NEN-EN 14625; en

b. voor trichlooramine, berekend als elementair chloor: INRS 007/V01.01, waarbij de monsters ten minste 1 uur op 1,5 m vanaf de vloer worden genomen.

Artikel 15.24 (lucht: plaats van bemonsteren)

1. Bij gebruik van ozon voor de waterbehandeling wordt in elke zwemzaal bemonsterd op ozon op locaties waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.

2. Er wordt bemonsterd op trichlooramine in de zwemzaal waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten, op de locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.

3. De locaties, bedoeld in het eerste en tweede lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.

Artikel 15.25 (lucht: meting laboratorium)

1. De metingen in dit artikel worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.23 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten.

2. Er wordt één keer per drie maanden gemeten op ozon. Deze periode kan met ten hoogste zes weken worden verlengd als het badwaterbassin na deze verlenging wordt gesloten.

3. Er wordt jaarlijks gemeten op trichlooramine, berekend als elementair chloor.

Artikel 15.26 (gezondheid: maatregelen bij niet voldoen aan kwaliteitseisen)

1. Tabel 15.26 bevat een indeling van parameters in de klassen I tot en met III.

2. Het badwaterbassin wordt gesloten als uit een meting als bedoeld in artikel 15.20, 15.21 of 15.25 volgt dat:

a. niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in Klasse I;

b. twee keer achtereenvolgens niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in Klasse II; en

c. drie keer achtereenvolgens niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in Klasse III.

3. In afwijking van het tweede lid kan het badwaterbassin open blijven, als:
- a. bij een overschrijding van de bovengrens voor vrij chloor, de kwaliteitseis voor gebonden chloor, zuurgraad of doorzicht of een onderschrijding van de ondergrens voor vrij chloor binnen 30 minuten na constatering van de overschrijding kan worden voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter en er in die 30 minuten geen risico's voor de gezondheid van de gebruikers zijn;
 - b. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor Legionella de vorming van waternevel wordt gestopt; of
 - c. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor ozon in de lucht de ozongenerator wordt uitgeschakeld.
4. Als het gaat om een overschrijding van de bovengrens voor vrij chloor, de kwaliteitseis voor gebonden chloor, zuurgraad of doorzicht of een onderschrijding van de ondergrens voor vrij chloor, wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.
5. Als het gaat om een overschrijding van een parameter als bedoeld in tabel 15.16 en 15.22, anders dan die, bedoeld in het vierde lid, wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikelen 15.18 of 15.23 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.

Tabel 15.26 Klassenindeling

<u>Parameter of parameter groep</u>	<u>Klassenindeling</u>
<u>Vrij chloor: berekend als elementair chloor, ondergrens</u>	<u>I</u>
<u>Vrij chloor: berekend als elementair chloor: bovengrens</u>	<u>III</u>
<u>Gebonden chloor, berekend als elementair chloor</u>	<u>III</u>
<u>Zuurgraad</u>	<u>I</u>
<u>Doorzicht</u>	<u>I</u>
<u>Troebelheid</u>	<u>II</u>
<u>Bromaat</u>	<u>II</u>
<u>Chloraat</u>	<u>II</u>
<u>Chloride</u>	<u>III</u>
<u>Kaliumpermanganaatverbruik</u>	<u>III</u>
<u>Nitraat</u>	<u>III</u>
<u>Ureum</u>	<u>III</u>
<u>Waterstofcarbonaat</u>	<u>III</u>
<u>Intestinale enterococcon</u>	<u>II</u>
<u>Legionella</u>	<u>I</u>
<u>Pseudomonas aeruginosa</u>	<u>II</u>
<u>Som van trihalomethanen, berekend als chloform</u>	<u>II</u>
<u>Sporen van sulfietreducerende Clostridia</u>	<u>II</u>
<u>Ozon</u>	<u>I</u>
<u>Trichlooramine, berekend als elementair chloor</u>	<u>II</u>

Artikel 15.27 (gegevens en bescheiden: resultaten meting en gegevens)

- Uiterlijk de vijftiende dag van elke maand worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de resultaten van de metingen, bedoeld in de artikelen 15.21, 15.25 en 15.26, vijfde lid, die in de voorafgaande maand zijn verricht;
 - b. de dag, het tijdstip en de locatie van die metingen; en
 - c. de naam en het adres van het laboratorium dat die metingen heeft verricht.

Artikel 15.28 (overgangsrecht: kwaliteitseisen)

1. Tot 1 januari 2022 hoeft in afwijking van artikel 15.16 niet te worden voldaan aan de kwaliteitseisen voor:

- a. bromaat;
- b. chloraat;
- c. chloride;
- d. nitraat;
- e. waterstofcarbonaat;
- f. de som van trihalomethanen, berekend als chloroform;
- g. intestinale enterococci; en
- h. sporen van sulfietreducerende Clostridia.

2. Tot 1 januari 2022 hoeft in afwijking van artikel 15.22 niet te worden voldaan aan de kwaliteitseisen voor:

- a. ozon; en
- b. trichlooramine, berekend als elementair chloor.

Artikel 15.29 (overgangsrecht: meetmethoden)

Tot 1 januari 2022 is in afwijking van artikel 15.18 op het onderzoeken van watermonsters van toepassing:

- a. voor vrij chloor: NEN 6480;
- b. voor gebonden chloor: NEN 6480;
- c. voor zuurgraad: NEN 6411;
- d. voor troebelheid: NEN 7027;
- e. voor Legionella: NEN 6265; en
- f. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN 6573.

§ 15.2.2 Zwembijvers

Artikel 15.30 (aanwijzing activiteit)

Als activiteit als bedoeld in artikel 15.1 wordt aangewezen het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een zwembijver.

Artikel 15.31 (melding)

Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 15.30, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Artikel 15.32 (aanwijzing modules: risicoanalyse, beheersplan en registratie incidenten)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 15.30, wordt voldaan aan de regels over de risicoanalyse, het beheersplan en de registratie van incidenten, bedoeld in afdeling 15.3.

Artikel 15.33 (water: vullen en aanvullen badwaterbassin)

1. Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit wordt een badwaterbassin gevuld met water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit.

2. Een badwaterbassin wordt aangevuld met:

- a. water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit; of
- b. water dat voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 15.34.

Artikel 15.34 (water: kwaliteitseisen)

1. Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit in een gevuld badwaterbassin worden maatregelen genomen om te voldoen aan de kwaliteitseisen, bedoeld in tabel 15.34.

2. Voor de waterbehandeling wordt gebruik gemaakt van een helofytenfilter, zijnde een veld van planten waarmee water wordt gefilterd.

Tabel 15.34 Kwaliteitseisen

Parameter of parametergroep	Kwaliteitseis
<u>Doorzicht</u>	$\geq 1,8$ m
<u>Zuurgraad</u>	$6,0 < \text{pH} < 8,5$
<u>Zuurstofverzadiging</u>	$80\% \leq \text{zuurstofverzadiging} \leq 120\%$
<u>Ammonium</u>	$\leq 0,3$ mg/l in badwaterbassin $\leq 0,1$ mg/l in water dat na een biologische behandeling direct wordt gebruikt om een badwaterbassin mee te vullen
<u>Fytoplankton</u>	≤ 1 mm ³ /l ≤ 100 µg/l
<u>Geleidbaarheid</u>	$200 \leq \mu\text{S}/\text{cm} \leq 1000$ bij 25°C
<u>Hardheid totaal</u>	$> 1,0$ mmol/l
<u>Nitraat</u>	≤ 30 mg/l
<u>Totaal fosfor</u>	$\leq 0,02$ mg/l
<u>Waterstofcarbonaat</u>	> 2 mmol/l
<u>Escherichia coli</u>	≤ 100 kolonievormende eenheden/100 ml
<u>Intestinale enterococcen</u>	≤ 50 kolonievormende eenheden/100 ml
<u>Legionella</u>	≤ 100 kolonievormende eenheden/l
<u>Pseudomonas aeruginosa</u>	≤ 10 kolonievormende eenheden/100 ml

Artikel 15.35 (informereren: overschrijden kwaliteitseis Legionella)

Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, wordt onverwijld geïnformeerd over het overschrijden van de kwaliteitseis voor Legionella.

Artikel 15.36 (water: meetmethoden)

1. Op het onderzoeken van watermonsters is van toepassing:

- a. voor zuurgraad: NEN-EN-ISO 10523;
- b. voor zuurstofverzadiging: NEN-ISO 5813 of NEN-ISO 5814;
- c. voor ammonium: NEN-ISO 7150-1, NEN-ISO 5664, NEN-EN-ISO 11732, NEN 6604 of NEN 6646;
- d. voor fytoplankton: NEN-EN 15204;
- e. voor geleidbaarheid: NEN-EN-ISO 7888;
- f. voor hardheid totaal: NEN-ISO 6059;
- g. voor nitraat: NEN-EN-ISO 10304-1 of NEN-EN-ISO 13395;
- h. voor totaal fosfor: NEN-EN-ISO 6878, NEN-EN-ISO 15681-1, NEN-EN-ISO 15681-2 of NEN-EN-ISO 17294-2;
- i. voor waterstofcarbonaat: NEN-EN-ISO 9963-1 of NEN-EN-ISO 9963-2;
- j. voor Escherichia coli: NEN-EN-ISO 9308-1 of NEN-EN-ISO 9308-3;
- k. voor intestinale enterococcen: NEN-EN-ISO 7899-1 of NEN-EN-ISO 7899-2;
- l. voor Legionella: NEN-EN-ISO 11731; en
- m. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN-EN-ISO 16266.

2. Op doorzicht wordt visueel geïnspecteerd met een Secchischijf.

Artikel 15.37 (water: plaats van bemonsteren)

1. Er wordt in elk badwaterbassin bemonsterd op:

- a. zuurgraad;
- b. zuurstofverzadiging;
- c. ammonium;
- d. fytoplankton;
- e. geleidbaarheid;
- f. hardheid totaal;
- g. nitraat;
- h. totaal fosfor;
- i. waterstofcarbonaat;

j. Escherichia coli;

k. intestinale enterococcon; en

l. Pseudomonas aeruginosa.

2. Er wordt op de parameters, bedoeld in tabel 15.34, bemonsterd op locaties waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.

3. Op doorzicht wordt geïnspecteerd in elk badwaterbassin op een locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.

4. De locaties, bedoeld in het tweede en derde lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.

Artikel 15.38 (water: eigen meting)

1. Er wordt dagelijks gemeten op doorzicht, zuurgraad en zuurstofverzadiging:

a. binnen een half uur voor openstelling van het badwaterbassin; en

b. ten minste een keer tijdens de tweede helft van de openstelling van het badwaterbassin.

2. De momenten, bedoeld in het eerste lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.

3. De uitkomsten van de metingen en de eventueel naar aanleiding daarvan genomen maatregelen worden vastgelegd in een logboek en worden ten minste 2 jaar bewaard.

Artikel 15.39 (water: meting laboratorium)

1. De metingen in dit artikel worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.36 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten.

2. Er wordt tweewekelijks gemeten op Escherichia coli, intestinale enterococcon en Pseudomonas aeruginosa.

3. Er wordt maandelijks gemeten op ammonium, fytoplankton, geleidbaarheid, hardheid totaal, nitraat, totaal fosfor en waterstofcarbonaat.

4. Bij de vorming van waternevel wordt één keer per half jaar gemeten op Legionella.

Artikel 15.40 (gezondheid: watertemperatuur)

1. Met het oog op het waarborgen van de gezondheid van de gebruikers is de watertemperatuur ten hoogste 25 °C.

2. Het water wordt alleen technisch verwarmd als de watertemperatuur lager is dan 23 °C.

3. In afwijking van het eerste lid mag de watertemperatuur ten hoogste vijf dagen per jaar ten hoogste 28 °C zijn.

4. De watertemperatuur wordt dagelijks in de ochtend, middag en avond met een thermometer gemeten aan het wateroppervlak.

Artikel 15.41 (gezondheid: aanwezigheid dieren)

1. Met het oog op het waarborgen van de gezondheid van de gebruikers wordt de aanwezigheid van vissen, watervogels, ratten en slakken zoveel mogelijk beperkt door aanwezige vissen en slakken te verwijderen en maatregelen te nemen om watervogels en ratten op afstand te houden.

2. Er wordt visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van vissen, watervogels, ratten en slakken:

a. in het badwaterbassin; en

b. in het water dat na een biologische behandeling direct wordt gebruikt om het badwaterbassin mee te vullen.

3. Er wordt met de volgende frequentie geïnspecteerd op de aanwezigheid van:

a. watervogels en ratten: dagelijks;

b. slakken: wekelijks; en

c. vissen: maandelijks.

Artikel 15.42 (gezondheid: maatregelen bij niet voldoen aan kwaliteitseisen)

1. Tabel 15.42 bevat een indeling van parameters in de klassen I en II.

2. Het badwaterbassin wordt gesloten als uit een meting als bedoeld in artikel 15.38 of 15.39 volgt dat:

- a. niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse I; en
- b. twee keer achtereenvolgens niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse II.

3. In afwijking van het tweede lid kan het badwaterbassin open blijven, als:

- a. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor zuurstofverzadiging, zuurgraad of doorzicht binnen 30 minuten na constatering van de overschrijding kan worden voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter en er in die 30 minuten geen risico's voor de gezondheid van de gebruikers zijn; of
- b. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor Legionella de vorming van waternevel wordt gestopt.

4. Als het gaat om een overschrijding van de kwaliteitseis voor zuurstofverzadiging, zuurgraad of doorzicht wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.

5. Als het gaat om een overschrijding van een parameter als bedoeld in tabel 15.34, anders dan die, bedoeld in het vierde lid, wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.36 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.

Tabel 15.42 Klassenindeling

<u>Parameter of parameter groep</u>	<u>Klassenindeling</u>
<u>Doorzicht</u>	<u>I</u>
<u>Zuurgraad</u>	<u>II</u>
<u>Zuurstofverzadiging</u>	<u>II</u>
<u>Ammonium</u>	<u>II</u>
<u>Fytoplankton</u>	<u>II</u>
<u>Geleidbaarheid</u>	<u>II</u>
<u>Hardheid totaal</u>	<u>II</u>
<u>Nitraat</u>	<u>II</u>
<u>Totaal fosfor</u>	<u>II</u>
<u>Waterstofcarbonaat</u>	<u>II</u>
<u>Escherichia coli</u>	<u>II</u>
<u>Intestinale enterococci</u>	<u>II</u>
<u>Legionella</u>	<u>I</u>
<u>Pseudomonas aeruginosa</u>	<u>II</u>
<u>Watertemperatuur</u>	<u>II</u>

Artikel 15.43 (gegevens en bescheiden: resultaten meting en gegevens)

Uiterlijk de vijftiende dag van elke maand worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de resultaten van de metingen, bedoeld in de artikelen 15.39 en 15.42, vijfde lid, die in de voorafgaande maand zijn verricht;
- b. de dag, het tijdstip en de locatie van die metingen; en
- c. de naam en het adres van het laboratorium dat die metingen heeft verricht.

Artikel 15.44 (overgangsrecht: kwaliteitseisen)

Tot 1 januari 2022 hoeft in afwijking van artikel 15.34 niet te worden voldaan aan de kwaliteitseisen voor:

- a. ammonium;
- b. fytoplankton;
- c. geleidbaarheid;
- d. hardheid totaal;

- e. nitraat;
- f. totaal fosfor;
- g. waterstofcarbonaat;
- h. Escherichia coli; en
- i. intestinale enterococcen.

Artikel 15.45 (overgangsrecht: meetmethoden)

Tot 1 januari 2022 is in afwijking van artikel 15.36 op het onderzoeken van watermonsters van toepassing:

- a. voor zuurgraad: NEN 6411;
- b. voor Legionella: NEN 6265; en
- c. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN 6573.

§ 15.2.3 Badwaterbassins voor eenmalig gebruik

Artikel 15.46 (aanwijzing activiteit)

Als activiteit als bedoeld in artikel 15.1 wordt aangewezen het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin:

- a. waarin het water niet wordt gedesinfecteerd;
- b. dat geen zwemvijver is; en
- c. dat na elke gebruiker wordt gelegegd.

Artikel 15.47 (melding)

Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 15.46, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Artikel 15.48 (water: vullen, aanvullen en schoonmaken badwaterbassin)

1. Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit wordt een badwaterbassin gevuld en aangevuld met water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit.
2. Het badwaterbassin wordt dagelijks gedesinfecteerd en nagespoeld met water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit.

§ 15.2.4 Overige badwaterbassins

Artikel 15.49 (aanwijzing activiteit)

Als activiteit als bedoeld in artikel 15.1 wordt aangewezen het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin:

- a. waarin het water niet wordt gedesinfecteerd;
- b. dat geen zwemvijver is; en
- c. dat niet na elke gebruiker wordt gelegegd.

Artikel 15.50 (melding)

Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 15.49, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Artikel 15.51 (aanwijzing modules: risicoanalyse, beheersplan en registratie incidenten)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 15.49, wordt voldaan aan de regels over de risicoanalyse, het beheersplan en de registratie van incidenten, bedoeld in afdeling 15.3.

Artikel 15.52 (water: vullen en aanvullen badwaterbassin)

Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit wordt een badwaterbassin gevuld en aangevuld met water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit.

Artikel 15.53 (water: kwaliteitseisen)

Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit in een gevuld badwaterbassin worden maatregelen genomen om te voldoen aan de kwaliteitseisen, bedoeld in tabel 15.53.

Tabel 15.53 Kwaliteitseisen

Parameter of parameter groep	Kwaliteitseis
Doorzicht	bodem is duidelijk zichtbaar
Troebelheid	≤ 0,50 FTE
Intestinale enterococcen	≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml
Legionella	≤ 100 kolonievormende eenheden/l
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml
Sporen van sulfietreducerende Clostridia	≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml

Artikel 15.54 (informereren: overschrijden kwaliteitseis Legionella)

Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, wordt onverwijld geïnformeerd over het overschrijden van de kwaliteitseis voor Legionella.

Artikel 15.55 (water: meetmethoden)

1. Op het onderzoeken van watermonsters is van toepassing:
 - a. voor troebelheid: NEN-EN-ISO 7027-1 of NEN-EN-ISO 7027-2;
 - b. voor intestinale enterococcen: NEN-EN-ISO 7899-2;
 - c. voor Legionella: NEN-EN-ISO 11731;
 - d. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN-EN-ISO 16266; en
 - e. voor sporen van sulfietreducerende Clostridia: NEN-ISO 6461-2.
2. Op doorzicht wordt visueel geïnspecteerd.

Artikel 15.56 (water: plaats van bemonsteren)

1. Er wordt in elk badwaterbassin bemonsterd op:
 - a. troebelheid;
 - b. intestinale enterococcen;
 - c. Pseudomonas aeruginosa; en
 - d. sporen van sulfietreducerende Clostridia.
2. Er wordt bemonsterd op de parameters, bedoeld in tabel 15.53, op locaties waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.
3. Op doorzicht wordt geïnspecteerd in elk badwaterbassin op een locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.
4. De locaties, bedoeld in het tweede en derde lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.

Artikel 15.57 (water: eigen meting)

1. Er wordt dagelijks gemeten op doorzicht:
 - a. binnen een half uur voor openstelling van het badwaterbassin; en
 - b. ten minste een keer tijdens de tweede helft van de openstelling van het badwaterbassin.
2. De momenten, bedoeld in het eerste lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.
3. De uitkomsten van de metingen en de eventueel naar aanleiding daarvan genomen maatregelen worden vastgelegd in een logboek en worden ten minste 2 jaar bewaard.

Artikel 15.58 (water: meting laboratorium)

1. De metingen in dit artikel worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.51 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten.

2. Er wordt maandelijks gemeten op:

- a. troebelheid;
- b. intestinale enterococcen;
- c. Pseudomonas aeruginosa; en
- d. sporen van sulfietreducerende Clostridia.

3. Bij de vorming van waternevel wordt één keer per half jaar gemeten op Legionella. Deze periode kan met ten hoogste een maand worden verlengd als het badwaterbassin na deze verlenging wordt gesloten.

Artikel 15.59 (gezondheid: maatregelen bij niet voldoen aan kwaliteitseisen)

1. Tabel 15.59 bevat een indeling van parameters in de klassen I en II.

2. Het badwaterbassin wordt gesloten als uit een meting als bedoeld in artikel 15.57 of 15.58 volgt dat:

- a. niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse I; en
- b. twee keer achtereenvolgens niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse II.

3. In afwijking van het tweede lid kan het badwaterbassin open blijven, als:

- a. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor doorzicht binnen 30 minuten na constatering van de overschrijding kan worden voldaan aan de kwaliteitseis voor doorzicht en er in die 30 minuten geen risico's voor de gezondheid van de gebruikers zijn; of
- b. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor Legionella de vorming van waternevel wordt gestopt.

4. Als het gaat om een overschrijding van de kwaliteitseis voor doorzicht wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor doorzicht.

5. Als het gaat om een overschrijding van een parameter als bedoeld in tabel 15.53, anders dan doorzicht, wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.55 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.

Tabel 15.59 Klassenindeling

<u>Parameter of parameter groep</u>	<u>Klassenindeling</u>
<u>Doorzicht</u>	<u>I</u>
<u>Troebelheid</u>	<u>II</u>
<u>Intestinale enterococcen</u>	<u>II</u>
<u>Legionella</u>	<u>I</u>
<u>Pseudomonas aeruginosa</u>	<u>II</u>
<u>Sporen van sulfietreducerende Clostridia</u>	<u>II</u>

Artikel 15.60 (gegevens en bescheiden: resultaten meting en gegevens)

Uiterlijk de vijftiende dag van elke maand worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de resultaten van de metingen, bedoeld in de artikelen 15.58 en 15.59, vijfde lid, die in de voorafgaande maand zijn verricht;
- b. de dag, het tijdstip en de locatie van die metingen; en
- c. de naam en het adres van het laboratorium dat die metingen heeft verricht.

Artikel 15.61 (overgangsrecht: kwaliteitseisen)

Tot 1 januari 2022 hoeft in afwijking van artikel 15.53 niet te worden voldaan aan de kwaliteitseisen voor:

- a. intestinale enterococcen; en
- b. sporen van sulfierreducerende Clostridia.

Artikel 15.62 (overgangsrecht: meetmethoden)

Tot 1 januari 2022 is in afwijking van artikel 15.55 op het onderzoeken van watermonsters van toepassing:

- a. voor troebelheid: NEN 7027;
- b. voor Legionella: NEN 6265; en
- c. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN 6573.

AFDELING 15.3 MODULE RISICOANALYSE, BEHEERSPLAN EN REGISTRATIE VAN INCIDENTEN

Artikel 15.63 (risicoanalyse)

1. Met het oog op het voorkomen van verdrinking van de gebruikers van een badwaterbassin, het beschermen van de gezondheid van de gebruikers van een badwaterbassin en het in en om een badwaterbassin voorkomen van letsel van de gebruikers van een badwaterbassin wordt een risicoanalyse opgesteld.
2. De risicoanalyse gaat over:
 - a. het risico van verdrinking van de gebruikers;
 - b. gezondheidsrisico's voor de gebruikers als gevolg van de kwaliteit van het water en de kwaliteit van de binnenlucht; en
 - c. het risico op letsel van de gebruikers als gevolg van technische installaties en geplaatste voorzieningen.
3. De risicoanalyse bevat in ieder geval:
 - a. een schematisch overzicht van de technische installaties die van belang kunnen zijn voor de gezondheid en de veiligheid van de gebruikers;
 - b. een plattegrond van de omgeving van het badwaterbassin; en
 - c. een omschrijving van de wijze van totstandkoming van de risicoanalyse.
4. De risicoanalyse is beschikbaar.

Artikel 15.64 (beheersplan)

1. Met het oog op het voorkomen van verdrinking van de gebruikers van een badwaterbassin, het beschermen van de gezondheid van de gebruikers van een badwaterbassin en het in en om een badwaterbassin voorkomen van letsel van de gebruikers van een badwaterbassin wordt een plan opgesteld om de risico's die zijn vastgesteld in de risicoanalyse, bedoeld in artikel 15.63, te beheersen.
2. Het beheersplan omschrijft in ieder geval:
 - a. de volgende maatregelen:
 - 1° maatregelen om het risico van verdrinking van de gebruikers te beperken;
 - 2° maatregelen om gezondheidsschade als gevolg van de kwaliteit van het water of de kwaliteit van de binnenlucht te voorkomen of te beperken;
 - 3° maatregelen om letsel te voorkomen of te beperken;
 - 4° maatregelen om incidenten en de nadelige gevolgen daarvan te voorkomen of te beperken; en
 - 5° maatregelen om de kans op nadelige gevolgen van incidenten te beperken;
 - b. de locaties, bedoeld in de artikelen 15.19, vijfde lid, 15.24, tweede lid, 15.37, vierde lid, en 15.56, vierde lid;
 - c. de momenten als bedoeld in artikelen 15.20, tweede lid, 15.38, tweede lid, en 15.57, tweede lid; en
 - d. de wijze van totstandkoming van het beheersplan.
3. Het beheersplan wordt uitgevoerd.

Artikel 15.65 (logboek en registratie incidenten)

1. Met het oog op het voorkomen van verdrinking van de gebruikers van een badwaterbassin, het beschermen van de gezondheid van de gebruikers van een badwaterbassin en het in en om het badwaterbassin voorkomen van letsel van de gebruikers van een badwaterbassin wordt een logboek bijgehouden over de uitvoering van het beheersplan.
2. Het logboek bevat in ieder geval een registratie van incidenten met vermelding van:
 - a. de aanleiding;

b. eventuele bijzondere omstandigheden;

c. de geconstateerde risico's voor de veiligheid van de gebruikers; en

d. de maatregelen die zijn getroffen om herhaling te voorkomen.

Artikel 15.66 (overgangsrecht: risicoanalyse)

1. Tot 1 januari 2023 hoeft geen risicoanalyse als bedoeld in artikel 15.63 te zijn opgesteld voor een badwaterbassin waarin gelegenheid wordt geboden tot zwemmen en baden op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit.

2. Tot het moment dat een risicoanalyse als bedoeld in artikel 15.63 beschikbaar is, is voor een badwaterbassin waarin gelegenheid wordt geboden tot zwemmen en baden voor inwerkingtreding van dit besluit, de risicoanalyse, bedoeld in artikel 2a, van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden zoals dat luidde voor inwerkingtreding van dit besluit, beschikbaar.

Artikel 15.67 (overgangsrecht: beheersplan)

1. Tot 1 januari 2023 hoeft geen beheersplan als bedoeld in artikel 15.64 te zijn opgesteld voor een badwaterbassin waarin gelegenheid wordt geboden tot zwemmen en baden op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit.

2. Tot het moment dat een beheersplan als bedoeld in artikel 15.64 beschikbaar is, zijn voor een badwaterbassin waarin gelegenheid wordt geboden tot zwemmen en baden voor inwerkingtreding van dit besluit, het beheersplan, bedoeld in artikel 2b, en het logboek, bedoeld in artikel 2c, van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden zoals dat luidde voor inwerkingtreding van dit besluit, beschikbaar.

HOOFDSTUK 16 GRONDWATERONTTREKKINGEN EN ONTGRONDINGEN OP LAND EN IN REGIONALE WATEREN

AFDELING 16.1 ALGEMEEN

Artikel 16.1 (activiteiten)

Dit hoofdstuk gaat over:

a. wateronttrekkingsactiviteiten voor industriële toepassingen van meer dan 150.000 m³/jaar water, of voor de openbare drinkwatervoorziening voor zover het gaat om:

1°. het onttrekken van grondwater door een daarvoor ~~bedoelde bestemde~~voorziening; of

2°. het in de bodem brengen van water ter aanvulling van het grondwater, in samenhang met het onttrekken van grondwater door een daarvoor ~~bedoelde bestemde~~voorziening; en

b. ontgrondingsactiviteiten op land, in regionale wateren en in een winterbed van een rivier in beheer bij het Rijk.

Artikel 16.2 (oogmerken)

1. De regels in paragraaf 16.2.1 over wateronttrekkingsactiviteiten zijn gesteld met het oog op:

a. het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;

b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en

c. het vervullen van de maatschappelijke functies die op grond van de wet aan watersystemen zijn toegekend.

2. De regels in paragraaf 16.2.2 over ontgrondingsactiviteiten zijn gesteld met het oog op de doelen van de wet.

AFDELING 16.2 INHOUDELIJKE REGELS

§ 16.2.1 Wateronttrekkingsactiviteiten

Artikel 16.3 (aanwijzing wateronttrekkingsactiviteiten)

Als wateronttrekkingsactiviteiten als bedoeld in artikel 16.1 worden aangewezen wateronttrekkingsactiviteiten voor industriële toepassingen van meer dan 150.000 m³/jaar water of voor de openbare drinkwatervoorziening, voor zover het gaat om:

- a. het onttrekken van grondwater door een daarvoor ~~bedoelde bestemde~~ voorziening; of
- b. het in de bodem brengen van water ter aanvulling van het grondwater, in samenhang met het onttrekken van grondwater door een daarvoor ~~bedoelde bestemde~~ voorziening.

Artikel 16.4 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een wateronttrekkingsactiviteit te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 16.3.

Artikel 16.5 (afwijken van aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

In de omgevingsverordening kan met het oog op het doelmatig waterbeheer worden afgeweken van de aanwijzing van de vergunningplichtige gevallen bedoeld in artikel 16.4, voor zover het gaat om wateronttrekkingsactiviteiten voor industriële toepassingen.

§ 16.2.2 Ontgrondingsactiviteiten

Artikel 16.6 (aanwijzing ontgrondingsactiviteiten)

Als ontgrondingsactiviteiten als bedoeld in artikel 16.1 worden aangewezen ontgrondingsactiviteiten op land, in regionale wateren en in een winterbed van een rivier in beheer bij het Rijk.

Artikel 16.7 (aanwijzing vergunningvrije gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een ontgrondingsactiviteit te verrichten, geldt niet voor de activiteiten, bedoeld in artikel 16.6, voor zover het gaat om het ontgronden voor:

- a. een waterput, reservoir, bassin, vijver, poel of een daarmee vergelijkbare voorziening, als:
 - 1°. grondlagen dieper dan 3 m onder het oorspronkelijke maaiveld ongemoeid blijven;
 - 2°. niet meer dan 1.000 m³ wordt ontgraven; en
 - 3°. deze voorziening niet in open verbinding staat met een oppervlaktewaterlichaam,
- b. een natuurvriendelijke oever van ten hoogste 10 m uit de insteek van het oppervlaktewaterlichaam;
- c. een ander natuurbouwproject, als grondlagen dieper dan 0,5 m onder het oorspronkelijk maaiveld ongemoeid blijven;
- d. een opgraving als bedoeld in artikel 1.1 van de Erfgoedwet;
- e. het aanleggen, in stand houden, veranderen of verwijderen van buizen, kabels, palen en daarmee vergelijkbare werken;
- f. het bouwen, in stand houden of slopen van een bouwwerk;
- g. het uitvoeren van een maatregel uit een omgevingsplan, projectbesluit of omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit, voor zover het gaat om:
 - 1°. het aanleggen, veranderen of verwijderen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder;
 - 2°. het aanleggen, veranderen of verwijderen van een plein, weg, spoorweg, of luchthaven;
- h. het uitvoeren van een maatregel uit een omgevingsplan, projectbesluit of omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit als:
 - 1°. de locatie van ontgroning is opgenomen in dat plan, dat besluit of die vergunning;
 - 2°. grondlagen dieper dan 3 m onder het oorspronkelijke maaiveld ongemoeid blijven; en
 - 3°. niet meer dan 10.000 m³ grond wordt ontgraven;
- i. het onderhouden van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder;
- j. het aanleggen, onderhouden of veranderen van een oppervlaktewaterlichaam door een ander dan door of namens de waterbeheerder, als:
 - 1°. grondlagen dieper dan 3 m onder het oorspronkelijke maaiveld ongemoeid blijven; en

2°. het oppervlaktewaterlichaam een bovenbreedte heeft van niet meer dan 6 m, een bodembreedte van niet meer dan 3 m, en als een peilbesluit is vastgesteld, een diepte van niet meer dan 1 m onder dat peil; of

k. het aanleggen, veranderen of verwijderen van een gronddepot op een andere locatie dan een locatie waaraan de functie gronddepot is toegedeeld of waar een milieubelastende activiteit die is aangewezen in hoofdstuk 3 wordt verricht, als:

1°. de grond niet meer dan tien jaar voor het aanleggen, veranderen of verwijderen is neergelegd; en

2°. grondlagen onder het oorspronkelijke maaiveld ongemoeid blijven.

Artikel 16.8 (aanwijzing vergunningvrije gevallen zonder afwijkmogelijkheid)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een ontgrondingsactiviteit te verrichten, geldt niet voor de activiteiten, bedoeld in artikel 16.6, voor zover het gaat om het ontgronden voor:

a. het treffen van een maatregel in verband met een verontreiniging of aantasting van de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam die is opgenomen in:

1°. een waterbeheerprogramma als bedoeld in artikel 3.7 van de wet; of

2°. het nationaal waterprogramma, bedoeld in artikel 3.9, tweede lid, onder d, van de wet; of

b. het treffen van een maatregel die is opgenomen in een inrichtingsplan als bedoeld in artikel 17, eerste lid, van de Wet inrichting landelijk gebied.

2. Het verbod geldt niet voor het ontgronden om het bodemmateriaal dat voor die maatregelen nodig is, te verkrijgen.

Artikel 16.9 (afwijken van aanwijzing vergunningvrije gevallen)

1. Er kan worden afgeweken van de aanwijzing van de vergunningvrije gevallen, bedoeld in artikel 16.7.

2. Een aanvullend verbod of vergunningvrij geval kan worden gesteld in de omgevingsverordening, als dat doelmatig en doeltreffend is.

HOOFDSTUK 17 AFVAL VAN SCHEPEN IN BINNENWATEREN

AFDELING 17.1 ALGEMEEN

Artikel 17.1 (activiteiten)

Dit hoofdstuk gaat over lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam dat deel uitmaakt van de binnenwateren als bedoeld in de artikelen 2 en 3 van de Wet grenzen Nederlandse territoriale zee.

Artikel 17.2 (oogmerken)

De regels in [afdeling 17.2 dit hoofdstuk](#) zijn gesteld met het oog op:

a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;

b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en

c. ~~de-het~~ vervullening van ~~de~~-maatschappelijke functies ~~die-op-grond-van-de-wet-aandoor~~ watersystemen ~~zijn toegekend~~.

Artikel 17.3 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

a. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of

b. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 17.4 (bevoegd gezag waterschap)

Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap is het dagelijks bestuur van het waterschap waarbinnen de activiteit wordt verricht het bevoegd gezag:

- a. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- b. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

Artikel 17.5 (normadressaat)

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

Artikel 17.6 (specifieke zorgplicht)

1. Degene die een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 17.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. ~~als-voor-zover~~ die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten als dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

2. Deze plicht houdt in ieder geval in dat:

- a. alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen;
- b. de beste beschikbare technieken worden toegepast;
- c. geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt; en
- d. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

Artikel 17.7 (maatwerkregels)

1. Een maatwerkregel kan worden gesteld over artikel 17.6 en afdeling 17.2, met uitzondering van bepalingen waarin lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam worden aangewezen.
2. Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van afdeling 17.2, tenzij anders is bepaald.
3. Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 17.2.
4. Een maatwerkregel wordt voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap gesteld in de waterschapsverordening.

Artikel 17.8 (maatwerkvoorschriften)

1. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld of een vergunningvoorschrift als bedoeld in artikel 4.5 van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk worden verbonden, over de artikelen 17.6, 17.11 en 17.12 en afdeling 17.2 met uitzondering van bepalingen waarin lozingsactiviteiten worden aangewezen.

2. Met een maatwerkvoorschrift of vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van afdeling 17.2, tenzij anders is bepaald.

3. Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan voor een periode van ten hoogste negen maanden ook worden afgeweken van artikel 17.6, tweede lid, onder a en b, voor het testen of gebruiken van een nieuwe techniek die, als zij commercieel zou worden ontwikkeld:

- a. een hoger of ten minste hetzelfde beschermingsniveau voor het milieu kan opleveren; en
- b. grotere kostenbesparingen kan opleveren dan de voor de die activiteit bestaande beste beschikbare technieken.

4. Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk kan worden verbonden.

5. Op het stellen van een maatwerkvoorschrift voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam zijn de beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften in de artikelen 8.26, tweede tot en met vierde lid, 8.27, 8.28, 8.30, 8.31, 8.33, 8.84, 8.88, ~~en~~ 8.92 en 8.98 tot en met 8.100 van het Besluit kwaliteit leefomgeving van overeenkomstige toepassing.

Artikel 17.9 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)

Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4, worden die ondertekend en voorzien van:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht; en
- c. de dagtekening.

Artikel 17.10 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)

1. Voordat de naam of het adres, bedoeld in artikel 17.9, onder b, wijzigen, worden die gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4.
2. Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4.

Artikel 17.11 (gegevens en bescheiden op verzoek van het bevoegd gezag)

1. Op verzoek van het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4, worden de gegevens en bescheiden verstrekt die nodig zijn om te bezien of de algemene regels en maatwerkvoorschriften voor de activiteit toereikend zijn, gezien ontwikkelingen van de technische mogelijkheden tot het beschermen van chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en de ontwikkelingen met betrekking tot die watersystemen.
2. Gegevens en bescheiden worden verstrekt voor zover degene die de activiteit verricht er redelijkerwijs de beschikking over kan krijgen.

Artikel 17.12 (informereren over een ongewoon voorval)

Het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

Artikel 17.13 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)

Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
- b. informatie over de vrijgekomen stoffen en hun eigenschappen;
- c. andere gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
- d. informatie over de maatregelen die zijn ~~getroffen genomen~~ of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

Artikel 17.14 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de artikelen 17.1~~4~~² en 17.1~~2~~³ niet versoepeld.

AFDELING 17.2 INHOUDELIJKE REGELS

§ 17.2.1 Pleziervaart

Artikel 17.15 (aanwijzing lozingsactiviteiten)

Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 17.1 wordt aangewezen het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van een pleziervaartuig.

Artikel 17.16 (water: geen toiletwater lozen)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt vanaf een pleziervaartuig geen toiletwater geloosd.

§ 17.2.2 Beroepsvaart

~~[Gereserveerd]~~

Artikel 17.17 (aanwijzing lozingsactiviteiten)

1. Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 17.1 wordt aangewezen het lozen van stoffen of afvalwater afkomstig van een vaartuig.

2. Onder de aanwijzing valt niet:

a. het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van een pleziervaartuig; en

b. het lozen van scheepsafvalstoffen of delen van de lading vanaf een schip afkomstig van een schip als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van het Scheepsafvalstoffenbesluit Rijn- en binnenvaart.

Artikel 17.18 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: lozingsactiviteiten)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 17.17.

HOOFDSTUK 18 OVERIGE EN SLOTBEPALINGEN

AFDELING 18.1 IMPLEMENTATIE INTERNATIONAALRECHTELIJKE VERPLICHTINGEN

Artikel 18.1 (grenswaarden afvalwater)

1. Onverminderd de bij dit besluit voor een milieubelastende activiteit, ~~of~~ een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk gestelde regels, zijn de emissiegrenswaarden voor stoffen in afvalwater, bedoeld in de volgende internationaalrechtelijke regelgeving, van toepassing:

a. voor asbest: Richtlijn 87/217/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 19 maart 1987 inzake voorkoming en vermindering van verontreiniging van het milieu door asbest (PbEG 1987, L 85);

b. voor cadmium: Richtlijn 83/513/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 26 september 1983 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van cadmium (PbEG 1983, L 291);

c. voor chloroform: het Ospar-verdrag, Richtlijn 88/347/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 16 juni 1988 tot wijziging van bijlage II van Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1988, L 158);

d. voor DDT: het Ospar-verdrag, Richtlijn 86/280/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 12 juni 1986 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1986, L 181);

e. voor DRINS: het Ospar-verdrag, Richtlijn 88/347/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 16 juni 1988 tot wijziging van bijlage II van Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1988, L 158);

f. voor EDC: Richtlijn 90/415/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juli 1990 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage bij Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1990, L 219);

g. voor EDC en VCM: Ospar-besluit 98/4 inzake de grenswaarden voor emissie en lozing bij de productie van vinylchloride-monomeer (VCM), met inbegrip van de productie van 1,2-dichloorethaan (EDC) (OSPAR 98/14/1 para B-8.2 en annex 39);

h. voor HCB: Richtlijn 88/347/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 16 juni 1988 tot wijziging van bijlage II van Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn

76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1988, L 158);

i. voor HCB: Richtlijn 88/347/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 16 juni 1988 tot wijziging van bijlage II van Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1988, L 158);

j. voor hexachloorcyclohexaan: Richtlijn 84/491/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 9 oktober 1984 betreffende de grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor de lozing van hexachloorcyclohexaan (PbEG 1984, L 274);

k. voor kwik: Richtlijn 84/156/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 8 maart 1984 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor kwiklozingen afkomstig van andere industriële sectoren dan de elektrolyse van alkalischloriden (PbEG 1984, L 74) en Richtlijn 82/176/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 22 maart 1982 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor kwiklozingen afkomstig van de sector elektrolyse van alkalischloriden (PbEG 1982, L 81) en van de aanvulling van bijlage IV van de Overeenkomst inzake bescherming van de Rijn tegen chemische verontreiniging, betreffende kwiklozingen van installaties voor elektrolyse van alkalische chloorverbindingen (Trb. 1983, 53);

l. voor PCP: Richtlijn 86/280/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 12 juni 1986 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1986, L 181);

m. voor PER: Richtlijn 90/415/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juli 1990 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage bij Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1990, L 219);

n. voor TCB: Richtlijn 90/415/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juli 1990 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage bij Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1990, L 219);

o. voor tetra: Richtlijn 86/280/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 12 juni 1986 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1986, L 181); en

p. voor TRI: Richtlijn 90/415/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juli 1990, 90/415/EEG tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage bij Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1990, L 219).

2. Onverminderd de bij dit besluit voor een milieubelastende activiteit gestelde regels zijn op de productie van suspensie-PVC (s-PVC) uit vinylchloride-monomeer (VCM) de emissiegrenswaarden voor VCM in de lucht, bedoeld in Ospar-besluit 98/5 inzake de grenswaarden voor emissie en lozing voor de vinylchloridesector bij de productie van suspensie-PVC (s-PVC) uit vinylchloride-monomeer (VCM) (OSPAR 98/14/1 para B-8.2 en annex 40), van toepassing.

AFDELING 18.2 SLOTBEPALINGEN

Artikel 18.2 (inwerkingtreding)

De artikelen van dit besluit treden in werking op een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip, dat voor de verschillende artikelen of onderdelen daarvan verschillend kan worden vastgesteld.

Artikel 18.3 (citeertitel)

Dit besluit wordt aangehaald als: Besluit activiteiten leefomgeving.

Lasten en bevelen dat dit besluit met de daarbij behorende nota van toelichting in het Staatsblad zal worden geplaatst.

BIJLAGE I BIJ ARTIKEL 1.1 VAN DIT BESLUIT (BEGRIPPEN)

A. Begrippen

Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

aaneengesloten bodemvoorziening: vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden zijn gedicht;

aardgas: in de natuur voorkomend methaan met ten hoogste 20 volumepercent andere bestanddelen;

accreditatie: verklaring dat een laboratorium, certificatie-instantie of inspectie-instantie voldoet aan de eisen die in die verklaring zijn vermeld, verstrekt door een nationale accreditatie-instantie als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van ~~Verordening~~ accreditatie en markttoezicht(EG) nr. 765/2008 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 9 juli 2008 tot vaststelling van de eisen inzake accreditatie en markttoezicht betreffende het verhandelen van producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 339/93 (PbEU 2008, L 218);

ADR-klasse: klasse ~~van de~~ waarin een gevaarlijke stof volgens de ADR valt vanwege het overheersende gevaar en het bijkomende gevaar;

afgas: emissie in de lucht van gassen van verontreinigende stoffen uit een afgaskanaal of uit nabehandelingsapparatuur;

afgewerkte olie: afgewerkte olie als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder b, van het Besluit inzamelen afvalstoffen;

afvalmeeverbrandingsinstallatie: afvalmeeverbrandingsinstallatie als bedoeld in artikel 3, onder 41, van de richtlijn industriële emissies;

afvalverbrandingsinstallatie: afvalverbrandingsinstallatie als bedoeld in artikel 3, onder 40, van de richtlijn industriële emissies;

~~*andere milieubelastende installatie*: vaste technische eenheid waarin een milieubelastende activiteit, anders dan een activiteit als bedoeld in bijlage I bij de richtlijn industriële emissies, wordt verricht en ook andere activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die met die activiteit rechtstreeks samenhangen, in technisch verband staan, en gevolgen kunnen hebben voor de emissies en verontreiniging;~~

API: norm die door het American Petroleum Institute is uitgegeven;

asbest: asbest als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

AS SIKB: accreditatieschema dat door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer is uitgegeven;

assimilatiebelichting: kunstmatige belichting van gewassen bedoeld voor de bevordering van het groeiproces van gewassen;

autowrak:

1°. bedrijfsauto als bedoeld in de regeling op grond van artikel 21, eerste lid, van de Wegenverkeerswet 1994, met een gewicht van niet meer dan 3.500 kg, die een afvalstof is;

2°. personenauto als bedoeld in de regeling op grond van artikel 21, eerste lid, van de Wegenverkeerswet 1994, die een afvalstof is; of

3°. bromfiets als bedoeld in de regeling op grond van artikel 21, eerste lid, van de Wegenverkeerswet 1994, die een motorvoertuig op drie of vier wielen is en die een afvalstof is;

badwaterbassin: waterkerende constructie voor het vasthouden van water bedoeld voor het zwemmen of baden;

batterijhuisvesting: afgesloten ruimte voor het houden van een of meer landbouwhuisdieren waarin die dieren zich niet vrijelijk over de vloer van de stal of op en naar verschillende niveaus binnen de stal kunnen bewegen;

bedrijfsafvalstoffen: afvalstoffen, met uitzondering van gevaarlijke afvalstoffen en nog niet ingezamelde of afgegeven huishoudelijke afvalstoffen;

benzinedampterugwinningseenheid: dampterugwinningseenheid als bedoeld in artikel 2, onder j, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

benzinelaadportaal: laadportaal als bedoeld in artikel 2, onder o, van de richtlijn opslag en

distributie benzine;

benzineopslagtank: opslaginstallatie als bedoeld in artikel 2, onder c, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

benzineoverslaginstallatie: installatie als bedoeld in artikel 2, onder n, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

benzineterrinaal: terminal als bedoeld in artikel 2, onder d, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

beperkt kwetsbaar gebouw: beperkt kwetsbaar gebouw als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

beperkt kwetsbare locatie: beperkt kwetsbare locatie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

bewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik: besloten ruimte waarin vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in een transportverpakking als bedoeld in de ADR worden bewaard;

biociden: biociden als bedoeld in artikel 3, eerste lid, onder a, van Verordening (EG) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt brengen en het gebruik van biociden (PbEU 2012, L 167);

biologisch geteelde gewassen: gewassen die zijn voortgebracht overeenkomstig de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens Verordening (EG) nr. 834/2007 van de Raad van 28 juni 2007 inzake biologische producten en etikettering van biologische producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 2092/91 (PbEU 2007, L 189);

bodembeschermende voorziening: vloeistofdichte bodemvoorziening, aaneengesloten bodemvoorziening, elementenbodemvoorziening, lekbak, geomembraanbaksysteem of vulpuntmorsbak;

bodemenergiesysteem: installatie waarmee gebruik wordt gemaakt van de bodem voor de levering van warmte of koude voor de verwarming of koeling van ruimten in bouwwerken;

bodemzijdig vermogen: grootste vermogen dat het bodemzijdig deel van een gesloten bodemenergiesysteem bij normaal gebruik kan uitwisselen met de bodem;

bovengrondse opslagtank: opslagtank die geen ondergrondse opslagtank is;

brandcompartiment: brandcompartiment als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

BRL: beoordelingsrichtlijn;

BRL-K: BRL die door Kiwa is uitgegeven;

BRL KvINL: BRL die door de Stichting Kwaliteit voor Installaties Nederland is uitgegeven;

BRL SIKB: BRL die door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer is uitgegeven;

bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik: besloten ruimte waarin vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik uit de transportverpakking worden genomen voor het samenstellen van pakketten of bestellingen van klanten en het aansluitend bewaren van onverpakt vuurwerk of onverpakte pyrotechnische artikelen voor theatergebruik;

bunkerstation: drijvend bouwsel met permanente ligplaats voor het opslaan en tanken van brandstof voor de voortstuwing [schepen van vaartuigen of drijvende werktuigen](#);

[bijeekomstfunctie](#): [bijeekomstfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving](#);

[categorie van fysische inperking](#): [categorie van fysische inperking als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen 2013](#);

[celfunctie](#): [celfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving](#);

certificaat: verklaring van een certificatie-instantie dat ~~een persoon~~, een onderneming, een dienst, een product, een ontwerp of een systeem voldoet aan de eisen die in die verklaring zijn vermeld;

CNG: gecombineerd aardgas;

coating: preparaat dat organische oplosmiddelen bevat of waarbij organische oplosmiddelen worden gebruikt, dat wordt gebruikt om op een oppervlak een film met decoratieve, beschermende of andere functionele laag aan te brengen;

delfstoffen: stoffen als bedoeld in artikel 1, onder a, van de Mijnbouwwet;
dierenverblijf: gebouw met inbegrip van de verharde uitloop voor het houden van landbouwhuisdieren of een ander bouwwerk voor het houden van pelsdieren;
dierlijke meststoffen: dierlijke meststoffen als bedoeld in artikel 1, onder c, van de Meststoffenwet;
dierplaats: deel van een huisvestingssysteem voor het houden van een landbouwhuisdier;
dieselmotor: verbrandingsmotor die werkt volgens de dieselcyclus en gebruik maakt van compressieontsteking om brandstof te verbranden;
diffuse emissie: niet gekanaliseerde emissie;
digestaat: stabiel restproduct dat overblijft na het vergisten van 50% of meer van de dierlijke uitwerpselen met als nevenbestanddeel alleen producten die op grond van artikel 5 van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet zijn aangewezen;
dikke fractie: vast restproduct dat ontstaat na het scheiden van drijfmest;
dioxinen en furanen: dioxinen en furanen als bedoeld in artikel 3, onder 43, van de richtlijn industriële emissies;
[drainagewater](#): water dat wordt afgevoerd via een stelsel van waterdoorlatende buizen die in de bodem zijn aangebracht;
drainwater: voedingswater dat bij substraatteelt niet wordt opgenomen door het gewas;
drijfmest: drijfmest als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder w, van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;
dunne fractie: vloeibaar restproduct dat ontstaat na het scheiden van drijfmest;

elementenbodenvoorziening: vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden niet zijn gedicht;
emissiegrenswaarde: massa, gerelateerd aan een parameter, concentratie of niveau van een emissie die tijdens een of meer vastgestelde perioden niet wordt overschreden;
erkenning bodemkwaliteit: erkenning als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit;
ERS: extreem risicovolle stoffen: persistente, gemakkelijk accumuleerbare en zeer toxische stoffen;

fase II-benzinedampterugwinningssysteem: systeem als bedoeld in artikel 2, onder 6, van de richtlijn benzinedampterugwinning;

[FTE](#): formazine troebelingsseenheden;

gA: gasvormige anorganische stoffen;
gasmotor: verbrandingsmotor die werkt volgens de ottocyclus en gebruik maakt van vonkontsteking of, bij dual-fuelmotoren, van compressieontsteking om brandstof te verbranden;
gasturbine: roterende machine die thermische energie omzet in arbeid, in hoofdzaak bestaande uit een compressor, een thermisch toestel waarin brandstof wordt geoxideerd, en een turbine;
gebouw: gebouw als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;
genetisch gemodificeerd organisme: genetisch gemodificeerd organisme als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013;
[geluidgevoelig gebouw](#): geluidgevoelig gebouw als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;
[geluidgevoelige ruimte](#): geluidgevoelige ruimte als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;
geomembraanbaksysteem: ondergronds aangelegd kunststof foliesysteem in een bakconstructie waardoor stoffen niet in de bodem terecht kunnen komen;
gesloten bodemenergiesysteem: bodemenergiesysteem met een gesloten circuit van leidingen;
~~[gevaarlijke afvalstof](#): gevaarlijke afvalstof als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer~~;
gewasbeschermingsmiddel: gewasbeschermingsmiddel als bedoeld in artikel 2, eerste lid, van Verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen en tot intrekking van de Richtlijnen 79/117/EEG en 91/414/EEG van de Raad (PbEU 2009, L 309);
[gezondheidszorgfunctie](#): gezondheidszorgfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

ggo-gebied: ggo-gebied als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen 2013;

gO: gasvormige organische stoffen;

~~*hogedrempelinrichting*: Seveso-inrichting waar een gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn aanwezig zijn of mag zijn of kan ontstaan bij verlies van controle over de processen,~~ in een hoeveelheid van ten minste de drempelwaarde, bedoeld in bijlage I, deel 1, kolom 3, of deel 2, kolom 3, bij de Seveso-richtlijn, met inachtneming van de aantekeningen bij die bijlage;

huishoudelijk afvalwater: afvalwater dat overwegend afkomstig is van menselijke stofwisseling en huishoudelijke werkzaamheden;

huishoudelijke afvalstoffen: huishoudelijke afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

huisvestingssysteem: systeem voor het houden van landbouwhuisdieren van een diercategorie in een dierenverblijf of een gedeelte daarvan;

inperkingsniveau I: inperkingsniveau I als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013;

inperkingsniveau II: inperkingsniveau II als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013;

inperkingsniveau III: inperkingsniveau III als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013;

inperkingsniveau IV: inperkingsniveau IV als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013;

inwonerequivalent: inwonerequivalent als bedoeld in artikel 2 van de richtlijn stedelijk afvalwater;

inzameling van afvalstoffen: inzameling als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

~~*ippe-installatie*: installatie als bedoeld in artikel 3, onder 3, van de richtlijn industriële emissies, voor zover daarin een activiteit als bedoeld in bijlage I bij de richtlijn industriële emissies wordt verricht;~~

ISO: norm die door de Internationale Organisatie voor Standaardisatie is uitgegeven;

kantoorfunctie: kantoorfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

koelinstallatie: combinatie van met koudemiddel gevulde onderdelen die met elkaar zijn verbonden en samen een gesloten koudemiddelcircuit vormen waarin het koudemiddel circuleert met het doel warmte op te nemen of af te staan;

koudenet: koudenet als bedoeld in artikel 1, onder c, van de Wet implementatie EU-richtlijnen energie-efficiëntie;

kwetsbaar gebouw: kwetsbaar gebouw als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

kwetsbare locatie: kwetsbare locatie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

landbouwhuisdier: zoogdier of vogel voor de productie van vlees, eieren, melk, wol, pels of veren of een paard of pony voor het fokken;

langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{AR,LT}$: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{AR,LT}$ als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

lekbak: aaneengesloten bodemvoorziening met opstaande randen;

LNG: vloeibaar gemaakt aardgas;

logiesfunctie: logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

LPG: tot vloeistof verdicht mengsel dat hoofdzakelijk bestaat uit propaan, propeen, butaan en buteen;

maximaal geluidniveau L_{Amax} : maximaal geluidniveau L_{Amax} als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

mestbassin: voorziening voor het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie van meststoffen en met uitzondering van een mestkelder of een opslagtank;

mestkelder: ondergrondse voorziening voor het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie met een afdekking die als vloer fungeert;

meststoffen: meststoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder d, van de Meststoffenwet;

mestzak: mestbassin, geheel of gedeeltelijk gelegen boven het maaiveld, voornamelijk opgebouwd uit folies waarvan de bodemafdichting en afdekking een geheel vormen;

mobiele benzinetank: mobiele tank als bedoeld in artikel 2, onder e, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

motorvoertuig: motorvoertuig als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

[MP40-21: Ministeriële Publicatie 40-21, Voorschrift opslag en behandeling ontplofbare stoffen en voorwerpen Defensie](#);

[MP40-30: Ministeriële Publicatie 40-30, Voorschrift voor de inrichting en het gebruik van schietinrichtingen](#);

munitie-QRA: middel om de risico's inzichtelijk te maken van het opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen die behoren tot ADR-klasse 1 door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht;

MVP: stofklasse van minimalisatieverplichte stoffen;

natte koeltoren: installatie met een open constructie voor het afvoeren van overtollige warmte uit een productieproces of bouwwerk door het vernevelen van water;

NEM: netto explosieve massa, uitgedrukt als de massa van de explosieve stof of de massa van de explosieve stof in een ontplofbaar voorwerp;

NEN: norm die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

NEN-EN: NEN die door het Europees Comité voor Normalisatie is vastgesteld;

NEN-EN-ISO: NEN-EN die door de International Organization for Standardization is vastgesteld;

NEN-EN-IEC: NEN-EN die door de International Electrotechnical Commission is vastgesteld;

NEN-EN-ISO/IEC: NEN-EN die door de International Organization for Standardization en de International Electrotechnical Commission is vastgesteld;

NEN-ISO: NEN die door de International Organization for Standardization is vastgesteld;

Nm³: gashoeveelheid bij 273,15 K en 101,3 kPa en betrokken op droge lucht;

NPR: Nederlandse praktijkrichtlijn die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

NPR-CEN/TS: NPR die als technical specification door het Europees Comité voor Normalisatie is vastgesteld;

NTA: Nederlandse technische afspraak die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

nuttige toepassing: nuttige toepassing als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

ondergrondse opslagtank: opslagtank die geheel in de bodem of in een terp ligt;

[onderwijsfunctie: onderwijsfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving](#);

open bodemenergiesysteem: bodemenergiesysteem waarbij grondwater wordt onttrokken en na gebruik in de bodem gebracht;

oplosmiddelenhergebruik: gebruik van organische oplosmiddelen die uit een oplosmiddeleninstallatie zijn teruggewonnen met uitzondering van het verwijderen van deze teruggewonnen organische oplosmiddelen als afval[stoffen](#);

oplosmiddeleninput: hoeveelheid organische oplosmiddelen en de hoeveelheid daarvan in mengsels die tijdens het verrichten van een activiteit wordt gebruikt, met inbegrip van de hergebruikte oplosmiddelen;

oplosmiddeleninstallatie: installatie als bedoeld in artikel 3, derde lid, van de richtlijn industriële emissies, voor zover daarin een activiteit of proces als bedoeld in deel 1 van bijlage VII bij de richtlijn industriële emissies wordt verricht;

opslagtank: voorziening voor het opslaan van gas of vloeistof, met uitzondering van een verpakking, tankcontainer of ladingtank van een bunkerstation;

PAK 10 VROM: som van naftaleen, antracene, fenantreen, fluorantreen, benzo(a)antracene,

chryseen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, benzo(k)fluoranteen en indeno(1,2,3-cd)pyreen;
PGS: richtlijn uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;
plaatsgebonden risico: plaatsgebonden risico als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;
PM₁₀: PM₁₀ als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;
PRTR: register als bedoeld in artikel 20.11, aanhef en onder a, van de wet;
PRTR-installatie: installatie als bedoeld in artikel 2 van de PRTR-verordening;
PRTR-verslag: rapportage als bedoeld in artikel 5.10, eerste lid;
puntbron: gefixeerde en gekanaliseerde bron van emissies;
pyrotechnisch artikel voor theatergebruik: artikel voor podiumgebruik, dat een explosieve stof of explosief mengsel bevat en tot doel heeft warmte, licht, geluid, gas of rook te maken door zichzelf onderhoudende exotherme chemische reacties;
pyrotechnisch artikel voor theatergebruik van categorie T1: pyrotechnisch artikel voor theatergebruik dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie T1;
pyrotechnisch artikel voor theatergebruik van categorie T2: pyrotechnisch artikel voor theatergebruik dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie T2;

recycling: recycling als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;
rie-biomassa: biomassa als bedoeld in artikel 1, onder 31, van de richtlijn industriële emissies;

sA: stofvormige anorganische stoffen;
Seveso-inrichting: volledig een of meer Seveso-installaties op een locatie die volledig wordt beheerd door degene die de Seveso-inrichting exploiteert beheerde locatie, waar gevaarlijke stoffen aanwezig zijn in een of meer Seveso-installaties, met inbegrip van:
a. gemeenschappelijke of bijbehorende infrastructuur of activiteiten; en
b. activiteiten die met het exploiteren van de Seveso-inrichting rechtstreeks samenhangen, in technisch verband staan en de kans op en de gevolgen van een zwaar ongeval kunnen vergroten, waarbij wordt verstaan onder:
gevaarlijke stoffen: gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn; en
aanwezig zijn van gevaarlijke stoffen: werkelijke of verwachte aanwezigheid van gevaarlijke stoffen of van gevaarlijke stoffen waarvan redelijkerwijs kan worden voorzien dat ze kunnen ontstaan met inbegrip van de gemeenschappelijke of bijbehorende infrastructuur of activiteiten; bij verlies van controle over de processen, in een hoeveelheid van ten minste de drempelwaarde, bedoeld in bijlage I, deel 1, of deel 2, bij de Seveso-richtlijn, met inachtneming van de aantekeningen bij die bijlage;
Seveso-installatie: technische eenheid binnen een Seveso-inrichting, waarin een gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn wordt gemaakt, gebruikt, verwerkt of opgeslagen, met inbegrip van de uitrusting, leidingen, machines, gereedschappen, private spoorwegemplacementen, laadkades, loskades, aanlegsteigers, pieren, depots of andere constructies, voorzieningen, apparaten en hulpmiddelen die nodig zijn voor de werking daarvan;
SIKB protocol: protocol dat door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer is uitgegeven;
sO: stofvormige organische stoffen;
SPF: seizoensgebonden prestatiefactor (Seasonal Performance Factor);
stikstofoxiden: stikstofmonoxide en stikstofdioxide, uitgedrukt als stikstofdioxide;
stofklasse: clustering van stoffen op basis van vergelijkbare fysische, chemische en toxologische eigenschappen;
stookinstallatie: technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd om de warmte die zo wordt opgewekt te gebruiken;
storten: storten als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;
stortplaats: terrein waar afvalstoffen worden gestort, of het gedeelte van een terrein waar

~~afvalstoffen worden gestort als op het terrein niet alleen afvalstoffen worden gestort, met uitzondering van winningsafvalvoorzieningen;~~

substraatmateriaal: materiaal, ~~bedoeld bestemd~~ om te worden gebruikt voor het telen van gewassen los van de ondergrond;

vaargeul: geul in de bodem van een waterstaatswerk die voor de scheepvaart op een vastgestelde diepte gehouden wordt;

vaste bijvoedermiddelen: plantaardige restproducten uit de landbouw en tuinbouw of plantaardige restproducten uit de voedselbereiding en voedselverwerking;

vaste mest: dierlijke meststoffen die niet verpompbaar zijn;

verdichten van afvalstoffen: reduceren van het volume van afvalstoffen bij een gelijk blijvende massa of een gelijk blijvend gewicht;

~~*vergistingsgas*: gasvormige brandstof, met als hoofdbestanddelen methaan en koolstofdioxide, dat is ontstaan door vergisting van organisch materiaal;~~

verpakkingsgroep: groep waarin een stof is ingedeeld volgens de ADR;

verwerking van afvalstoffen: verwerking als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

verwijdering van afvalstoffen: verwijdering als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

vloeistofdichte bodemvoorziening: vloer, verharding of constructie waardoor stoffen niet in de bodem terecht kunnen komen;

vluchtige organische stof: organische verbinding, en ook de fractie creosoot, die bij 293,15 K een dampspanning heeft van ten minste 0,01 kPa of onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft;

voorbereiding voor hergebruik van afvalstoffen: voorbereiding voor hergebruik als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

~~*vrij chloor*: som van opgelost onderchlorigzuur, hypochloriet-ion en chloorgas;~~

vuilwaterriool: voorziening of werk voor de inzameling en het transport van afvalwater, die of dat is aangesloten op een zuiveringstechnisch werk of op een zuiveringsvoorziening voor het zuiveren van stedelijk afvalwater;

vuurwerk: artikel voor vermaak, dat een explosieve stof of explosief mengsel bevat en tot doel heeft warmte, licht, geluid, gas of rook te maken door zichzelf onderhoudende exotherme chemische reacties;

vuurwerk van categorie F1: vuurwerk dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie F1,

vuurwerk van categorie F2: vuurwerk dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie F2,

vuurwerk van categorie F3: vuurwerk dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie F3,

vuurwerk van categorie F4: vuurwerk dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie F4,

~~*warmtenet*: warmtenet als bedoeld in artikel 1, onder c, van de Warmtewet;~~

wet: Omgevingswet;

windpark: samenstel van voorzieningen waarmee elektriciteit met behulp van wind wordt geproduceerd;

windparkexportkabel: kabel die het transformatorstation van een windpark verbindt met een net als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder i, van de Elektriciteitswet 1998;

~~*winningsafvalstoffen*: winningsafvalstoffen als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;~~

~~*winningsafvalvoorziening*: winningsafvalvoorziening als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;~~

winterbed: rivierbed, met uitzondering van:

a. de stroomgeul, begrensd door denkbeeldige lijnen aan beide zijden daarvan bij gewoon hoog zomerwater of gewone vloed, die de as van de rivier volgen en de worteleinden van de kribben in de rivier met elkaar verbinden, of, voor zover geen kribben in de rivier aanwezig zijn, begrensd door haar oeverlijnen bij gewoon hoog zomerwater of gewone vloed, waarbij de oeverlijnen in een

denkbeeldige lijn worden doorgetrokken op plaatsen waar water in de uiterwaard in open verbinding staat met de stroomgeul;

b. nevengeulen in beheer bij het Rijk;

c. havens die in open verbinding staan met de stroomgeul in beheer bij het Rijk;

woonfunctie: woonfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

wrak van een tweewielig motorvoertuig: motorvoertuig op twee wielen dat een bromfiets of motorfiets als bedoeld in de regeling op grond van artikel 21, eerste lid, van de Wegenverkeerswet 1994 is en dat een afvalstof is;

zeer kwetsbaar gebouw: zeer kwetsbaar gebouw als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

zeer zorgwekkende stof: stof die voldoet aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (PbEU 2006, L 396);

[*zwemvijver: badwaterbassin in de open lucht waarbij voor de waterbehandeling hoofdzakelijk gebruik wordt gemaakt van een biologische zuiveringsmethode*](#);

zuiveringsvoorziening: werk voor het zuiveren van afvalwater, dat geen zuiveringstechnisch werk is;

zwaar ongeval: zwaar ongeval als bedoeld in artikel 3, dertiende lid, van de Seveso-richtlijn.

B. Verordeningen, richtlijnen en besluiten als bedoeld in artikel 288 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, en internationale verdragen

Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

ADR: op 30 september 1957 te Genève tot stand gekomen Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg (Trb. 1959, 171);

afvalbeschikking: Beschikking nr. 2000/532/EG van de Commissie van 3 mei 2000 tot vervanging van Beschikking 94/3/EG houdende vaststelling van een lijst van afvalstoffen overeenkomstig artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG van de Raad betreffende afvalstoffen en Beschikking 94/904/EG van de Raad tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen overeenkomstig artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG van de Raad betreffende gevaarlijke afvalstoffen (PbEG 2000, L 226);

[*bio-verordening*: Verordening \(EG\) nr. 834/2007 van de Raad van 28 juni 2007 inzake de biologische productie en de etikettering van biologische producten en tot intrekking van Verordening \(EEG\) nr. 2007/91 \(PbEU 2007, L 189\)](#);

CLP-verordening: CLP-verordening als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

richtlijn biologische agentia: Richtlijn 2000/54/EG van het Europees Parlement en de Raad van 18 september 2000 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan biologische agentia op het werk (PbEU 2000, L 262);

[*richtlijn energie-efficiëntie*: Richtlijn 2012/27/EU van het Europees Parlement en de Raad van 25 oktober 2012 betreffende energie-efficiëntie, tot wijziging van Richtlijnen 2009/125/EG en 2010/30/EU en houdende intrekking van de Richtlijnen 2004/8/EG en 2006/32/EG \(PbEU 2012, L 315\)](#);

richtlijn opslag en distributie benzine: Richtlijn 94/63/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 december 1994 betreffende de beheersing van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) als gevolg van de opslag van benzine en de distributie van benzine vanaf terminals naar benzinestations (PbEG 1994, L 365);

[*verordening accreditatie en markttoezicht*: Verordening \(EG\) nr. 765/2008 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 9 juli 2008 tot vaststelling van de eisen inzake](#)

accreditatie en markttoezicht betreffende het verhandelen van producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 339/93 (PbEU 2008, L 218);
verordening dierlijke bijproducten: Verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 1774/2002 (verordening dierlijke bijproducten) (PbEU 2009, L 300)
verordening gefluoreerde broeikasgassen: Verordening (EU) nr. 517/2014 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 16 april 2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 842/2006 (PbEU 2014, L 150);
verordening ozonlaag afbrekende stoffen: Verordening (EG) nr. 1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (PbEU 2009, L 286);.

**BIJLAGE II BIJ DE ARTIKELEN 3.39, 3.40, 3.184, 3.195 EN 3.196 VAN DIT BESLUIT
(CATEGORIEËN AFVALSTOFFEN)**

<u>Cat. 1,2</u>	<u>ga/nga³</u>	<u>beschrijving</u>
1	ga	<u>autowrakken die gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
2	nga	<u>autowrakken die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
3	nga	<u>banden afkomstig van voertuigen als bedoeld in artikel 1, sub a, van het Besluit beheer autobanden en banden met een vergelijkbare samenstelling</u>
4	nga	<u>tanks van voertuigen voor gecomprimeerd of tot vloeistof verdicht gas (LPG-, aardgas- en waterstoftanks)</u>
5	nga	<u>opgegraven ondergrondse opslagtanks</u>
6A	ga	<u>brandblussers groter dan 1 kg en drukhouders die met gasen zijn gevuld, die gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
6B	nga	<u>brandblussers groter dan 1 kg en drukhouders die met gasen zijn gevuld, die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
7A	ga	<u>papiergeïsoleerde kabels, kunststofgeïsoleerde kabels, oliedrukkabels, gepantserde papier-loodkabels en restanten van deze kabels, die gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
7B	nga	<u>papiergeïsoleerde kabels, kunststofgeïsoleerde kabels, oliedrukkabels, gepantserde papier-loodkabels en restanten van deze kabels, die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
8	nga	<u>deelstromen van grove huishoudelijke afvalstoffen van milieustraten die op grond van een maatwerkvoorschrift bij artikel 4.623 in dezelfde opslagvoorziening mogen worden opgeslagen</u>
9	nga	<u>grote huishoudelijke restafvalstoffen die gemengd zijn aangeboden of bij inzameling niet naar soort gescheiden is gehouden</u>
10	nga	<u>procesafhankelijke industriële afvalstoffen van productieprocessen die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn en niet vallen onder een andere categorie</u>
11	ga	<u>procesafhankelijke industriële afvalstoffen van productieprocessen die gevaarlijke afvalstoffen zijn en niet vallen onder een andere categorie</u>
12	nga	<u>groenafval</u>
13	nga	<u>gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens (gft-afval) en daarmee naar aard en samenstelling vergelijkbaar gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval bij handel, diensten en overheden, veilingen, agrarische bedrijven en industriële bedrijven</u>
14	nga	<u>afvalstoffen die vrijkomen bij het vegen van openbare straten, terreinen, en overige openbare ruimten met uitzondering van stranden (veegafval)</u>
15	nga	<u>afvalstoffen die vrijkomen bij het reinigen van riolen, kolken en gemalen (RKG-slib)</u>
16	nga	<u>slib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie</u>
17	nga	<u>reststoffen van drinkwaterbereiding met een gehalte aan arseen van niet meer dan 500mg/kg droge stof die</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>geschikt zijn voor gebruik als hulpstof bij de productie van meststoffen of in een zuiveringstechnisch werk: of</u> • <u>binnen geldende wet- en regelgeving geschikt zijn voor andere vormen van recycling</u>
18	nga	<u>reststoffen van drinkwaterbereiding die bedoeld zijn om in te zetten als bouwstof of voor de productie van een bouwstof en daarvoor geschikt zijn volgens de bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit.</u>
19	nga	<u>niet-geïmpregneerd hout (A- en B-hout), met uitzondering van houten verpakkingen</u>
20	nga	<u>niet geïmpregneerde houten verpakkingen</u>

<u>Cat. 1,2</u>	<u>ga/nga³</u>	<u>beschrijving</u>
<u>21</u>	ga	<u>hout dat is behandeld om de gebruiksduur te verlengen met middelen die koper en chroom (CC-hout) of koper, chroom en arseen (CCA-hout) bevatten (gewolmaniseerd C-hout)</u>
<u>22</u>	nga	<u>gemengde kunststofafvalstoffen inclusief mengsels van kunststof en rubber, of partijen thermoplastische kunststoffen voor zover die niet onder categorie 30 vallen en die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>23</u>	nga	<u>kunstgras</u>
<u>24</u>	nga	<u>metalen</u>
<u>25A</u>	nga	<u>vaste afvalstoffen die voor meer dan 50 gewichtsprocent uit metalen bestaan en die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>25B</u>	ga	<u>vaste afvalstoffen die voor meer dan 50 gewichtsprocent uit metalen bestaan en die gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>26</u>	nga	<u>papier en karton met uitzondering van niet-ontwikkeld fotopapier</u>
<u>27</u>	nga	<u>niet-ontwikkeld fotopapier</u>
<u>28</u>	nga	<u>textiel, met uitzondering van tapijt</u>
<u>29</u>	nga	<u>matrassen</u>
<u>30</u>	nga	<u>geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) met een concentratie aan HBCDD van minder dan 1.000 mg/kg</u>
<u>31</u>	nga	<u>steenwol</u>
<u>32</u>	ga	<u>verpakkingen van verf, lijm, kit en hars die verontreinigd zijn met niet volledig uitgeharde restanten en die gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>33</u>	nga	<u>verpakkingsglas</u>
<u>34</u>	nga	<u>vlakglas dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>35</u>	nga	<u>afvalstoffen die vallen onder de verordening dierlijke bijproducten</u>
<u>36</u>	ga	<u>infectieuze afvalstoffen, niet-infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen, afkomstig van de gezondheidszorg bij mens of van verwant onderzoek</u>
<u>37</u>	nga	<u>niet-infectieuze lichaamsdelen en organen en afvalstoffen waarvoor het infectierisico is verwijderd door middel van decontaminatie conform de 'richtlijn decontaminatie' van het RIVM, afkomstig van de gezondheidszorg bij mens of dier of van verwant onderzoek</u>
<u>38</u>	ga	<u>infectieuze afvalstoffen, en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen van gezondheidszorg bij dieren of verwant onderzoek</u>
<u>39A</u>	ga	<u>asfalt met meer dan 75 mg/kg PAK, dat een gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>39B</u>	nga	<u>asfalt met meer dan 75 mg/kg PAK, dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>40</u>	nga	<u>asfalt met niet meer dan 75 mg/kg PAK, dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>41</u>	nga	<u>zeefzand met meer dan 50 mg/kg PAK, dat geen gevaarlijke afvalstof is, ontstaan bij:</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>het afzeven van het fijne materiaal in sorteerinstallaties voor bouw- en sloopafval; of</u> • <u>het voorzeven van steenachtige fracties uit bouw- en sloopafval in puinbreekinstallaties</u>
<u>42</u>	nga	<u>zeefzand met niet meer dan 50 mg/kg PAK dat geen gevaarlijke afvalstof is, ontstaan bij</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>het afzeven van het fijne materiaal in sorteerinstallaties voor bouw- en sloopafval; of</u> • <u>het voorzeven van steenachtige fracties uit bouw- en sloopafval in puinbreekinstallaties</u>
<u>43A</u>	ga	<u>dakafval met meer dan 75 mg/kg PAK dat een gevaarlijke afvalstof is en niet valt onder de categorieën 45, 46, 47, 48, 90 en 91</u>
<u>43B</u>	nga	<u>dakafval met meer dan 75 mg/kg PAK, dat geen gevaarlijke afvalstof is en niet valt onder de categorieën 45, 46, 47, 48, 90 en 91</u>

<u>Cat. 1,2</u>	<u>ga/nga³</u>	<u>beschrijving</u>
<u>44</u>	nga	<u>dakafval met niet meer dan 75 mg/kg PAK dat geen gevaarlijke afvalstof is en niet valt onder de categorieën 45, 46, 47, 48, 90 en 91</u>
<u>45A</u>	ga	<u>composiet dakafval met meer dan 75 mg/kg PAK en minder dan 10% dakbedekkingvreemd materiaal dat een gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>45B</u>	nga	<u>composiet dakafval met meer dan 75 mg/kg PAK en minder dan 10% dakbedekkingvreemd materiaal dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>46A</u>	ga	<u>composiet dakafval met meer dan 75 mg/kg PAK en meer dan 10% dakbedekkingvreemd materiaal dat een gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>46B</u>	nga	<u>composiet dakafval met meer dan 75 mg/kg PAK en meer dan 10% dakbedekkingvreemd materiaal dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>47</u>	nga	<u>composiet dakafval met niet meer dan 75 mg/kg PAK en minder dan 10% dakbedekkingvreemd materiaal dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>48</u>	nga	<u>composiet dakafval met niet meer dan 75 mg/kg PAK en meer dan 10% dakbedekkingvreemd materiaal dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>49A</u>	ga	<u>verkleefd dakgrind dat een gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>49B</u>	nga	<u>verkleefd dakgrind dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>50</u>	nga	<u>gips, gipsblokken, gipsplaat</u>
<u>51</u>	nga	<u>cellenbeton</u>
<u>52A</u>	ga	<u>met gips of cellenbeton verontreinigd bouw- en sloopafval dat een gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>52B</u>	nga	<u>met gips of cellenbeton verontreinigd bouw- en sloopafval dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>53</u>	nga	<u>steenachtig materiaal met meer dan 50 mg/kg PAK dat:</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>in hoofdzaak bestaat uit beton- en metselwerk, tegels, dakpannen, stenen en steengruis en ballastgrind;</u> • <u>niet valt onder één van de categorieën 39 t/m 52, 90 en 91; en</u> • <u>geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>54</u>	nga	<u>steenachtig materiaal met niet meer dan 50 mg/kg PAK dat:</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>in hoofdzaak bestaat uit beton- en metselwerk, tegels, dakpannen, stenen en steengruis en ballastgrind;</u> • <u>niet valt onder één van de categorieën 39 t/m 52, 90 en 91; en</u> • <u>geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>55A</u>	ga	<u>gemengd bouw- en sloopafval, met bouw- en sloopafval vergelijkbaar afval van bedrijven en particulier gemengd verbouwingsafval, die gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>55B</u>	nga	<u>gemengd bouw- en sloopafval, met bouw- en sloopafval vergelijkbaar afval van bedrijven en particulier gemengd verbouwingsafval, die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>56</u>	nga	<u>bouwstoffen als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit, voor zover niet vallend onder één van de categorieën 39 t/m 55</u>
<u>57</u>	ga	<u>oliefilters afkomstig uit vaartuigen, voertuigen, vliegtuigen en werktuigen</u>
<u>58</u>	ga	<u>Zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar en mengsels daarvan met een zilveragehalte groter dan 50 mg/l</u>
<u>59</u>	ga	<u>bleekfixeer, kleurontwikkelaar en mengsels van deze afvalstoffen met een zilveragehalte groter dan 100 mg/l</u>
<u>60</u>	ga	<u>zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar en mengsels daarvan met een zilveragehalte kleiner dan 50 mg/l en bleekfixeer, kleurontwikkelaar en mengsels daarvan met een zilveragehalte kleiner dan 100 mg/l en slibben en andere residuen die ontstaan bij de eerste stap in de verwerking van ontwikkelaar en fixeer</u>
<u>61</u>	ga	<u>hardingszouten</u>
<u>62</u>	ga	<u>afgewerkte olie van minerale of synthetische oorsprong (inclusief mengsels) met de volgende kenmerken:</u>

Cat. 1,2	ga/nga ³	beschrijving
		<ul style="list-style-type: none"> • <u>het gehalte aan polychloorbifenylen is niet groter dan 0,5 mg/kg (as received) per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180;</u> • <u>het gehalte aan organische halogeenverbindingen, berekend als chloor is niet groter dan 1.000 mg/kg (as received);</u> • <u>de olie is na het gebruik waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, niet vermengd met andere stoffen; en</u> • <u>de olie is na het gebruik waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, separaat afgetapt of verzameld en opgeslagen of opgebult</u>
63	ga	<p>afgewerkte olie van minerale of synthetische oorsprong (inclusief mengsels) met de volgende kenmerken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>het gehalte aan polychloorbifenylen is niet groter dan 0,5 mg/kg (as received) per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180; en</u> • <u>het gehalte aan organische halogeenverbindingen, berekend als chloor is groter dan 1.000 mg/kg (as received)</u>
64	ga	<p>oplosmiddelen en glycolen met niet meer dan 0,5% fluor, niet meer dan 4% chloor, niet meer dan 4% broom en niet meer dan 4% jood, als het gaat om een partij van meer dan 1.000l, afkomstig van één ontdoener</p>
65	ga	<p>Olie-watmengsels (ow-mengsels) en olie-water-slibmengsels (ows-mengsels)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>die vrijkomen bij olie- en slibafscheiders;</u> • <u>die ontstaan bij schoonmaakactiviteiten;</u> • <u>afkomstig uit de scheepvaart (bijvoorbeeld oliehoudende ladingrestanten, oliehoudend afval van lading, oliehoudend waswater, ballastwater, bilgewater en slops); of</u> • <u>overige oliehoudende slibben voor zover zij qua aard of samenstelling vergelijkbaar zijn met de slibfractie van olie- en slibafscheiders.</u>
66	ga	<p>niet-gebruikte oliën en partijen olie en brandstof die niet aan de specificaties voldoen (off-spec partijen)</p>
67	ga	<p>boorspoeling op oliebasis (obm), met obm verontreinigd boorgruis en de oliefractie van met obm verontreinigde stoffen</p>
68	ga	<p>oliehoudende vloeistof die bij de bewerking van metalen en kunststoffen is toegepast, waaronder boor-, snij-, slijp- en walsolie</p>
69A	ga	<p>bodemas die resteert na verbranding in een roosteroven of wervelbedoven die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer en die een gevaarlijke afvalstof is</p>
69B	nga	<p>bodemas die resteert na verbranding in een roosteroven of wervelbedoven die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer en die geen gevaarlijke afvalstof is</p>
70	ga	<p>arseensulfideslib en arseensulfidefilterkoek</p>
71	ga	<p>as die resteert na verbranding van afvalstoffen in een slibverbrandingsinstallatie (SVI) en die een gevaarlijke afvalstof is</p>
72	nga	<p>as die resteert na verbranding van afvalstoffen in een slibverbrandingsinstallatie (SVI) en die geen gevaarlijke afvalstof is</p>
73	ga	<p>reststoffen van kolengestookte energiecentrales die gevaarlijke afvalstoffen zijn</p>
74	nga	<p>reststoffen van kolengestookte energiecentrales die gevaarlijke afvalstoffen zijn</p>
75A	ga	<p>afvalwaterstromen en baden die gevaarlijke afvalstoffen zijn en waarvan de concentratie opgeloste stoffen in water de hierna genoemde concentratiegrenswaarde overschrijdt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>som metalen (arsen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium en zink): 25 mg/l;</u>

Cat. 1,2	ga/nga ³	beschrijving
		<ul style="list-style-type: none"> • <u>cyanide (vrij cyanide): 1 mg/l;</u> • <u>zeswaardig chroom: 0,1 mg/l;</u> • <u>cadmium: 0,1 mg/l; of</u> • <u>kwik: 0,01 mg/l;</u> <p><u>waarvan het gehalte aan organische verontreinigingen die worden aangemerkt als zeer zorgwekkende stof voor iedere individuele zeer zorgwekkende organische stof kleiner is dan 0,1 mg/l en het gehalte aan adsorbeerbare organische halogeenvbindingen (uitgedrukt als AOX) kleiner is dan 15 mg/l</u></p>
75B	nga	<p><u>afvalwaterstromen en baden die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn en waarvan de concentratie opgeloste stoffen in water de hierna genoemde concentratiegrenswaarde overschrijdt:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>som metalen (arsen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium en zink): 25 mg/l;</u> • <u>cyanide (vrij cyanide): 1 mg/l;</u> • <u>zeswaardig chroom: 0,1 mg/l;</u> • <u>cadmium: 0,1 mg/l; of</u> • <u>kwik: 0,01 mg/l;</u> <p><u>waarvan het gehalte aan organische verontreinigingen die worden aangemerkt als zeer zorgwekkende stof voor iedere individuele zeer zorgwekkende organische stof kleiner is dan 0,1 mg/l en het gehalte aan adsorbeerbare organische halogeenvbindingen (uitgedrukt als AOX) kleiner is dan 15 mg/l</u></p>
76A	ga	<p><u>afvalwaterstromen en baden die gevaarlijke afvalstoffen zijn en die:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>stoffen bevatten die niet aantoonbaar aanwezig mogen zijn;</u> • <u>niet snel afbreekbaar zijn en organische verontreinigingen bevatten die worden aangemerkt als zeer zorgwekkende stoffen als de concentratie voor een organische zeer zorgwekkende stof ten minste 0,1 mg/l is; of</u> • <u>een gehalte aan adsorbeerbare organische halogeenvbindingen (uitgedrukt als AOX) bevatten van ten minste 15 mg/l</u>
76B	nga	<p><u>afvalwaterstromen en baden die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn en die:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>stoffen bevatten die niet aantoonbaar aanwezig mogen zijn;</u> • <u>niet snel afbreekbaar zijn en organische verontreinigingen bevatten die worden aangemerkt als zeer zorgwekkende stoffen als de concentratie voor een organische zeer zorgwekkende stof ten minste 0,1 mg/l is; of</u> • <u>een gehalte aan adsorbeerbare organische halogeenvbindingen (uitgedrukt als AOX) bevatten van ten minste 15 mg/l</u>
77	ga	<p><u>filterkoek van het ontgiften, neutraliseren, ontwateren (ONO-filterkoek) die een gevaarlijke afvalstof is</u></p>
78A	ga	<p><u>afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die valt onder de Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, die een gevaarlijke afvalstof is en voor zover niet vallend onder een andere categorie</u></p>
78B	nga	<p><u>afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die valt onder de Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, die geen gevaarlijke afvalstof is en voor zover niet vallend onder een andere categorie</u></p>
79A	nga	<p><u>onderdelen en fracties die vrijkomen bij de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>met uitzondering van beeldbuisglas van CRT-beeldbuizen of restanten van dit beeldbuisglas;</u> • <u>die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn; en</u> • <u>voor zover niet vallend onder een andere categorie</u>
79B	ga	<p><u>onderdelen en fracties die vrijkomen bij de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>met uitzondering van beeldbuisglas van CRT-beeldbuizen of restanten van dit beeldbuisglas;</u>

<u>Cat. 1,2</u>	<u>ga/nga³</u>	<u>beschrijving</u>
		<ul style="list-style-type: none"> • <u>die gevaarlijke afvalstoffen zijn; en</u> • <u>voor zover niet vallend onder een andere categorie</u>
<u>80A</u>	ga	<u>straalgrit dat op grond van de Regeling niet-reinigbaar straalgrit reinigbaar is en dat een gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>80B</u>	nga	<u>straalgrit dat op grond van de Regeling niet-reinigbaar straalgrit reinigbaar is en dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>81</u>	ga	<u>loodzuurbatterijen en -accu's</u>
<u>82A</u>	ga	<u>batterijen en accu's als bedoeld in de Regeling beheer batterijen en accu's 2008 die gevaarlijke afvalstoffen zijn, met uitzondering van loodzuurbatterijen en -accu's</u>
<u>82B</u>	nga	<u>batterijen en accu's als bedoeld in de Regeling beheer batterijen en accu's 2008 die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn, met uitzondering van loodzuurbatterijen en -accu's</u>
<u>83</u>	ga	<u>gasontladingslampen</u>
<u>84A</u>	ga	<u>fluorescentiepoeder met een kwikgehalte van minder dan 0,1 mg/kg droge stof dat een gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>84B</u>	nga	<u>fluorescentiepoeder met een kwikgehalte van minder dan 0,1 mg/kg droge stof dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
<u>85</u>	ga	<u>kwikhoudende voorwerpen</u>
<u>86A</u>	ga	<u>amalgaam, grond, baggerspecie, sludges, slibben, actief kool, rookgasreinigingsresiduen, filterkoeken en fluorescentiepoeders met een gehalte aan kwik van 0,1 tot 10 mg/kg droge stof, met uitzondering van slib van biologische zuivering van afvalwater en toepasbare grond of baggerspecie, die gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>86B</u>	nga	<u>amalgaam, grond, baggerspecie, sludges, slibben, actief kool, rookgasreinigingsresiduen, filterkoeken en fluorescentiepoeders met een gehalte aan kwik van 0,1 tot 10 mg/kg droge stof, met uitzondering van slib van biologische zuivering van afvalwater en toepasbare grond of baggerspecie, die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>87A</u>	ga	<u>amalgaam, grond, baggerspecie, sludges, slibben, actief kool, rookgasreinigingsresiduen, filterkoeken en fluorescentiepoeders met een gehalte aan kwik van 10 tot 50 mg/kg droge stof, met uitzondering van slib van biologische zuivering van afvalwater en toepasbare grond en baggerspecie, die gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>87B</u>	nga	<u>amalgaam, grond, baggerspecie, sludges, slibben, actief kool, rookgasreinigingsresiduen, filterkoeken en fluorescentiepoeders met een gehalte aan kwik van 10 tot 50 mg/kg droge stof, met uitzondering van slib van biologische zuivering van afvalwater en toepasbare grond en baggerspecie, die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>88A</u>	ga	<u>amalgaam, grond, baggerspecie, sludges, slibben (met uitzondering van slib van biologische zuivering van afvalwater), actief kool, rookgasreinigingsresiduen, filterkoeken en fluorescentiepoeders met een gehalte aan kwik van meer dan 50 mg/kg droge stof, die gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>88B</u>	nga	<u>amalgaam, grond, baggerspecie, sludges, slibben (met uitzondering van slib van biologische zuivering van afvalwater), actief kool, rookgasreinigingsresiduen, filterkoeken en fluorescentiepoeders met een gehalte aan kwik van meer dan 50 mg/kg droge stof, die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn</u>
<u>89</u>	ga	<u>metallisch kwik (kwikafval zoals gedefinieerd in Verordening (EU) 2017/852)</u>
<u>90A</u>	ga	<u>asbest, asbestcementplaten, asbesthoudende voorwerpen en andere met asbest verontreinigde afvalstoffen met uitzondering van asbesthoudende (bulk)stoffen voor zover</u>

<u>Cat. 1,2</u>	<u>ga/nga³</u>	<u>beschrijving</u>
		<ul style="list-style-type: none"> • <u>de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, bepaald overeenkomstig een in de Productenregeling asbest vastgestelde methode, hoger is dan 100 mg/kg droge stof; en</u> • <u>de totale concentratie aan asbest ten minste 1000 mg/kg is</u>
90B	nga	<p><u>asbest, asbestcementplaten, asbesthoudende voorwerpen en andere met asbest verontreinigde afvalstoffen met uitzondering van asbesthoudende (bulk)stoffen voor zover</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, bepaald overeenkomstig een in de Productenregeling asbest vastgestelde methode, hoger is dan 100 mg/kg droge stof; en</u> • <u>de totale concentratie aan asbest lager is dan 1000 mg/kg</u>
91A	ga	<p><u>grond, bagger, puin, puingranulaat, water of asbesthoudende afvalstoffen of materialen, niet ontstaan bij selectieve sloop of verwijdering van asbest bevattende materialen uit gebouwen, apparaten, installaties, transportmiddelen en constructies met uitzondering van wegen, waterkeringen, dijken, ophogingen van geluidswallen en andere infrastructurele werken, voor zover</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, bepaald overeenkomstig een in de Productenregeling asbest vastgestelde methode, hoger is dan 100 mg/kg droge stof; en</u> • <u>de totale concentratie aan asbest niet minder is dan 1000 mg/kg</u>
91B	nga	<p><u>grond, bagger, puin, puingranulaat, water of asbesthoudende afvalstoffen of materialen, niet ontstaan bij selectieve sloop of verwijdering van asbest bevattende materialen uit gebouwen, apparaten, installaties, transportmiddelen en constructies met uitzondering van wegen, waterkeringen, dijken, ophogingen van geluidswallen en andere infrastructurele werken, voor zover</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, bepaald overeenkomstig een in de Productenregeling asbest vastgestelde methode, hoger is dan 100 mg/kg droge stof; en</u> • <u>de totale concentratie aan asbest lager is dan 1000 mg/kg</u>
92A	ga	<u>reststroom van het shredderen van autowrakken of onderdelen daarvan (auto-shredderafval) die een gevaarlijke afvalstof is</u>
92B	nga	<u>reststroom van het shredderen van autowrakken of onderdelen daarvan (auto-shredderafval) die geen gevaarlijke afvalstof is</u>
93A	ga	<u>reststroom van het shredderen van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur of onderdelen daarvan en ander shredderafval dat niet valt onder categorie 92, die een gevaarlijke afvalstof is</u>
93B	nga	<u>reststroom van het shredderen van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur of onderdelen daarvan en ander shredderafval dat niet valt onder categorie 92, die geen gevaarlijke afvalstof is</u>
94	ga	<u>PCB-houdende afvalstoffen voor zover niet vallende onder categorie 95 en voorzover het niet gaat om baggerspecie en waarvan het PCB-gehalte groter is dan 0,5 mg/kg (as received) per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180</u>
95	ga	<u>apparaten waarvan de in het apparaat aanwezige vloeistof een PCB-gehalte heeft groter dan 0,5 mg/kg (as received) per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180, betrokken op deze in het apparaat aanwezige vloeistof</u>
96	ga	<u>metaalafvalstoffen met aanhangende olie of emulsie</u>
97	nga	<u>grond en baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit</u>

<u>Cat. ^{1,2}</u>	<u>ga/nga³</u>	<u>beschrijving</u>
98	nga	<u>verontreinigde grond en baggerspecie die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn en die voldoen aan de maximale waarden voor kwaliteitsklasse wonen als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit</u>
99	nga	<u>verontreinigde grond en baggerspecie die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn en die voldoen aan de maximale waarden voor bodemkwaliteitsklasse A als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit</u>
100	nga	<u>verontreinigde grond en baggerspecie die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn en die voldoen aan de maximale waarden voor kwaliteitsklasse industrie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit</u>
101	nga	<u>verontreinigde grond en baggerspecie die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn en die voldoen aan de maximale waarden voor bodemkwaliteitsklasse B als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, met uitzondering van grond vallend onder categorie 94</u>
102A	ga	<u>niet toepasbare grond en baggerspecie die gevaarlijke afvalstoffen zijn, tenzij het gaat om partijen waarvoor een verklaring van niet-reinigbaarheid en niet-immobiliseerbaarheid als bedoeld in de Regeling beoordeling reinigbaarheid grond 2006 is afgegeven.</u>
102B	nga	<u>niet toepasbare grond en baggerspecie die geen gevaarlijke afvalstoffen zijn, tenzij het gaat om partijen waarvoor een verklaring van niet-reinigbaarheid en niet-immobiliseerbaarheid als bedoeld in de Regeling beoordeling reinigbaarheid grond 2006 is afgegeven.</u>
103A	ga	<u>grond die een gevaarlijke afvalstof is, waarvan het gehalte aan stoffen vermeld in bijlage IV van Verordening EG/850/2004, met uitzondering van PCB, gelijk aan of hoger is dan de in die bijlage genoemde grenswaarde</u>
103B	nga	<u>grond die geen gevaarlijke afvalstof is, waarvan het gehalte aan stoffen vermeld in bijlage IV van Verordening EG/850/2004, met uitzondering van PCB, gelijk aan of hoger is dan de in die bijlage genoemde grenswaarde</u>
104A	ga	<u>baggerspecie die een gevaarlijke afvalstof is, waarvan het gehalte aan stoffen vermeld in bijlage IV van Verordening EG/850/2004 gelijk aan of hoger is dan de in die bijlage genoemde grenswaarde</u>
104B	nga	<u>baggerspecie die geen gevaarlijke stof is, waarvan het gehalte aan stoffen vermeld in bijlage IV van Verordening EG/850/2004 gelijk of hoger is dan de in die bijlage genoemde grenswaarde</u>
105	ga	<u>zwavelzuur</u>
106A	ga	<u>zuurteer en overige afvalstoffen met een zwavelgehalte van niet minder dan 5 gewichtsprocent, met uitzondering van zwavelzuur dat een gevaarlijke afvalstof is</u>
106B	nga	<u>zuurteer en overige afvalstoffen met een zwavelgehalte van niet minder dan 5 gewichtsprocent, met uitzondering van zwavelzuur dat geen gevaarlijke afvalstof is</u>
107	ga	<u>overige gevaarlijke afvalstoffen die op een stortplaats gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het Landelijk afvalbeheerplan</u>
108	nga	<u>overige niet-gevaarlijke afvalstoffen die op een stortplaats gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het Landelijk afvalbeheerplan</u>
109A	ga	<u>overige gevaarlijke afvalstoffen die niet op een stortplaats gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het Landelijk afvalbeheerplan</u>
109B	nga	<u>overige niet-gevaarlijke afvalstoffen die niet op een stortplaats gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het Landelijk afvalbeheerplan</u>

¹ Afvalwaterstromen die niet in categorie 1 tot en met 106 zijn genoemd, worden niet gerekend tot categorie 109A of 109B. Die afvalwaterstromen worden gerekend tot dezelfde categorie als andere niet in categorie 1 tot

en met 106 genoemde afvalwaterstromen, als het lozen op dezelfde wijze is toegestaan en:

– het behandelen voorafgaand aan het lozen op dezelfde wijze is toegestaan: of

– geen behandeling voorafgaand aan het lozen nodig is.

² Voor de toepassing van de artikelen 3.39, eerste lid, onder d, e en f, en 3.184, derde lid, onder j, worden twee categorieën die zijn aangeduid met hetzelfde nummer, voorzien van de aanduiding A en B, aangemerkt als dezelfde categorie.

³ De aanduiding ga betekent dat een afvalstof alleen in de categorie valt als de afvalstof eigenschappen bezit als bedoeld in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen. Bij de aanduiding nga valt een afvalstof alleen in de categorie als de afvalstof deze eigenschappen niet bevat.

Categorie 1..2	ga/nga³	Beschrijving
1	ga	Autowrakken die vloeistoffen, gevaarlijke stoffen of gevaarlijke onderdelen bevatten
2	nga	Autowrakken die geen vloeistoffen, gevaarlijke stoffen of gevaarlijke onderdelen bevatten
3	nga	Tanks voor vloeibaar gas (LPG tanks)
4	nga	Opgegraven ondergrondse tanks
5A	ga	Brandblussers groter dan 1 kilogram die gevaarlijke stoffen bevatten en met gassen gevulde gasflessen en overige drukhouders die gevaarlijke stoffen bevatten
5B	nga	Brandblussers groter dan 1 kilogram die geen gevaarlijke stoffen bevatten en met gassen gevulde gasflessen en overige drukhouders die geen gevaarlijke stoffen bevatten
6	ga	Papiergeïsoleerde en kunststofgeïsoleerde kabels en restanten die gevaarlijke stoffen bevatten
7	nga	Papiergeïsoleerde en kunststofgeïsoleerde kabels en restanten die geen gevaarlijke stoffen bevatten
8	nga	Groenafval
9	nga	Gescheiden ingezameld groenteafval, fruitafval en tuinafval van huishoudens (gft-afval) en daarmee naar aard en samenstelling vergelijkbaar bij handel, diensten en overheden en veilingen gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval
10	nga	Afval dat vrijkomt bij het vegen van openbare straten, terreinen, stranden en het legen van openbare afvalbakken (veegafval)
11	nga	Afval dat vrijkomt bij het reinigen van riolen, kolken en gemalen (RKG-slib)
12	nga	Slib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater uit de voedingsmiddelenindustrie en genotmiddelenindustrie
13	nga	Reststoffen van drinkwaterbereiding die: – geschikt zijn voor gebruik als hulpstof bij de productie van meststoffen of in een rioolwaterzuivering; of – geschikt zijn voor toepassing als bouwstof binnen de randvoorwaarden van het Besluit bodemkwaliteit; of – waarvan het gehalte aan arseen gelijk of minder is dan 500 mg/kg droge stof en die binnen geldende wet- en regelgeving geschikt zijn voor andere vormen van recycling
14	nga	A- en b-hout
15	ga	Hout dat, teneinde zo de duurzaamheid te verbeteren, is behandeld met middelen die koper en chroom (CC-hout) of koper, chroom en arseen (CCA-hout) bevatten
16	nga	Kunststofafval – niet zijnde geëxpandeerd polystyreenschuim (categorie 22) – dat geen gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
17	nga	Metalen

Categorie 1_2	ga/nga³	Beschrijving
18	nga	Papier en karton niet zijnde «niet ontwikkeld fotopapier» (categorie 19)
19	nga	Niet-ontwikkeld fotopapier
20	nga	Textiel, niet zijnde tapijt
21	nga	Matrassen
22	nga	Geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS)
23	nga	Steenwol
24	ga	Verpakkingen van verf, lijm, kit en hars, voor zover verontreinigd met niet volledig uitgeharde restanten
25	nga	Verpakkingsglas
26	nga	Vlakglas dat niet is verontreinigd met gevaarlijke stoffen
27	nga	Afval dat valt onder de werkingssfeer van Verordening EG 1069/2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten
28	ga	Afval met een infectierisico, afkomstig van de gezondheidszorg voor mens of dier of van verwant onderzoek
29A	ga	Asfalt waarvan het gehalte aan koolteer gelijk is aan of hoger is dan 1.000 mg/kg
29B	nga	Asfalt met een gehalte aan koolteer van minder dan 1.000 mg/kg
30	ga	Zeezand ontstaat bij het afzeven van het fijne materiaal in sorteerinstallaties voor bouwafval en sloopafval of bij het voorzeven van steenachtige fracties uit bouwafval en sloopafval in puinbreekinstallaties en dat gevaarlijke stoffen bevat
31	nga	Zeezand ontstaat bij het afzeven van het fijne materiaal in sorteerinstallaties voor bouwafval en sloopafval of bij het voorzeven van steenachtige fracties uit bouwafval en sloopafval in puinbreekinstallaties en dat geen gevaarlijke stoffen bevat
32	ga	Dakafval waarvan het somtotaal van de concentratie aan PAK-10 gelijk is aan of hoger is dan 75 mg/kg droge stof
33	nga	Bitumineus dakafval dat geen koolteer bevat
34A	ga	Composiet dakafval met minder dan 10% dakbedekkingvreemd materiaal en waarin dakafval voorkomt waarvan het gehalte aan koolteer gelijk is aan of hoger is dan 1.000 mg/kg
34B	nga	Composiet dakafval met minder dan 10% dakbedekkingvreemd materiaal waarin geen dakafval voorkomt waarvan het gehalte aan koolteer gelijk is aan of hoger is dan 1.000 mg/kg
35A	ga	Composiet dakafval met 10% of meer dakbedekkingvreemd materiaal en waarin dakafval voorkomt waarvan het gehalte aan koolteer gelijk is aan of hoger is dan 1.000 mg/kg
35B	nga	Composiet dakafval met 10% of meer dakbedekkingvreemd materiaal waarin geen dakafval voorkomt waarvan het gehalte aan koolteer gelijk is aan of hoger is dan 1.000 mg/kg
36A	ga	Dakgrind verkleefd met teer
36B	nga	Dakgrind verkleefd met bitumen
37A	ga	Gipshoudend bouwafval en sloopafval dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
37B	nga	Gipshoudend bouwafval en sloopafval dat niet met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
38	ga	Steenachtig materiaal dat gevaarlijke stoffen bevat, in hoofdzaak bestaande uit betonwerk en metselwerk, tegels, dakpannen, stenen en

Categorie 1_2	ga/nga ³	Beschrijving
		steengruis en ballastgrind, en voor zover niet vallend onder een van de categorieën 29 tot en met 37 van deze lijst
39	nga	Steenachtig materiaal dat geen gevaarlijke stoffen bevat, in hoofdzaak bestaande uit betonwerk en metselwerk, tegels, dakpannen, stenen en steengruis en ballastgrind, en voor zover niet vallend onder een van de categorieën 29 tot en met 37 van deze lijst
40A	ga	Gemengd bouwafval en sloopafval, met bouwafval en sloopafval vergelijkbaar bedrijfsafval en particulier gemengd verbouwingsafval, alles voor zover het afval gevaarlijke stoffen bevat
40B	nga	Gemengd bouwafval en sloopafval, met bouwafval en sloopafval vergelijkbaar bedrijfsafval en particulier gemengd verbouwingsafval, alles voor zover het afval geen gevaarlijke stoffen bevat
41	nga	Bouwstoffen als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit, voor zover niet vallend onder een van de categorieën 29 tot en met 40 van deze lijst
42	ga	Oliefilters afkomstig uit vaartuigen, voertuigen en machines
43	ga	Zwart/wit fixeer, zwart-witontwikkelaar en mengsels van deze afvalstoffen met een zilvergehalte groter dan 50 mg/l
44	ga	Bleekfixeer, kleurontwikkelaar en mengsels van deze afvalstoffen met een zilvergehalte groter dan 100 mg/l
45	ga	Zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar en mengsels van deze afvalstoffen met een zilvergehalte kleiner dan 50 mg/l en bleekfixeer, kleurontwikkelaar en mengsels van deze afvalstoffen met een zilvergehalte kleiner dan 100 mg/l
46	ga	Hardingszouten
47	ga	Afgewerkte olie van minerale of synthetische oorsprong (met inbegrip van mengsels) met de volgende kenmerken: — het gehalte aan polychloorbifenylen kleiner is dan of gelijk is aan 0,5 mg/kg (as received) per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180; — het gehalte aan organische halogeenverbindingen, berekend als chloor kleiner is dan of gelijk is aan 1.000 mg/kg (as received); — de olie na het gebruik waarvoor zij oorspronkelijk was bedoeld bestemd, niet vermengd is met andere stoffen; en — de olie na het gebruik waarvoor zij oorspronkelijk was bedoeld bestemd, separaat is afgetapt/verzameld en opgeslagen/opgebult
48	ga	Afgewerkte olie van minerale of synthetische oorsprong (met inbegrip van mengsels) met de volgende kenmerken: — het gehalte aan polychloorbifenylen kleiner is dan of gelijk is aan 0,5 mg/kg (as received) per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180; en — het gehalte aan organische halogeenverbindingen, berekend als chloor groter is dan 1.000 mg/kg (as received)
49	ga	Oplosmiddelen en glycolen met ten hoogste 0,5% fluor en ten hoogste 4% chloor en ten hoogste 4% broom en ten hoogste 4% jood, voor zover het gaat om één partij, afkomstig van één ontdeener en waarvan de hoeveelheidsgrens van 1.000 liter per partij wordt overschreden
50	ga	Olie/water mengsels (ow-mengsels) en olie/water/slib mengsels (ow-mengsels) — die vrijkomen bij olieafscheiders en slibafscheiders; — die ontstaan bij schoonmaakactiviteiten; en — afkomstig uit de scheepvaart (bijvoorbeeld oliehoudende ladingrestanten, oliehoudend afval van lading, oliehoudend waswater, ballastwater, bilgewater en slops); alsmede overige oliehoudende slibben voor zover zij qua aard of

Categorie 1_2	ga/nga ³	Beschrijving
		samenstelling vergelijkbaar zijn met de slibfractie van olieafscidders en slibafscidders
51	ga	Niet-gebruikte oliën en partijen olie en brandstof die niet aan de specificaties voldoen (off-spec partijen)
52	ga	Boorspoeling op oliebasis (obm), met obm verontreinigd boorgruis en de oliefractie van met obm verontreinigde stoffen
53	ga	Oliehoudende vloeistof die bij de bewerking van metalen en kunststoffen is toegepast, waaronder boorolie, snijolie, slijpolie en walsolie
54A	ga	Bodemas die resteert na verbranding in een roosteroven of wervelbedoven binnen een bedrijf dat alleen of in hoofdzaak is <u>bedoeld</u> bestemd voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer en die gevaarlijke stoffen bevat
54B	nga	Bodemas die resteert na verbranding in een roosteroven of wervelbedoven binnen een bedrijf dat alleen of in hoofdzaak is <u>bedoeld</u> bestemd voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer en die geen gevaarlijke stoffen bevat
55	ga	Arsceensulfideslib en arseensulfide-filterkoek
56	ga	As die resteert na verbranding van afvalstoffen in slibverbrandingsinstallatie (SVI) en die gevaarlijke stoffen bevat
57	nga	As die resteert na verbranding van afvalstoffen in slibverbrandingsinstallatie (SVI) die geen gevaarlijke stoffen bevat
58	ga	Reststoffen van kolengestookte energiecentrales die gevaarlijke stoffen bevatten
59	nga	Reststoffen van kolengestookte energiecentrales die geen gevaarlijke stoffen bevatten
60	ga	IJzerhoudende beitsbaden op basis van zoutzuur
61A	ga	Zuren, basen en afvalwaterstromen die edelmetalen als goud, zilver, platina, palladium, rhodium, iridium en ruthenium bevatten en die tevens gevaarlijke stoffen bevatten
61B	nga	Zuren, basen en afvalwaterstromen die edelmetalen als goud, zilver, platina, palladium, rhodium, iridium en ruthenium bevatten en die geen gevaarlijke stoffen bevatten
62A	ga	Waterig afval verontreinigd met stoffen die voorkomen op de negatieve lijst als beschreven in bijlage 4 bij het rapport «Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen» van de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) en dat wordt aangemerkt als gevaarlijk afval
62B	nga	Waterig afval verontreinigd met stoffen die voorkomen op de negatieve lijst als beschreven in bijlage 4 bij het rapport «Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen» van de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW)
63	ga	Metaalhoudende afvalwaters met de volgende kenmerken: — organotinverbindingen aanwezig boven de detectiegrens; of — een gehalte aan gehalogeneerde koolwaterstoffen (uitgedrukte als EOX) van 10 mg/l of meer in de waterfractie; en — een cadmiumgehalte van 0,2 mg/l of meer in de waterfractie; en/of — een gehalte aan zeswaardig chroom van 0,1 mg/l of meer in de waterfractie; of — een cyanidegehalte (vrij cyanide) van 1,0 mg/l of meer in de waterfractie; of — een somgehalte aan de metalen arseen, chroom, cobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium, zink en ijzer van 25 mg/l of meer

Categorie 1_2	ga/nga ³	Beschrijving
		in de waterfractie; en — het betreft gevaarlijk afval
64	nga	Metaalhoudende afvalwaters met de volgende kenmerken: — organotinverbindingen aanwezig boven de detectiegrens; of — een gehalte aan gehalogeneerde koolwaterstoffen (uitgedrukte als EOX) van 10 mg/l of meer in de waterfractie; en — een cadmiumgehalte van 0,2 mg/l of meer in de waterfractie; of — een gehalte aan zeswaardig chroom van 0,1 mg/l of meer in de waterfractie; of — een cyanidegehalte (vrij cyanide) van 1,0 mg/l of meer in de waterfractie; of — een somgehalte aan de metalen arseen, chroom, cobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium, zink en ijzer van 25 mg/l of meer in de waterfractie; en — het betreft geen gevaarlijk afval
65	ga	Zuren, basen en metaalhoudende afvalwaters, niet horend tot de categorieën 60 tot en met 64, met een van de volgende kenmerken: — een cadmiumgehalte van meer dan 0,2 mg/l in de waterfractie; — een gehalte aan zeswaardig chroom van meer dan 0,1 mg/l in de waterfractie; — een cyanidegehalte (vrij cyanide) van meer dan 1,0 mg/l in de waterfractie; of — een somgehalte aan de metalen arseen, chroom, cobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium, zink en ijzer van meer dan 200 mg/l, waarvan meer dan 25 mg/l in de waterfractie
66	ga	ONO-filterkoek die gevaarlijke stoffen bevat
67A	ga	Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die valt onder het Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, die gevaarlijke stoffen bevat en voor zover niet vallend onder enige andere categorie van deze lijst
67B	nga	Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die valt onder het Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, die geen gevaarlijke stoffen bevat en voor zover niet vallend onder enige andere categorie van deze lijst
68A	ga	Straalgrit dat op grond van de Regeling niet-reinigbaar straalgrit reinigbaar is en dat gevaarlijke stoffen bevat
68B	nga	Straalgrit dat op grond van de Regeling niet-reinigbaar straalgrit reinigbaar is en dat geen gevaarlijke stoffen bevat
69	ga	Loodzuur batterijen en accu's
70A	ga	Batterijen en accu's als bedoeld in de Regeling beheer batterijen en accu's 2008 voor zover niet zijnde loodzuur batterijen en accu's (categorie 70) en voor zover zij gevaarlijke stoffen bevatten
70B	nga	Batterijen en accu's als bedoeld in de Regeling beheer batterijen en accu's 2008 voor zover niet zijnde loodzuur batterijen en accu's (categorie 70) en voor zover zij geen gevaarlijke stoffen bevatten
71	ga	Gasontladingslampen
72	ga	Kwikhoudende voorwerpen
73	ga	Amalgaam, sludges, slibben, actief kool, rookgasreinigingsresiduen, filterkoeken en fluorescentiepoeders met een gehalte aan kwik van meer dan 10 mg/kg droge stof
74	ga	Asbest, asbestcementplaten, asbesthoudende voorwerpen en andere en met asbest verontreinigde afvalstoffen niet zijnde asbesthoudende bulkstoffen (categorie 76) voor zover de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, bepaald

Categorie 1-2	ga/nga³	Beschrijving
		overeenkomstig een in de Productenregeling asbest vastgestelde methode, hoger is dan 100 mg/kg droge stof
75	ga	Grond, bagger, puin, puingranulaat, water of asbesthoudende afvalstoffen of materialen, niet ontstaan bij selectieve sloop of verwijdering van asbestbevattende materialen uit gebouwen, apparaten, installaties, transportmiddelen en constructies met uitzondering van wegen, waterkeringen, dijken, ophogingen van geluids(wallen) e.d. voor zover de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, bepaald overeenkomstig een in de Productenregeling asbest vastgestelde methode, hoger is dan 100 mg/kg droge stof
76	ga	Reststroom van het shredderen van (onderdelen van) autowrakken, afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en ander metaalafval [shredderafval]
77	ga	PCB houdende afvalstoffen voor zover niet vallende onder categorie 79 en waarvan het PCB gehalte groter is dan 0,5 mg/kg per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180
78	ga	Apparaten waarvan de in het apparaat aanwezige vloeistof een PCB-gehalte heeft groter dan 0,5 mg/kg per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180, betrokken op deze in het apparaat aanwezige vloeistof
79	ga	Metaalafvalstoffen met aanhangende olie of emulsie
80	ga	Verontreinigde grond van verschillende saneringslocaties die gevaarlijke stoffen bevat, tenzij het gaat om partijen waarvoor een verklaring van niet-reinigbaarheid en niet-immobiliseerbaarheid is afgegeven door Rijkswaterstaat
81	nga	Verontreinigde grond van verschillende saneringslocaties die geen gevaarlijke stoffen bevat, tenzij het gaat om partijen waarvoor een verklaring van niet-reinigbaarheid en niet-immobiliseerbaarheid is afgegeven door Rijkswaterstaat
82	ga	Zwavelzuur
83A	ga	Zuurteer en overig afval met een zwavelgehalte van minimaal <u>ten minste</u> 5 gewichtsprocent, niet zijnde zwavelzuur (categorie 82) dat gevaarlijke stoffen bevat
83B	nga	Zuurteer en overig afval met een zwavelgehalte van minimaal <u>ten minste</u> 5 gewichtsprocent, niet zijnde zwavelzuur (categorie 82) dat geen gevaarlijke stoffen bevat
84A	ga	Overig gevaarlijk afval dat gestort mag worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het LAP
84B	nga	Overig niet-gevaarlijk afval dat gestort mag worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het LAP
85A	ga	Overig gevaarlijk afval dat niet gestort mag worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het LAP
85B	nga	Overig niet-gevaarlijk afval dat niet gestort mag worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen of een minimumstandaard uit het LAP

¹ Afvalwaterstromen die niet in categorie 1 tot en met 83 zijn genoemd, worden niet gerekend tot categorie 85A of 85B. Die afvalwaterstromen worden gerekend tot dezelfde categorie als andere niet in categorie 1 tot en met 83 genoemde afvalwaterstromen, als het lozen op dezelfde wijze is toegestaan en:

– het behandelen voorafgaand aan het lozen op dezelfde wijze is toegestaan; of

– geen behandeling voorafgaand aan het lozen nodig is.

² Voor de toepassing van de artikelen 3.39, eerste lid, onder d en e, en 3.185, derde lid, onder k, worden twee categorieën die zijn aangeduid met hetzelfde nummer, voorzien van de aanduiding A en B, aangemerkt als dezelfde categorie.

³ «ga» wil zeggen dat een afvalstof alleen in deze categorie kan vallen voor zover er sprake is van een gevaarlijke afvalstof

«nga» wil zeggen dat een afvalstof alleen in deze categorie kan vallen voor zover geen sprake is van een gevaarlijke afvalstof

BIJLAGE III BIJ DE ARTIKELEN 4.192, 4.207, 4.226, 4.236, 4.255, 4.277, 4.654 EN 5.28 VAN DIT BESLUIT (STOFFEN EN STOFKLASSEN)

Stoffen kunnen zijn ingedeeld in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof (S), sO en sA. De stoffen in stofklassen ERS, MVP1 en MVP2 zijn zeer zorgwekkende stoffen. De stofklasse van een individuele stof kan afwijken van die voor een stofgroep. Als een stof individueel is ingedeeld geldt de emissie-eis van de individuele stof in plaats van die van de groep.

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
ERS	1321-64-8	pentachloornaftaleen
ERS	1321-65-9	trichloornaftaleen
ERS	1335-87-1	hexachloornaftaleen
ERS	1335-88-2	tetrachloornaftaleen
ERS	1336-36-3	polychloorbifenylen, PCB's
ERS	207122-15-4	hexabroomdifenylether, BDE-154
ERS	207122-16-5	heptabroomdifenylether, BDE-183
ERS	2234-13-1	octachloornaftaleen
ERS	32241-08-0	heptachloornaftaleen
ERS	32534-81-9	pentabroomdifenyl ether
ERS	32536-52-0	octabroomdifenylether, OctaBDE, commercieel octabroomdifenylether
ERS	335-57-9	hexadecafluorheptaan
ERS	36355-01-8	hexabroombifenyl
ERS	446255-22-7	heptabroomdifenylether, BDE-175
ERS	5436-43-1	tetrabroomdifenylether, BDE-47
ERS	60348-60-9	pentabroomdifenylether, BDE-99
ERS	68631-49-2	hexabroomdifenylether, BDE-153
ERS	70776-03-3	polychloornaftalenen, PCNs, chloorderivaten van naftaleen
ERS		polybroomdibenzodioxines
ERS		polybroomdibenzofuranen
ERS		polychloordibenzodioxines, polychloordibenzo-p-dioxinen, PCDD's, dioxine
ERS		polychloordibenzofuranen, PCDF's
ERS		polyhalogeen-dibenzodioxines
ERS		polyhalogeen-dibenzofuranen
MVP 1		zirkonium aluminiumsilicaat vuurvaste keramische vezels
MVP 1	10043-35-3	boorzuur
MVP 1	100-63-0	fenylhydrazine
MVP 1	101-14-4	2,2'-dichloor-4,4'-methyleendianiline, 4,4'-methyleenbis(2-chlooraniline), zouten van 2,2'-dichloor-4,4'-methyleendianiline
MVP 1	10124-43-3	kobaltsulfaat
MVP 1	10141-05-6	kobalt(II)dinitraat
MVP 1	101-61-1	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methyleendianiline, Michler's base
MVP 1	101-77-9	4,4'-methyleendianiline, 4,4'-diaminodifenylnmethaan
MVP 1	101-80-4	4,4'-oxydianiline, zouten van 4,4'-oxydianiline, p-aminofenylether, zouten van p-aminofenylether
MVP 1	10190-55-3	loodmolybdaat, berekend als Pb
MVP 1	1024-57-3	heptachloorepoxide

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1	103112-35-2	ethyl-1-(2,4-dichloorfenyl)-5-(trichloormethyl)-1H-1,2,4-triazool-3-carboxylaat
MVP 1	103122-66-3	O-isobutyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamaat
MVP 1	10332-33-9	perboorzuur (HBO(O ₂)) natrium zout monohydraat
MVP 1	103-33-3	azobenzeen
MVP 1	103361-09-7	flumioxazine, N-(7-fluor-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-een-1,2-dicarboxamide
MVP 1	104-40-5	p-nonylfenol, 4-(para)-nonylfenol
MVP 1	104653-34-1	difethialon
MVP 1	10486-00-7	perboorzuur (HBO(O ₂)) natriumzout tetrahydraat
MVP 1	105024-66-6	(4-ethoxyfenyl)(3-(3-fenoxy-4-fluorfenyl)propyl)dimethylsilaan
MVP 1	10605-21-7	carbendazim, methylbenzimidazool-2-ylcarbamaat
MVP 1	106325-08-0	epoxiconazool, (2RS,3SR)-3-(2-chloorfenyl)-2-(4-fluorfenyl)-[(1H-1,2,4-triazool-1-yl)methyl]oxiraan
MVP 1	106-47-8	4-chlooraniline
MVP 1	108225-03-2	(6-(4-hydroxy-3-(2-methoxyfenylazo)-2-sulfonato-7-naftylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diyl)bis[(amino-1-methylethyl)ammonium]-formaat
MVP 1	108-70-3	1,3,5-trichloorbenzeen
MVP 1	11113-50-1	natuurlijk ruw boorzuur met een gehalte aan H ₃ BO ₃ van niet meer dan 85 gewichtspercenten berekend op de droge stof
MVP 1	11138-47-9	perboorzuur natriumzout
MVP 1	111-41-1	2-(2-aminoethylamino)ethanol, AEEA
MVP 1	1116-54-7	2,2'-(nitrosoimino)bisethanol
MVP 1	112-49-2	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethaan, TEGDME, triethyleenglycoldimethylether, triglyme
MVP 1	115-29-7	endosulfan
MVP 1	115-32-2	dicofol
MVP 1	115-96-8	tris(2-chloorethyl)fosfaat
MVP 1	117-81-7	bis(2-ethylhexyl)ftalaat, di-ethylhexyl ftalaat, DEHP
MVP 1	117-82-8	bis(2-methoxyethyl)ftalaat
MVP 1	118658-99-4	(methyleenbis(4,1-fenyleenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridine-5,3-diyl)))-1,1'-dipyridiniumdichloridedihydrochloride
MVP 1	118-74-1	hexachloorbenzeen
MVP 1	119738-06-6	(±) tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chloorchinoxalin-2-yloxy)-fenyloxy]propanoaat
MVP 1	119-90-4	3,3'-dimethoxybenzidine, o-dianisidine, zouten van 3,3'-dimethoxybenzidine, zouten van o-dianisidine
MVP 1	119-93-7	3,3'-dimethylbenzidine, 4,4'-bi-o-toluidine, zouten van 3,3'-dimethylbenzidine, zouten van 4,4'-bi-o-toluidine
MVP 1	12007-00-0	nikkelboride (NiB)
MVP 1	12007-01-1	dinikkelboride
MVP 1	12007-02-2	trinikkelboride
MVP 1	12008-41-2	dinatriumoctaboraat, watervrij
MVP 1	12040-72-1	perboorzuur natriumzout monohydraat
MVP 1	12068-61-0	nikkeldiarsenide

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1	120-71-8	6-methoxy-m-toluidine, p-cresidine
MVP 1	121-14-2	2,4-dinitrotolueen
MVP 1	121158-58-5	fenol, dodecyl-, vertakt
MVP 1	12179-04-3	boraxpentahydraat, dinatriumtetraboraatpentahydraat
MVP 1	122-60-1	1,2-epoxy-3-fenoxypropaan, fenylglycidylether
MVP 1	122-66-7	hydrazobenzeen, 1,2-difenyhydrazine
MVP 1	12267-73-1	tetraboordinatriumheptaoxide hydraat
MVP 1	12280-03-4	dinatriumoctaboraat tetrahydraat
MVP 1	123-73-9	(2E)-2-butenal
MVP 1	123-77-3	azodicarbonamide, 1,1-Azobisformamide, C,C'-azodi(formamide)
MVP 1	124495-18-7	quinoxifen, 5,7-dichloor-4-(p-fluorfenoxyl)quinoline
MVP 1	12510-42-8	erioniet
MVP 1	12619-90-8	nikkelboride
MVP 1	12737-30-3	kobaltnikkeloxide
MVP 1	1303-00-0	galliumarsenide
MVP 1	1303-28-2	arseenpentoxide, diarseenpentaoxide
MVP 1	1303-86-2	booroxide, diboortrioxide
MVP 1	1303-96-4	boraxdecahydraat, dinatriumtetraboraat decahydraat
MVP 1	1304-56-9	berylliumoxide
MVP 1	1306-23-6	cadmiumsulfide
MVP 1	131-18-0	di-n-pentylftalaat, n-pentyl-isopentylftalaat
MVP 1	1313-99-1	nikkeloxide, nikkelmonoxide
MVP 1	13149-00-3	hexahydroftaalzuur-anhydride (cis-isomeer), cis-cyclohexaan-1,2-dicarbonzuuranhydride
MVP 1	132-32-1	3-amino-9-ethylcarbazool, 9-ethylcarbazool-3-ylamine
MVP 1	1327-53-3	Arsentrioxide
MVP 1	1330-43-4	boorzuur dinatriumzout, dinatriumtetraboraat watervrij, boraxdecahydraat, dinatriumtetraboraat decahydraat, boraxpentahydraat, dinatriumtetraboraat pentahydraat
MVP 1	1335-32-6	basisch loodacetaat
MVP 1	133855-98-8	epoxiconazool, (2RS,3SR)-3-(2-chloorfenyl)-2-(4-fluorfenyl)-[(1H-1,2,4-triazool-1-yl)methyl]oxiraan
MVP 1	13477-70-8	nikkel(II)arsenaat, trinikkelbis(arsenaat)
MVP 1	13517-20-9	perboorzuur (H3BO2(O2)) mononatriumzout trihydraat
MVP 1	137-17-7	2,4,5-trimethylaniline
MVP 1	13814-96-5	loodbis(tetrafluorboraat), loodfluorboraat
MVP 1	13840-56-7	orthoboorzuur natriumzout
MVP 1	139-65-1	4,4'-thiodianiline, zouten van 4,4'-thiodianiline
MVP 1	140-66-9	1,1,3,3-tetramethyl-4-butylfenol, 4-tert-octylfenol, para-tert-octylfenol
MVP 1	14166-21-3	hexahydroftaalzuur-anhydride (trans-isomeer), trans-cyclohexaan-1,2-dicarbonzuuranhydride
MVP 1	1420-07-1	dinoterb, 2-tert-butyl-4,6-dinitrofenol, zouten en esters van
MVP 1	143-50-0	chloordecon
MVP 1	143860-04-2	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1	14708-14-6	nikkelbis(tetrafluorboraat)
MVP 1	14977-61-8	chromylchloride
MVP 1	15120-21-5	natriumperboraat
MVP 1	151798-26-4	2-[2-hydroxy-3-(2-chlorfenyl)carbamoyl-1-naftylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylfenyl)carbamoyl-1-naftylazo]fluoreen-9-on
MVP 1	15606-95-8	triethylarsenaat
MVP 1	1582-09-8	trifluralin
MVP 1	16071-86-6	dinatrium-{5-[(4'-((2,6-dihydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulfofenyl)azo)fenyl)azo)(1,1'-bifenyl)-4-yl)azo]salicylato(4-)}cupraat(2-)
MVP 1	164058-22-4	trinatrium-[4'-(8-acetyl-amino-3,6-disulfonato-2-nafthylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-nafthylazo)-bifenyl-1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O''']koper(II)
MVP 1	16812-54-7	nikkelsulfide, nikkel(II)sulphide
MVP 1	1763-23-1	heptadecafluorocetaan-1-sulfonzuur, perfluorocetaan-sulfonzuur (PFOS)
MVP 1	17804-35-2	benomyl, methyl-1-(butylcarbamoyl)benzimidazool-2-ylcarbamaat
MVP 1	1825-21-4	pentachlooranisol
MVP 1	1836-75-5	nitrofeen, 2,4-dichloorfenyl-4-nitrofenylether
MVP 1	18540-29-9	chrom(VI)verbindingen
MVP 1	189-55-9	dibenzo[a,i]pyreen (PAK)
MVP 1	189-64-0	dibenzo[a,h]pyreen (PAK)
MVP 1	191-24-2	benzo[g,h,i]peryleen (PAK)
MVP 1	191-30-0	dibenzo[a,l]pyreen (PAK)
MVP 1	192-65-4	dibenzo[a,e]pyreen (PAK)
MVP 1	192-97-2	benzo(e)pyreen (PAK)
MVP 1	193-39-5	indeno(1,2,3-cd)pyreen (PAK)
MVP 1	1937-37-7	dinatrium-4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenyl)azo][1,1'-bifenyl]-4-yl]azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynafaleen-2,7-disulfonaat
MVP 1	19438-60-9	methylcyclohexyl-1,6-dicarboxylzuur-anhydride
MVP 1	194-59-2	7H-dibenzo[c,g]carbazol (PAK)
MVP 1	199327-61-2	7-methoxy-6-(3-morfoline-4-ylpropoxy)-3H-chinazoline-4-on [met 0,5 procent of meer formamide (EC-nr. 200-842-0)]
MVP 1	2040-90-6	2-chloor-6-fluorfenol
MVP 1	205-82-3	benzo[j]fluorantheen (PAK)
MVP 1	2058-94-8	perfluorundecanoaat
MVP 1	205-99-2	benzo[b]fluorantheen (PAK), benzo[e]acefenantryleen (PAK)
MVP 1	206-44-0	fluorantheen (PAK)
MVP 1	207-08-9	benzo[k]fluorantheen
MVP 1	2104-64-5	ethyl-p-nitrofenylthio-benzeenfosfenaat, EPN
MVP 1	21049-39-8	natriumzouten van perfluornonaanzuur
MVP 1	210555-94-5	fenol, 4-dodecyl-, vertakt
MVP 1	21136-70-9	benzidine sulfaat, [1,1'-bifenyl]-4,4'-diamine sulfaat
MVP 1	214353-17-0	1-(2-amino-5-chloorfenyl)-2,2,2-trifluor-1,1-ethaandiol hydrochloride [met 0,1 procent of meer 4-chlooraniline (EC-nr. 203-401-0)]
MVP 1	21436-97-5	2,4,5-trimethylanilinehydrochloride
MVP 1	218-01-9	chryseen (PAK)

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1	2227-13-6	tetrasul
MVP 1	22398-80-7	indium fosfide
MVP 1	224-42-0	dibenz[a,j]acridine (PAK)
MVP 1	226-36-8	dibenz[a,h]acridine (PAK)
MVP 1	23593-75-1	clotrimazol, 1-(2-chloorfenyl)difenylmethyl-1-h-imidazol
MVP 1	2385-85-5	mirex
MVP 1	2425-06-1	captafol
MVP 1	2440-02-0	heptachloornorborneen
MVP 1	2451-62-9	1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H3H5H)-trion, TGIC
MVP 1	24602-86-6	tridemorf, 2,6-dimethyl-4-tridecylmorfoline
MVP 1	2475-45-8	1,4,5,8-tetraaminoantrachinon
MVP 1	25154-52-3	nonylfenolen en verwante verbindingen, NPs
MVP 1	25155-23-1	trixyllyl fosfaat, TXP
MVP 1	25214-70-4	oligomere reactieproducten van formaldehyde met aniline (technisch MDA)
MVP 1	25321-14-6	dinitrotolueen
MVP 1	25550-51-0	methylhexahydroftaalzuur anhydride (MHHPA)
MVP 1	2580-56-5	[4-[[4-anilino-1-naftyl][4-(dimethylamino)fenyl]methyleen]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5) of Michler's base (EC No. 202-959-2)]
MVP 1	25973-55-1	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditert-pentylfenol
MVP 1	2602-46-2	tetranatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaftaleen-2,7-disulfonaat]
MVP 1	27016-75-7	nikkelarsenide
MVP 1	27140-08-5	fenylhydrazinehydrochloride
MVP 1	2795-39-3	kaliumpentadecafluorooctaan-1-sulfonaat, kaliumperfluorooctaansulfonaat
MVP 1	28680-45-7	Heptachloornorborneen
MVP 1	28772-56-7	bromadiolon
MVP 1	288-32-4	imidazool
MVP 1	29081-56-9	ammoniumheptadecafluorooctaansulfonaat, ammoniumperfluorooctaansulfonaat
MVP 1	29457-72-5	lithiumheptadecafluorooctaansulfonaat, lithiumperfluorooctaansulfonaat
MVP 1	294-62-2	cyclododecaan
MVP 1	301-04-2	looddiacetaat
MVP 1	3033-77-0	2,3-epoxypropyltrimethylammoniumchloride, glycidyltrimethylammoniumchloride
MVP 1	307-55-1	perfluordodecanoaat
MVP 1	309-00-2	aldrin
MVP 1	3108-42-7	natrium perfluordecaanzuur
MVP 1	3165-93-3	4-chloor-o-toluidinehydrochloride
MVP 1	319-84-6	alfa-HCH
MVP 1	319-85-7	beta-HCH
MVP 1	330-54-1	diuron
MVP 1	330-55-2	linuron, 3-(3,4-dichloorfenyl)-1-methoxy-1-methylureum
MVP 1	33213-65-9	beta-endosulfan

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1	335-76-2	perfluordecaanzuur
MVP 1	3424-82-6	o,p-DDE isomer
MVP 1	36065-30-2	1,3,5-tribroom-2-(2,3-dibroom-2-methylpropoxy)benzeen, 2,4,6-tribroomfenyl 2-methyl-2,3-dibroompropylether
MVP 1	36341-27-2	benzidine acetaat, [1,1'-bifeny]-4,4'-diamine acetaat
MVP 1	36437-37-3	2-(2H-benzotriazool-2-yl)-4-(tert-butyl-6-(sec-butyl)fenol
MVP 1	36643-28-4	tributyltin-kation en tributyltin verbindingen
MVP 1	3687-31-8	trilooddiaarsenaat
MVP 1	3691-35-8	chloorfacinon
MVP 1	37240-96-3	loodrhodiumoxide
MVP 1	3724-43-4	chloor-N,N-dimethylformimaniumchloride
MVP 1	37244-98-7	perboorzuur natriumzout tetrahydraat
MVP 1	375-95-1	perfluornonaanzuur
MVP 1	376-06-7	perfluortetradecanoaat
MVP 1	37894-46-5	etacelasil, 6-(2-chloorethyl)-6-(2-methoxyethoxy)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecaan
MVP 1	3825-26-1	ammonium pentadecafluorooctanoaat, APFO
MVP 1	3830-45-3	ammonium perfluordecaanzuur
MVP 1	3846-71-7	2-benzotriazool-2-yl-4,6-di-tert-butylfenol
MVP 1	3864-99-1	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chloorbenzotriazool-2-yl)fenol
MVP 1	39156-41-7	2,4-diaminoanisoolsulfaat
MVP 1	39300-45-3	dinocap, (RS)-2,6-dinitro-4-octylfenylcrotonaten en (RS)-2,4-dinitro-6-octylfenylcrotonaten waarbij octyleen een mengsel is van 1-methylheptyl-, 1-ethylhexyl- en 1-propylpentylgroepen
MVP 1	39807-15-3	oxadiargyl
MVP 1	399-95-1	4-amino-3-fluorfenol
MVP 1	40722-80-3	(2-chloorethyl)(3-hydroxypropyl)ammoniumchloride
MVP 1	41083-11-8	azocyclotin
MVP 1	4149-60-4	ammoniumzouten van perfluornonaanzuur
MVP 1	4170-30-3	2-butenal
MVP 1	465-73-6	isodrin
MVP 1	470-90-6	chloorfenvinfos
MVP 1	48122-14-1	hexahydro-1-methylftaalzuur-anhydride
MVP 1	485-31-4	binapacryl, 2-sec-butyl-4,6-dinitrofenyl-3-methylcrotonaat
MVP 1	4904-61-4	1,5,9-cyclododecatrieen
MVP 1	50-29-3	4,4-DDT isomeer, para-para-DDT
MVP 1	50-32-8	benzo[a]pyreen (PAK)
MVP 1	50471-44-8	vinchlozolin, N-3,5-dichloorfenyl-5-methyl-5-vinyl-1,3-oxazolidine-2,4-dion
MVP 1	512-04-9	3beta,25R-spirost-5-en-3-ol
MVP 1	513-79-1	kobaltcarbonaat
MVP 1	5146-66-7	3,7-dimethylocta-2,6-dieennitril
MVP 1	52033-74-6	fenylhydrazinesulfaat (2:1)
MVP 1	5216-25-1	p-chloorbenzotrichloride, a,a,a,4-tetrachloortolueen
MVP 1	531-85-1	benzidine dihydrochloride, [1,1'-bifeny]-4,4'-diamine hydrochloride

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1	531-86-2	benzidine sulfaat, [1,1'-bifeny]l-4,4'-diamine sulfaat
MVP 1	53-70-3	dibenz[a,h]antraceen (PAK), dibenzo(a,h)-antraceen (PAK)
MVP 1	548-62-9	C.I. Basic Violet 3 [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5)]
MVP 1	553-00-4	2-naftylamine acetaat, 2-naftaleenamine acetaat
MVP 1	5543-57-7	(S)-3-(1-fenyl-3-oxobutyl)-4-hydroxy-2-benzopyron
MVP 1	5543-58-8	(R)-3-(1-fenyl-3-oxobutyl)-4-hydroxy-2-benzopyron
MVP 1	55525-54-7	N,N'-bis[(5-isocyanato-1,3,3-trimethylcyclohexyl)methyl]-ureum
MVP 1	5571-36-8	cyclisch 3-(1,2-ethaandiylacetaal)oestra-5(10),9(11)-dienen-3,17-dion
MVP 1	56073-07-5	difenacum
MVP 1	56073-10-0	brodifacoum
MVP 1	561-41-1	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5) of Michler's base (EC No. 202-959-2)]
MVP 1	56-35-9	tributyltinoxide
MVP 1	56-55-3	benz[a]antraceen (PAK), benzo[a]antraceen (PAK)
MVP 1	569-61-9	4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylideenmethyleen)dianilinehydrochloride
MVP 1	57110-29-9	hexahydro-3-methylftaalzuur-anhydride
MVP 1	573-58-0	dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifeny]l-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaftaleen-1-sulfonaat)
MVP 1	57-74-9	chloordaan
MVP 1	581-89-5	2-nitronaftaleen
MVP 1	5836-29-3	cumatetralyl
MVP 1	58591-45-0	kobaltnikkeldioxide
MVP 1	58-89-9	gamma-hexachloorcyclohexaan, gamma-HCH, lindaan
MVP 1	592-62-1	methyl-ONN-azoxymethylacetaat, methylazoxymethylacetaat
MVP 1	59447-55-1	(pentabroomfenyl)methylacrylaat, (pentabroomfenyl) methylester van 2-propeenzuur
MVP 1	59653-74-6	1,3,5-tris-[(2S en 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H3H5H)-trion
MVP 1	59-88-1	fenylhydrazinechloride
MVP 1	60-09-3	4-aminoazobenzeen
MVP 1	602-01-7	2,3-dinitrotolueen
MVP 1	602-87-9	5-nitroacenaften
MVP 1	603-35-0	trifenyfosfine
MVP 1	605-50-5	di-isopentylftalaat
MVP 1	60-57-1	dieldrin
MVP 1	606-20-2	2,6-dinitrotolueen
MVP 1	608-73-1	hexachloorcyclohexaan
MVP 1	608-93-5	pentachloorbenzeen
MVP 1	610-39-9	3,4-dinitrotolueen
MVP 1	612-52-2	2-naftylamine hydrochloride, 2-naftaleenamine hydrochloride
MVP 1	612-82-8	4,4'-bi-o-toluidine dihydrochloride, 3,3'-dimethylbenzidine dihydrochloride, 3,3'-dimethyl-[1,1'-bifeny]l-4,4'-diamine dihydrochloride
MVP 1	613-35-4	N,N'-diacetylbenzidine

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1	615-05-4	4-methoxy-m-fenyleendiamine
MVP 1	618-85-9	3,5-dinitrotolueen
MVP 1	619-15-8	2,5-dinitrotolueen
MVP 1	64-86-8	colchicines
MVP 1	64969-36-4	4,4'-bi-o-toluidine disulfaat, 3,3'-dimethylbenzidine disulfaat, 3,3'-dimethyl-[1,1'-bifenyl]-4,4'-diamine disulfaat
MVP 1	65229-23-4	nikkelboorfosfide
MVP 1	65277-42-1	1-[4-[4-[[[(2SR,4RS)-2-(2,4-dichloorfenyl)-2-(imidazool-1-ylmethyl)-1,3-dioxolaan-4-yl]methoxy]fenyl]piperazine-1-yl]ethanon, ketoconazool
MVP 1	65321-67-7	tolueen-2,4-diammoniumsulfaat
MVP 1	65996-93-2	pek koolteer, hoge temperatuur, Het residu dat wordt verkregen bij de destillatie van bij hoge temperatuur verkregen koolteer. Een zwarte vaste stof met een verwekingstraject van bij benadering 30°C tot 180°C. Voornamelijk samengesteld uit een complexe verzameling van aromatische koolwaterstoffen met drie- of meervoudig gecondenseerde ringen.
MVP 1	66-81-9	cycloheximide, 4-{(2R)-2-[(1S,3S,5S)-3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl]-2-hydroxyethyl} piperidine-2,6-dion
MVP 1	6786-83-0	α,α-bis[4-(dimethylamino)fenyl]-4 (fenylamino)naftaleen-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5) of Michler's base (EC No. 202-959-2)]
MVP 1	68016-03-5	kobaltdimolybdeennikkeloctaoxide
MVP 1	680-31-9	hexamethylfosforamide, hexamethylfosforzuurtriamide
MVP 1	6804-07-5	carbadox
MVP 1	68049-83-2	azafenidin, 2-(2,4-dichloor-5-prop-2-ynyloxyfenyl)-5,6,7,8-tetrahydro-1,2,4-triazool[4,3-a]pyridin-3(2H)-one
MVP 1	6807-17-6	4,4-isobutylethylideendifenol
MVP 1	68186-89-0	kobaltnikkel grijze periklaas: C.I. Pigment black 25, C.I. 77332
MVP 1	68515-42-4	1,2-benzeendicarboxylzuur, di-C7-11 vertakte en lineaire alkylesters
MVP 1	68515-50-4	1,2-benzeendicarbonzuur, dihexyl ester, vertakte en lineaire alkylesters
MVP 1	68515-51-5	1,2-benzeendicarbonzuur, di-C6-10-alkylesters
MVP 1	68648-93-1	1,2-benzeendicarbonzuur, mengsel van decyl en hexyl en octyl diesters
MVP 1	68694-11-1	triflumizool
MVP 1	69806-50-4	fluazifop-butyl, butyl-2-[4-[[5-(trifluormethyl)-2-pyridyl]oxy]fenoxy]propionaat
MVP 1	70124-77-5	flucythrinaat
MVP 1	70225-14-8	diethanolamineperfluorocetaansulfonaat
MVP 1	70-25-7	1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine
MVP 1	70987-78-9	(S)-oxiraanmethanol 4-methylbenzeensulfonaat
MVP 1	71-48-7	kobaltacetaat
MVP 1	71888-89-6	1,2-benzeendicarbonzuur, C7-rijk di-C6-8-vertakte alkylesters
MVP 1	72-20-8	endrin
MVP 1	72-43-5	methoxychlor
MVP 1	72629-94-8	perfluortridecanaaat
MVP 1	732-26-3	2,4,6-tri-tert-butylfenol, dodecylfenol
MVP 1	7439-97-6	kwik en kwikverbindingen
MVP 1	7440-41-7	beryllium en berylliumverbindingen berekend als Be

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1	74499-35-7	fenol, (tetrapropenyl)-derivaten
MVP 1	74646-29-0	trinkkelbis(arseniet)
MVP 1	75-12-7	formamide
MVP 1	7632-04-4	natriumperoxometaboraat
MVP 1	76-44-8	heptachlor
MVP 1	7646-79-9	kobaltchloride, kobaltdichloride
MVP 1	76-87-9	fentinhydroxide, trifenyltinhydroxide
MVP 1	77-09-8	fenolftaleïne
MVP 1	77182-82-2	glufosinaat-ammonium, ammonium-2-amino-4-(hydroxymethylfosfinyl)butyraat
MVP 1	77402-03-0	methylacrylamidomethoxyacetaat [met 0,1 procent of meer acrylamide]
MVP 1	77402-05-2	methylacrylamidoglycolaat [met 0,1 procent of meer acrylamide]
MVP 1	77-47-4	1,2,3,4,5,5-hexachloor(1,3-)cyclopentadieen
MVP 1	7758-01-2	kaliumbromaat
MVP 1	776297-69-9	N-pentyl-isopentylftalaat
MVP 1	7778-39-4	arseenzuur, zouten van arseenzuur
MVP 1	7778-44-1	calciumarsenaat
MVP 1	7784-40-9	loodarsenaat
MVP 1	7790-79-6	cadmiumfluoride
MVP 1	789-02-6	2,4-DDT isomer
MVP 1	79-06-1	acrylamide
MVP 1	793-24-8	N-(1,3-dimethylbutyl)-N'-fenyl-1,4-benzeendiamine, 4-(dimethylbutylamino) difenylamine
MVP 1	8001-35-2	toxafeen
MVP 1	80387-97-9	2-ethylhexyl-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]thio]acetaat
MVP 1	80-46-6	p-(1,1-dimethylpropyl)fenol
MVP 1	81-81-2	Warfarine
MVP 1	82413-20-5	(E)-3-[1-[4-[2-(dimethylamino)ethoxy]fenyl]-2-fenylbut-1-enyl]fenol
MVP 1	838-88-0	4,4'-methylendi-o-toluidine
MVP 1	84245-12-5	N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamide
MVP 1	84-61-7	dicyclohexylftalaat
MVP 1	84-74-2	dibutylftalaat, DBP
MVP 1	84-75-3	dihexylftalaat
MVP 1	84777-06-0	vertakte en lineaire dipentylesters van 1,2-benzeendicarbonsuur
MVP 1	85136-74-9	6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(fenylazo)fenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitril
MVP 1	85-22-3	pentabroomethylbenzeen
MVP 1	85-42-7	hexahydroftaalzuur-anhydride, cyclohexaan-1,2-dicarbonzuuranhydride
MVP 1	85509-19-9	flusilazool, bis(4-fluorfenyl)(methyl)(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)silane
MVP 1	85535-84-8	C10-13-chlooralkanen, kortketenige gechloreerde paraffines, SCCP's, C10-13 alifatische chloorkoolwaterstoffen
MVP 1	85-68-7	benzylbutylftalaat, BBP
MVP 1	87-68-3	hexachloorbutadieen

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1	87-86-5	pentachloorfenol
MVP 1	88-85-7	dinoseb, 6-(1-methylpropyl)-2,4-dinitrofenol, zouten en esters van dinoseb
MVP 1	90035-08-8	flocumafen
MVP 1	9016-45-9	nonylfenolethoxylaten en verwante verbindingen, NPes
MVP 1	90640-80-5	antraceenolie. Een complexe verzameling polycyclische aromatische koolwaterstoffen die wordt verkregen uit koolteer met een destillatietraject van ongeveer 300°C tot 400°C. Voornamelijk samengesteld uit fenantreen antraceen en carbazool.
MVP 1	90640-81-6	antraceenolie, fractie. De antraceenrijke vaste stof die wordt verkregen door de kristallisatie en centrifugatie van antraceenolie. Bestaat voornamelijk uit antraceen carbazool en fenantreen. Antraceenolie, antraceenpasta
MVP 1	90640-82-7	antraceenolie, fractie. De olie die resteert na de verwijdering, door middel van een kristallisatieproces, van een antraceenrijke vaste stof (antraceenpasta) uit antraceenolie. Bestaat voornamelijk uit aromatische verbindingen met twee, drie of vier ringen. Antraceenolie, antraceenarm
MVP 1	90-94-8	4,4'-bis(dimethylamino)benzofenon, Michler's keton
MVP 1	91079-47-9	fenolen C9-11-, gedestilleerde fenolen
MVP 1	91-22-5	quinoline, chinoline
MVP 1	91-23-6	2-nitroanisool
MVP 1	91-59-8	2-naftylamine, 2-naftaleenamine, zouten van 2-naftylamine, zouten van 2-naftaleenamine
MVP 1	91-94-1	3,3-dichloorbenzidine, zouten van 3,3-dichloorbenzidine
MVP 1	91-95-2	bifenyyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine, diaminobenzidine
MVP 1	91995-15-2	antraceenolie, fractie. Een complexe verzameling koolwaterstoffen uit de destillatie van antraceen die wordt verkregen door de kristallisatie van antraceenolie uit bitumineuze hoge-temperatuur-teer, met een kooktraject van ongeveer 330 °C tot 350 °C. Bevat hoofdzakelijk antraceen carbazool en fenantreen. Antraceenolie, antraceenpasta, antraceenfractie
MVP 1	91995-17-4	antraceenolie, fractie. Een complexe verzameling koolwaterstoffen uit de destillatie van antraceen die wordt verkregen door de kristallisatie van antraceenolie uit bitumineuze hoge-temperatuur-teer, met een kooktraject van ongeveer 290 °C tot 340 °C. Bevat hoofdzakelijk tricyclische aromaten en dihydroderivaten daarvan. Antraceenolie, antraceenpasta, lichte destillatiefracties
MVP 1	92-67-1	4-aminobifenyyl, xenylamine, zouten van 4-aminobifenyyl, zouten van xenylamine
MVP 1	92-87-5	benzidine, 4,4'-diaminobifenyyl, zouten van benzidine, zouten van 4,4'-diaminobifenyyl
MVP 1	92-93-3	4-nitrobifenyyl
MVP 1	94551-87-8	ontkoperd afvalslak en bezinksel van elektrolytische koperzuivering
MVP 1	94-59-7	5-allyl-1,3-benzodioxoo, safrool
MVP 1	94723-86-1	2-butyryl-3-hydroxy-5-thiocyclohexaan-3-ylcyclohex-2-een-1-on
MVP 1	95-06-7	sulfallaat, 2-chloorallyldiethylthiocarbamaat
MVP 1	95-69-2	4-chloor-o-toluidine
MVP 1	95-80-7	4-methyl-m-fenyleendiamine
MVP 1	959-98-8	alfa-endosulfan
MVP 1	96-45-7	ethyleenthioureum, ETU, imidazolidine-2-thion
MVP 1	97-56-3	o-aminoazotolueen, 4-amino-2',3-dimethylazobenzeen, 4-o-tolylazo-o-toluidine

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1	97-99-4	tetrahydro-2-furylmethanol
MVP 1	98-73-7	4-tert-butylbenzoëzuur
MVP 1		aluminiumsilicaat vuurvaste keramische vezels
MVP 1		azokleurstoffen op basis van benzidine, 4,4-diarylazobifenylkleurstoffen
MVP 1		azokleurstoffen op basis van o-dianisidine, 4,4'-diarylazo-3,3'-dimethoxybifenylkleurstoffen
MVP 1		azokleurstoffen op basis van o-tolidine, 4,4'-diarylazo-3,3'-dimethylbifenylkleurstoffen
MVP 1		5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxaan
MVP 1		5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxaan
MVP 1		cadmium en cadmiumverbindingen
MVP 1		e-glas microvezels met een representatieve samenstelling
MVP 1		fenol, 2-dodecyl-, vertakt
MVP 1		fenol, 3-dodecyl-, vertakt
MVP 1		gebromeerde brandvertragers
MVP 1		geëthoxyleerd 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol
MVP 1		geëthoxyleerd lineair en vertakt 4-nonylfenol
MVP 1		hexachloorcyclohexanen
MVP 1		kobaltlithiumnikkeloxide
MVP 1		lood en anorganische loodverbindingen, berekend als Pb
MVP 1		loodalkylen
MVP 1		mengsel van 4-[[bis-(4-fluorfenyl)methylsilyl]methyl]-4H-1,2,4-triazool en 1-[[bis-(4-fluorfenyl)methylsilyl]methyl]-1H-1,2,4-triazool
MVP 1		mengsel van dimethyl(2-(hydroxymethylcarbamoylethyl)fosfonaat, diethyl(2-(hydroxymethylcarbamoylethyl)fosfonaat en methylethyl(2-(hydroxymethylcarbamoylethyl)fosfonaat
MVP 1		mengsel van dinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazool-4-yl)penta-2,4-dienylideen)-4,5-dihydro-5-oxopyrazool-1-yl)benzeensulfonaat en trinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazool-4-yl)penta-2,4-dienylideen)-4,5-dihydro-5-oxopyrazool-1-yl)benzeensulfonaat
MVP 1		mengsel van N-[3-hydroxy-2-(2-methyl-acryloylamino-methoxy)-propoxymethyl]-2-methyl-acrylamide, N-[2,3-bis-(2-methyl-acryloylamino-methoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamide, methacrylamide, 2-methyl-N-(2-methyl-acryloylamino-methoxy-methyl)-acrylamide en N-(2,3-dihydroxy-propoxymethyl)-2-methyl-acrylamide
MVP 1		mengsel van: 1,3,5-tris(3-aminomethylfenyl)-1,3,5-(1H3H5H)-triazine-2,4,6-trion, mengsel van oligomeren van 3,5-bis(3-aminomethylfenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminomethylfenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H3H5H)-triazin-1-yl]-1,3,5-(1H3H5H)-triazine-2,4,6-trion
MVP 1		methylfenyleendiamine, diaminotolueen, [technisch product – mengsel van 4-methyl-m-fenyleendiamine (EU-nr. 202-453-1) en 2-methyl-m-fenyleendiamine (EU nr. 212-513-9)
MVP 1		nikkel en nikkelverbindingen, berekend als Ni
MVP 1		4-heptylfenol, vertakt en lineair
MVP 1		O-hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamaat
MVP 1		organische loodverbindingen
MVP 1		PAKs, polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 1		vuurvaste keramische vezels, vezels voor speciale toepassingen, met uitzondering van minerale wol zoals gedefinieerd in bijlage VI bij de EU-CLP/GHS [synthetische (silicaat)glasvezels met een willekeurige oriëntatie en een gehalte aan alkali- en aardalkalioxiden (Na ₂ O plus K ₂ O plus CaO plus MgO plus BaO) van ten hoogste 18 gewichtsprocent]
MVP 2	100-44-7	chloormethylbenzeen, benzylchloride, α-chloortolueen
MVP 2	106-89-8	1-chloor-2,3-epoxypropaan, chloormethyloxiraan, epichloorhydrine
MVP 2	106-93-4	1,2-dibroomethaan
MVP 2	106-94-5	1-broompropaan
MVP 2	106-97-8	butaan [met 0,1 procent of meer butadieen (203-450-8)]
MVP 2	106-99-0	1,3-butadieen, buta-1,3-dieen
MVP 2	107-06-2	1,2-dichloorethaan, ethyleenchloride
MVP 2	107-13-1	acrylonitril, 2-propeennitril, propeennitril
MVP 2	107-30-2	chloordimethylether, chloormethyl-methylether
MVP 2	109-86-4	2-methoxyethanol, methyleenglycolmonomethylether, ethyleenglycolmono-methylether, methylglycol
MVP 2	110-00-9	furan
MVP 2	110-49-6	2-methoxyethylacetaat
MVP 2	110-71-4	1,2-dimethoxyethaan, ethyleenglycoldimethylether
MVP 2	110-80-5	2-ethoxyethanol, ethyleenglycolmono-ethylether
MVP 2	111-15-9	2-ethoxyethylacetaat, ethylglycolacetaat
MVP 2	111-96-6	bis(2-methoxyethyl)ether
MVP 2	1120-71-4	1,3-propaansulton
MVP 2	117955-40-5	2-methoxypropylacetaat
MVP 2	120-12-7	antraceen
MVP 2	120-82-1	1,2,4-trichloorbenzeen
MVP 2	123-39-7	N-methylformamide
MVP 2	126-99-8	chloropreen, 2-chloor-1,3-butadieen, 2-chloropreen
MVP 2	127-19-5	N,N-dimethylaceetamide
MVP 2	13360-57-1	Dimethylsulfamoylchloride
MVP 2	13463-39-3	nikkeltetracarbonyl, tetracarbonylnikkel
MVP 2	1464-53-5	2,2'-bioxiraan, 1,2:3,4-diepoxybutaan
MVP 2	151-56-4	aziridine, ethyleenimine
MVP 2	1589-47-5	2-methoxypropanol
MVP 2	183196-57-8	kalium-1-methyl-3-morfolinocarbonyl-4-[3-(1-methyl-3-morfolinocarbonyl-5-oxo-2-pyrazoline-4-ylideen)-1-propenyl]pyrazool-5-olaat [met 0,5 procent of meer N,N-dimethylformamide (EC Nr 200-679-5)]
MVP 2	2687-91-4	N-ethyl-2-pyrrolidon, 1-ethylpyrrolidin-2-one
MVP 2	27366-72-9	N,N-(dimethylamino)thioacetamide hydrochloride
MVP 2	302-01-2	hydrazine, zouten van hydrazine
MVP 2	334-88-3	diazomethaan
MVP 2	335-67-1	perfluorooctaanzuur, decapentafluorooctaanzuur, PFOA
MVP 2	382-21-8	perfluorisobuteen
MVP 2	50-00-0	formaldehyde, methanal
MVP 2	51000-52-3	ethenyl ester van neodecaanzuur

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 2	51594-55-9	(R)-1-chloor-2,3-epoxypropaan
MVP 2	51-79-6	urethaan, ethylcarbamaat
MVP 2	540-73-8	1,2-dimethylhydrazine
MVP 2	542-56-3	Isobutylnitriet
MVP 2	542-88-1	bis(chloormethyl)ether, oxybis(chloormethaan)
MVP 2	556-52-5	glycidol, 2,3-epoxypropaan-1-ol
MVP 2	57044-25-4	2,3-epoxypropaan-1-ol
MVP 2	57-14-7	N,N-dimethylhydrazine
MVP 2	57-57-8	1,3-propiolacton, 3-propanolide
MVP 2	593-60-2	vinylbromide
MVP 2	61571-06-0	tetrahydrothiopyraan-3-carboxaldehyde
MVP 2	621-64-7	nitrosodipropylamine
MVP 2	625-45-6	methoxyazijnzuur
MVP 2	62-55-5	thioacetamide
MVP 2	62-75-9	N-nitrosodimethylamine, dimethylnitrosoamine
MVP 2	629-14-1	1,2-diethoxyethaan
MVP 2	64-67-5	diethylsulfaat
MVP 2	68-12-2	N,N-dimethylformamide
MVP 2	70657-70-4	2-methoxypropylacetaat
MVP 2	71-43-2	benzeen
MVP 2	74753-18-7	4,4'-bi-o-toluidine sulfaat, 3,3'-dimethylbenzidine sulfaat, 3,3'-dimethyl-[1,1'-bifeny]-4,4'-diamine sulfaat
MVP 2	75-01-4	vinylchloride, chlooretheen, chloorethyleen
MVP 2	75113-37-0	di- μ -oxo-di-n-butylstannio-hydroxyboraan, dibutyltinhydrogeenboraat, dibutyltinwaterstofboraat
MVP 2	75-21-8	1,2-epoxyethaan, ethyleenoxide, oxiraan, etheenoxide
MVP 2	75-26-3	2-broompropaan
MVP 2	75-28-5	isobutaan [met 0,1 procent of meer butadien (203-450-8)]
MVP 2	75-55-8	2-methylaziridine
MVP 2	75-56-9	propyleenoxide, methyloxiraan, 1,2-epoxypropaan, propeenoxide
MVP 2	76-01-7	pentachloorethaan
MVP 2	764-41-0	1,4-dichloorbut-2-een
MVP 2	77-78-1	dimethylsulfaat
MVP 2	7803-57-8	hydraten van hydrazine
MVP 2	78-79-5	isopreen
MVP 2	78-87-5	1,2-dichloorpropaan
MVP 2	79-01-6	trichlooretheen, trichloorethyleen, TRI
MVP 2	79-16-3	N-methylacetamide
MVP 2	79-44-7	dimethylcarbamoylechloride
MVP 2	79-46-9	2-nitropropaan
MVP 2	79-94-7	tetrabroombisfenol A
MVP 2	80-05-7	bisfenol A, 2,2-bis (4-hydroxyfenyl)propaan
MVP 2	81-15-2	musk xyleen, muskus-xyleen, 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xyleen
MVP 2	84-69-5	di(2-methylpropyl)ftalaat, diisobutylftalaat, di-iso-butylftalaat, DIBP

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
MVP 2	872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon
MVP 2	87-61-6	1,2,3-trichloorbenzeen
MVP 2	88-72-2	2-nitrotolueen
MVP 2	90-04-0	o-anisidine, 2-methoxyaniline
MVP 2	95-53-4	o-toluidine, 2-aminotolueen, 2-methylbenzeenamine, zouten van o-toluidine, zouten van 2-aminotolueen, zouten van 2-methylbenzeenamine
MVP 2	96-09-3	(epoxyethyl)benzeen, fenyloxiraan, styreenoxide
MVP 2	96-12-8	dibroomchloorpropaan, 1,2-dibroom-3-chloorpropaan
MVP 2	96-13-9	2,3-dibroompropaan-1-ol
MVP 2	96-18-4	1,2,3-trichloorpropaan
MVP 2	96-23-1	1,3-dichloorpropaan-2-ol
MVP 2	98-07-7	benzotrichloride, trichloormethylbenzeen
MVP 2	98-95-3	nitrobenzeen
MVP 2		hydrazinebis(3-carboxy-4-hydroxybenzeensulfonaat)
MVP 2		hydrazine-trinitromethaan
MVP 2		organotinverbindingen, tinverbindingen organisch
S	102561-46-6	benzyltributyl-ammonium 4-hydroxy-naftaleen-1-sulfonaat
S	12036-01-0	zirkoonoxide
S	1317-61-9	ijzeroxide (Fe ₃ O ₄)
S	1333-86-4	carbon black
S	13463-67-7	titaandioxide
S	24937-79-9	polyvinylideenfluoride
S	25086-15-1	polymethylmethacrylaat
S	557-05-1	zinkstearaat
S	65997-15-1	Portland cement
S	7440-67-7	zirkoon
S	7631-86-9	siliciumdioxide (amorf)
S	7782-42-5	grafiet
S		aluminium en -verbindingen
S		borium en stofvormige boriumverbindingen
S		calciumverbindingen, m.u.v. calciumoxide
S		houtstof (deeltjes < 10 µm)
S		magnesiumverbindingen
S		molybdeen en -verbindingen
S		polyvinylalcohol
S		stof
S		zink en -verbindingen, m.u.v. zinkchromaat [13530-65-9] en zinkchloride (rook) [7646-85-7]
sO	100-21-0	benzeen-1,4-dicarbonzuur, tereftaalzuur
sO	101-68-8	difenylmethaan-4,4-diisocyaan, MDI
sO	101-84-8	difenylether
sO	108-31-6	maleïnezuuranhydride, MAA
sO	1194-65-6	dichlobenil

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
sO	1897-52-5	2,6-difluorbenzonitril, diflubenil
sO	208-96-8	acenaftyleen
sO	26761-40-0	di-isodecyl-ftalaat, DIDP, diisodecylftalaat
sO	28553-12-0	diisononylftalaat, DINP
sO	35367-38-5	diflubenzuron
sO	49690-63-3	tri-2,4-dibroomfenylfosfaat, tris(2,4-dibroomfenyl)fosfaat
sO	56-81-5	glycerol
sO	584-84-9	1-methyl-2,4-fenyleen-diisocyaanaat, toluen-2,4-diisocyaanaat, TDI
sO	608-33-3	2,6-dibroomfenol
sO	83-32-9	acenafteen
sO	85-01-8	fenantreen
sO	85-44-9	ftaalzuuranhydride
sO	90-72-2	2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol
sO	91-08-7	1-methyl-2,6-fenyleen-diisocyaanaat, toluen-2,6-diisocyaanaat
sO	91-20-3	naftaleen, naftaline
sO	92-52-4	bifenyl, difenyl
sO	93-58-3	benzoëzuurmethylester, methylbenzooat
sO		nitrocresolen
sO		nitrofenolen
sO		nitrotolue(e)n(en)
sO		polyethyleenglycol
SA.1	1314-62-1	vanadiumpentoxide
SA.1	1332-21-4	asbest
SA.1	13463-40-6	ijzerpentacarbonyl
SA.1	14464-46-1	crystalloiet
SA.1	15468-32-3	tridymiet
SA.1	7440-28-0	thallium en -verbindingen, berekend als Tl
SA.1		arseen- en arseenverbindingen
SA.1		keramische vezels
SA.1		platinaverbindingen, berekend als Pt
SA.1		silicavezels, m.n. crystalloiet en tridymiet
SA.1		slakkenwolvezels
SA.1		vanadiumverbindingen, m.n. vanadiumoxiden, -haliden, -sulfaten, en vanadaten, berekend als V
SA.1		wateroplosbare rhodiumverbindingen, berekend als Rh
SA.1		zilver en -verbindingen, berekend als Ag
SA.2	14808-60-7	silica (kwarts) als respirabel stof, met uitsluiting van silicavezels (definitie vezels zie §3.2.3), zand e.a. siliciumverbindingen, m.u.v. kristallijne en/of vezelvormige verbindingen
SA.2	69029-86-3	tellurium en -verbindingen, berekend als Te
SA.2		glaswolvezels
SA.2		kobalt(rook) en -verbindingen, berekend als Co
SA.2		koperrook, berekend als Cu

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
sA.2		rhodium en niet wateroplosbare -verbindingen, berekend als Rh
sA.2		seleen en -verbindingen, berekend als Se
sA.2		steenwolvezels
sA.3	1305-78-8	calciumoxide
sA.3	1310-58-3	kaliumhydroxide
sA.3	1310-73-2	natriumhydroxide
sA.3	1314-36-9	yttriumoxide
sA.3	13746-66-2	kaliumferricyanide
sA.3	7440-25-7	tantaal
sA.3	7440-65-5	yttrium
sA.3	7646-85-7	zinkchloride (rook)
sA.3	7789-75-5	calciumfluoride
sA.3		antimoon en -verbindingen, berekend als Sb
sA.3		barium en -verbindingen, berekend als Ba
sA.3		chrom en -verbindingen (m.u.v. Cr(VI)-verbindingen), berekend als Cr
sA.3		cyaniden, berekend als CN
sA.3		fluoriden, berekend als F
sA.3		fluorspar
sA.3		koper en -verbindingen, uitgezonderd met uitzondering van koperrook, berekend als Cu
sA.3		mangaan(rook) en -verbindingen, berekend als Mn
sA.3		palladium en -verbindingen, berekend als Pd
sA.3		platina en niet wateroplosbare verbindingen, berekend als Pt
sA.3		tin en anorganische tinverbindingen, berekend als Sn
sA.3		vanadium, -legeringen en -carbide, berekend als V
gA.1	10049-04-4	chloordioxide
gA.1	19287-45-7	diboraan (B ₂ H ₆)
gA.1	506-77-4	chloorcyaan
gA.1	75-44-5	fosgeen
gA.1	7601-90-3	perchloorzuur
gA.1	7782-41-4	fluor
gA.1	7784-42-1	arseenwaterstof (arsine)
gA.1	7803-51-2	fosforwaterstof (fosfine)
gA.2	10034-85-2	waterstofjodide
gA.2	10294-34-5	boriumtrichloride
gA.2	74-90-8	blauwzuurgas, cyaanwaterstof, HCN
gA.2	7637-07-2	boriumtrifluoride
gA.2	7647-01-0	zoutzuur
gA.2	7664-38-2	fosforzuur
gA.2	7664-39-3	waterstoffluoride
gA.2	7664-93-9	zwavelzuur
gA.2	7782-50-5	chloorgas (Cl ₂)

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
gA.2	7782-65-2	germaniumhydride (GeH ₄)
gA.2	7783-06-4	waterstofsulfide, zwavelwaterstof
gA.2	7783-54-2	stikstoftrifluoride
gA.2	7783-61-1	siliciumtetrafluoride
gA.2	7803-62-5	siliciumtetrahydride
gA.2		broom en broomverbindingen, berekend als HBr (gebromeerde brandvertragers zijn uitgezonderd van deze stofgroep, zie aparte vermeldingen op deze lijst)
gA.2		fluorverbindingen, berekend als HF
gA.3	10025-78-2	trichloorsiliciumhydride
gA.3	10026-04-7	siliciumtetrachloride
gA.3	2551-62-4	zwavelhexafluoride
gA.3	7664-41-7	ammoniak
gA.3	7697-37-2	salpeterzuur (nevels)
gA.3		chloorverbindingen, berekend als HCl
gA.3		dichloorsiliciumdihydride
gA.4		zwaveloxiden, berekend als SO ₂
gA.5		stikstofoxiden, berekend als NO ₂
gO.1	100-52-7	benzaldehyde
gO.1	101-21-3	isopropyl-3-chloorfenylcarbamaat, chloorprofam, isopropyl-3-chloorcarbanilaat
gO.1	103-11-7	2-ethylhexylacrylaat
gO.1	105-60-2	caprolactam
gO.1	106-65-0	dimethylsuccinaat
gO.1	107-02-8	2-propenal, acroleïne
gO.1	107-10-8	n-propylamine
gO.1	107-15-3	1,2-diaminoethaan
gO.1	107-20-0	2-chloorethanal, chlooraceetaldehyde
gO.1	107-22-2	glyoxal
gO.1	108-24-7	azijnzuuranhydride
gO.1	108-95-2	fenol
gO.1	109-89-7	diethylamine
gO.1	110-85-0	piperazine
gO.1	110-86-1	Pyridine
gO.1	1119-40-0	dimethylglutaraat
gO.1	115-86-6	trifenylfosfaat
gO.1	116-15-4	hexafluorpropeen
gO.1	118-79-6	2,4,6-tribroomfenol
gO.1	120-92-3	cyclopentanon
gO.1	121-44-8	triethylamine
gO.1	121-69-7	N,N-dimethylaniline
gO.1	123-03-5	cetylpyridiniumchloride
gO.1	123312-54-9	distearyldimethylammonium-bisulfaat

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
gO.1	123-91-1	1,4-dioxan
gO.1	124-40-3	dimethylamine
gO.1	1300-71-6	xylolenen m.u.v. 2,4-xylenol
gO.1	1338-23-4	methylethylketonperoxide
gO.1	140-88-5	acrylzuurethylester, ethylacrylaat, ethylpropenoaat
gO.1	141-32-2	butylacrylaat
gO.1	26140-60-3	terfenyl (gehydrogeneerd)
gO.1	27458-92-0	isotrideca-1-ol
gO.1	3843-16-1	distearyldimethylammonium-methosulfaat
gO.1	463-58-1	carbonylsulfide
gO.1	513-42-8	2-methylallylalcohol
gO.1	615-58-7	2,4-dibroomfenol
gO.1	62-53-3	aminobenzeen, aniline
gO.1	626-38-0	sec-amylacetaat
gO.1	627-93-0	dimethyladipaat
gO.1	64-18-6	mierenzuur
gO.1	67-66-3	chloroform, trichloormethaan
gO.1	74-87-3	chloormethaan, methylchloride
gO.1	74-89-5	aminomethaan, methylamine
gO.1	75-04-7	aminoethaan, ethylamine
gO.1	75-07-0	aceetaldehyde, ethanal
gO.1	75-18-3	dimethylmercaptaan, thiobismethaan
gO.1	75-25-2	tribroommethaan
gO.1	75-27-4	broomdichloormethaan
gO.1	75-35-4	1,1-dichlooretheen
gO.1	75-91-2	1,1-dimethylethyl-hydroperoxide, tertiairbutylhydroperoxide, TBHP
gO.1	79-00-5	1,1,2-trichloorethaan
gO.1	79-10-7	acrylzuur, propeenzuur
gO.1	79-11-8	chloorazijnzuur
gO.1	79-21-0	perazijnzuur
gO.1	79-27-6	1,1,2,2- tetrabroommethaan
gO.1	79-34-5	1,1,2,2-tetrachloorethaan
gO.1	80-62-6	methacrylzuurmethylester, methyl-(2-methyl)-propenoaat, methylmethacrylaat
gO.1	822-06-0	1,6-hexaandiisocyaanaat, hexamethyleendiisocyaanaat
gO.1	84-76-4	dinonylftalaat
gO.1	95-50-1	1,2-dichloorbenzeen
gO.1	96-33-3	acrylzuurmethylester, methylacrylaat, methylpropenoaat
gO.1	96-48-0	γ-butyrolacton
gO.1	98-01-1	2-furaldehyde, furfural, furfurol
gO.1	98-87-3	benzalchloride
gO.1	996-35-0	dimethylisopropylamine
gO.1		benzylbutylftalaat

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
gO.1		cresolen
gO.1		dichloorfenol(en)
gO.1		mercaptanen
gO.1		methylfenolen
gO.1		thioalcoholen
gO.1		thioethers
gO.1		trichloorfenolen
gO.2	100-18-5	p-diisopropylbenzeen
gO.2	100-41-4	ethylbenzeen
gO.2	100-42-5	styreen, vinylbenzeen
gO.2	100-51-6	benzylalcohol
gO.2	100-66-3	anisool, methoxybenzeen
gO.2	10215-33-5	3-butoxy-1-propanol
gO.2	102-71-6	tri-ethanolamine
gO.2	103-65-1	isocumol, n-propylbenzeen
gO.2	105-58-8	diethylcarbonaat
gO.2	105-67-9	2,4-dimethylfenol, 2,4-xyleenol
gO.2	106-46-7	1,4-dichloorbenzeen
gO.2	107-21-1	1,2-ethaandiol, ethyleenglycol, glycol
gO.2	107-46-0	hexylmethylidisiloxaan
gO.2	107-87-9	2-pentanon, methylpropylketon
gO.2	107-98-2	1-methoxy-2-propanol
gO.2	108-01-0	dimethylaminoethanol
gO.2	108-05-4	azijnzuurvinyylester, vinylacetaat
gO.2	108-10-1	4-methyl-2-pentanon, isobutylmethylketon, methylisobutylketon, MIBK
gO.2	108-20-3	2-isopropoxypropaan, diisopropylether
gO.2	108-21-4	i-propylacetaat, isopropylacetaat
gO.2	108-46-3	1,3-dihydroxybenzeen, resorcinol
gO.2	108-65-6	1-methoxy-2-propylacetaat, 2-methoxy-1methylethylacetaat
gO.2	108-83-8	diisobutylketon
gO.2	108-87-2	methylcyclohexaan
gO.2	108-88-3	tolueen, methylbenzeen
gO.2	108-90-7	chloorbenzeen
gO.2	108-93-0	cyclohexanol
gO.2	108-94-1	cyclohexanon
gO.2	109-60-4	n-propylacetaat
gO.2	109-65-9	1-broombutaan
gO.2	109-66-0	pentaan
gO.2	109-94-4	ethylformiaat
gO.2	109-99-9	tetrahydrofuran
gO.2	110-12-3	5-methyl-2-hexanon, methylisoamylketon
gO.2	110-19-0	iso-butylacetaat
gO.2	110-82-7	cyclohexaan

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
gO.2	111-35-3	3-ethoxy-1-propanol
gO.2	111-42-2	2,2'-iminodiethanol, diethanolamine
gO.2	111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol
gO.2	111-77-3	3-methoxyethoxyethanol
gO.2	111-90-0	diethyleenglycolmonoethylether, ethyldiglycol
gO.2	112-07-2	1-butoxy-2-ethylacetaat, butylglycolacetaat
gO.2	112-24-3	triethyleentetramine
gO.2	112-34-5	2-(2-butoxy-ethoxy)-ethanol, butyldiglycol, diethyleenglycolbutylether
gO.2	112-70-9	tridecanol (isomeren mengsel), tridecylalkohol
gO.2	115-10-6	dimethylether
gO.2	115-11-7	2-methylpropeen, isobuteen, isobutyleen
gO.2	116-14-3	tetrafluoretheen, tetrafluorethyleen
gO.2	119-64-2	1,2,3,4-tetrahydronaftaleen, tetraline
gO.2	122-99-6	fenoxyethanol
gO.2	123-38-6	propanal, propionaldehyde
gO.2	123-42-2	4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon, diacetonalcohol
gO.2	123-72-8	butanal, n-butylaldehyde, n-butyraldehyd
gO.2	123-86-4	azijnzuurbutylester, n-butylacetaat
gO.2	123-92-2	iso-amylacetaat
gO.2	123-95-5	butylstearaat
gO.2	124-17-4	2-(2-butoxy-ethoxy)-ethylacetaat
gO.2	124-68-5	isobutanol-2-amine
gO.2	127-18-4	perchloorethyleen, tetrachlooretheen, PER
gO.2	1331-22-2	methylcyclohexanon
gO.2	138-22-7	butyllactaat
gO.2	138-86-3	limoneen
gO.2	141-43-5	ethanolamine
gO.2	141-78-6	azijnzuurester, azijnzuurethylester, ethylacetaat
gO.2	142-96-1	dibutylether
gO.2	143-18-0	kaliumoleaat
gO.2	1569-01-3	n-propoxypropanol-2
gO.2	1569-02-4	1-ethoxy-2-propanol
gO.2	1634-04-4	methyl-tertiair-butylether (MTBE)
gO.2	19089-47-5	2-ethoxy-1-propanol
gO.2	25038-54-4	6-aminohexaanzuur (dimeer)
gO.2	25167-70-8	2,4,4-trimethyl-1-penteen, diisobuteen
gO.2	25321-09-9	diisopropylbenze(e)n(en)
gO.2	25339-17-7	isodecanol
gO.2	25340-17-4	diethylbenzeen (isomeren: 1,2-, 1,3-, 1,4)
gO.2	2915-52-8	didodecylmaleaat, dilauryl maleate
gO.2	34590-94-8	dipropyleenglycolmonomethylether
gO.2	488-23-3	1,2,3,4-tetramethylbenzeen
gO.2	5131-66-8	1-butoxy-2-propanol

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
gO.2	52125-53-8	1,2-propaandiolmonoethylether
gO.2	527-53-7	1,2,3,5-tetramethylbenzeen
gO.2	5343-92-0	1,2-pentaandiol
gO.2	540-59-0	1,2-dichlooretheen
gO.2	541-02-6	decamethylcyclopentasiloxaan (d5)
gO.2	541-05-9	hexamethylcyclotrisiloxaan (d3)
gO.2	563-80-4	3-methyl-2-butanon, methylisopropylketon
gO.2	57171-56-9	geethoxyleerd sorbitolhexaoleaat
gO.2	57-55-6	1,2-propaandiol, propyleenglycol
gO.2	60-29-7	diethylether, ether
gO.2	60-32-2	6-aminohexaanzuur (monomeer)
gO.2	6180-61-6	fenoxypropanol, 3-fenoxy-1-propanol
gO.2	620-14-4	1-methyl-3-ethylbenzeen
gO.2	628-63-7	n-amylacetaat
gO.2	63148-62-9	siliconenolie
gO.2	64-17-5	ethanol
gO.2	64-19-7	azijnzuur
gO.2	64475-85-0	white spirit
gO.2	646-13-9	isobutylstearaat
gO.2	67-56-1	methanol
gO.2	67-63-0	2-propanol, iso-propanol, isopropylalcohol
gO.2	67-64-1	aceton, propanon
gO.2	71-23-8	n-propenol
gO.2	71-36-3	butylalcohol, n-butanol
gO.2	7397-62-8	butylglycolaat
gO.2	74-85-1	etheen
gO.2	74-86-2	acetyleen, ethyn
gO.2	75-00-3	chloorethaan, ethylchloride
gO.2	75-05-8	acetonitril
gO.2	75-09-2	dichloormethaan, methyleenchloride
gO.2	75-15-0	koolstofdisulfide, zwavelkoolstof
gO.2	75-29-6	2-chloorpropaan
gO.2	75-38-7	1,1-difluoretheen, vinylideenfluoride
gO.2	75-65-0	2-methyl-2-propanol, tert-butanol
gO.2	75-73-0	koolstoffetrafluoride, methaantetrafluoride, tetrafluormethaan
gO.2	76-16-4	hexafluorethaan
gO.2	76-19-7	octafluorpropaan
gO.2	78-10-4	ethylsilicaat, tetraethylorthosilicaat
gO.2	78-59-1	3,5,5-trimethyl-2-cyclohexeen-1-on, isoforon
gO.2	78-83-1	i-butanol
gO.2	78-92-2	2-butanol, sec-butanol
gO.2	78-93-3	2-butanon, ethylmethylketon, methylethylketon, MEK
gO.2	79-09-4	propaanzuur, propionzuur

Stofklasse	CAS-Nummer	Stof
gO.2	79-20-9	azijnzuurmethylester, methylacetaat
gO.2	79-29-8	2,3-dimethylbutaan
gO.2	84540-57-8	methoxypropylaceta(a)t(en)
gO.2	84929-62-4	ricinusolie-ethoxylaar (met 15 ethyleenoxide-eenheden)
gO.2	91-17-8	bicyclo(4,4,0)decaan, decahydronaftaleen, decaline
gO.2	95-92-1	diethyloxalaar
gO.2	95-93-2	1,2,4,5-tetramethylbenzeen
gO.2	96-22-0	3-pentanon
gO.2	97-64-3	ethylactaat, ethyl- α -hydroxypropionaat
gO.2	97-88-1	n-butylmethacrylaar
gO.2	98-00-0	2-hydroxymethylfuran, furfurylalcohol
gO.2	98-55-5	α -terpineol
gO.2	98-82-8	cumeen, isopropylbenzeen
gO.2	98-83-9	isopropenylbenzeen, α -methylstyreen
gO.2	99-62-7	m-diisopropylbenzeen
gO.2		6-aminohexaanzuur (trimeer)
gO.2		aardolie
gO.2		alifatisch koolwaterstofmengsel
gO.2		alkoholethyleen-oxide-fosfaateter (mengsel van C12/C14 mono- di- en trimeren)
gO.2		alkylalcoholen
gO.2		aromatisch koolwaterstofmengsel
gO.2		benzine
gO.2		chloorbenzenen m.u.v. 1,2-dichloorbenzeen
gO.2		ester van penta-erythritol en C9-C10-vetzuur
gO.2		ethoxypropylaceta(a)t(en)
gO.2		gesulfateerde plantaardige olie
gO.2		iso-octyl/nonyl-fenyl-polyglycoether (met 5 ethyleenoxide-eenheden)
gO.2		olefinische koolwaterstoffen
gO.2		paraffine-olie
gO.2		paraffinische koolwaterstoffen
gO.2		pinenen
gO.2		trimethylbenzeen
gO.2		trimethylbromaat
gO.2		xylenen
gO.3	107-31-3	methylformiaar
gO.3	109-70-6	1-broom-3-chloorpropaan
gO.3	110-88-3	1,3,5-trioxaan
gO.3	556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan (d4)
gO.3	75-34-3	1,1-dichloorethaan
gO.3	75-52-5	nitromethaan
gO.3	79-24-3	nitroethaan

**BIJLAGE IV BIJ DE ARTIKELEN 4.145, 4.410 EN 4.1053 VAN DIT BESLUIT
(STUIFKLASSEN)**

- S1: sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
 S2: sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar
 S3: licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
 S4: licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar
 S5: nauwelijks of niet stuifgevoelig

Goed	Specificatie	Stuifklasse
Abbrände (pyrietas)		S2
Aluinaarde		S1
Bariet		S3
Gemalen bariet		S1
Bauxiet	China gecalcineerd	S1
Gecalcineerd	S1	
Ruw bauxiet	S5	
Bimskies		S4
Borax		S3
Bodemas	Vochtgehalte 30%	S4, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel
Bruinsteen		S2
Calcium Carbide		S1
Carborundum		S5
Cement	Vochtgehalte 0,3%	S1, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode
Klinkers	S4	
Cokes	Steenkoolcokes	S4
Petroleumcokes, grof	S4	
Petroleumcokes, fijn	S2	
Petroleumcokes, gecalcineerd	S1	
Petroleumcokes oiled/non-oiled	S4, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode	
Fluid cokes	S1	
Derivaten en aanverwante producten	Aardappelmeel	S1
Aardappelschijfjes	S3	
Alfalfapellets	S3	
Amandelmeel	S3	
Appelpulppellets	S3	
	Babassupellets	S3
Babassuschroot	S3	
Beendermeel	S1	
Beenderschroot	S3	

Goed	Specificatie	Stuifklasse
Bierbostelpellets	S3	
Bladmeelpellets	S3	
Boekweitmeel	S1	
Cacaobonen	S3 (voorlopige indeling)	
Corndistillergrainpellets	S3	
Corndistillergrainmeel	S3	
Corncobpellets	S3	
Cornplantpellets	S3	
Citruspellets	S3	
	D.F.G. pellets (maiskiempellets)	S3
Druivenpulpgranulaat	S2, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode	
Gerstemeel	S1	
Gerstpellets	S3	
Grondnoten	S5	
Grondnotenpellets	S3	
Grondnotenschroot	S3	
Havermeel	S1	
Haverpellets	S3	
Hominecychoppellets	S3	
Hominecychopmeel	S3	
Houtsnippers met een vochtgehalte van 44%	S4, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel	
Katoenzaadpellets	S3	
	Katoenzaadschroot	S3
Kapokzaadpellets	S3	
Kapokzaadschroot	S3	
Kardizaadschroot	S3	
Koffiepulppellets	S3	
Kokosgruis met een vochtgehalte van 81,1%	S4, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode	
Kopra	S5	
Kopracakes	S3	
Koprachips	S3	
Koprapellets	S3	
	Kopraschroot	S3
Lijnzaadpellets	S3	
Lijnzaadschroot	S3	
Lucernepellets	S3	
Macojapellets	S3	

Goed	Specificatie	Stuifklasse
Macojaschroot	S3	
Macunameel	S3	
Maisglutenpellets	S3	
Maisglutenmeel	S3	
Maismeel	S3	
Maltsproutpellets	S3	
Mangospellets	S3	
Mangoschroot	S1	
Maniokpellets, hard	S3	
Maniokwortel	S3	
Mengvoederpellets	S3	
Millrunpellets	S3	
Miloglutenpellets	S3	
Milomeel	S3	
Moutkiempellets	S3	
	Nigerzaadpellets	S3
Nigerzaadschroot	S3	
Olijfpulppellets	S3	
Olijfschroot	S3	
Palmpitten	S5	
Palmpittenpellets	S3	
Palmpittenschilfers	S2, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel	
Palmpittenschroot	S3	
Palmpittencakes	S3	
	Peanuthullpellets	S3
Pine-applepellets	S3	
Pollardpellets	S3	
Quarbeanmealpellets	S3	
Quarbeanmeal	S3	
Raapzaadpellets	S3	
Raapzaadschroot	S3	
Ricehullpellets	S3	
Ricehuspellets	S3	
Ricebran	S1	
Roggemeel	S1	
Roggepellets	S3	
	Safflowerzaadpellets	S3
Safflowerzaadschroot	S3	
Salseedextractionpellets	S3	
Salseedschroot	S1	
Sesamzaadpellets	S3	

Goed	Specificatie	Stuifklasse
Sesamzaadschroot	S3	
Shearnutmeel	S2, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel	
Shearnutschroot met een vochtgehalte van 10%	S2, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel	
	Soiulacpellets	S3
Sorghumzaadpellets	S3	
Sojapellets	S3	
Sojachips	S3	
Sojameel	S3	
Sojaschroot	S3	
Splentgrainpellets	S3	
Suikerbietenpulppellets	S3	
Suikerrietpellets	S3	
Sweetpotatopellets	S3	
	Tapiochips	S1
Tapiocabrokjes	S1	
Tapiocapellets, hard	S3	
Tapiocapellets, natives	S1	
Tarwemeel	S1	
Tarwepellets	S3	
Theepellets	S3	
Tucumschroot	S3	
Veevoederpellets	S3	
Zonnebloemzaadpellets	S3	
Zonnebloemzaadschroot	S3	
Dolomiet	Brokken	S5
Gemalen	S1	
Erts	Amarilerts, brokken	S5
Chroomerts	S4	
IJzererts (zie IJzererts)		
Kopererts	S4	
Looderts	S2	
Mangaanerts	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Tantalieterts	S4	
Titaanerts (zie Titaan)		
Zinkblende	S4	
Ferrochroom, brokken		S5
Ferrofosfor, brokken		S5
Ferromangaan, brokken		S5

Goed	Specificatie	Stuifklasse
Ferrosilicium, brokken		S3
Fosfaat	Gehalte vrij vocht >4 gew%	S4
Gehalte vrij vocht <1 gew%	S1	
Gips		S3
Gipsstof grof met een vochtgehalte van 33,5%	S2, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel	
Glasafval		S5
Graan	Boekweit	S3
Gerst met een vochtgehalte van 4,2%	S3, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode	
Gort	S3	
Haver	S5	
Haverscreenings	S3	
Kaficorn	S3	
Lijnzaadscreenings	S3	
Mais	S3	
Milicorn	S3	
Mout	S3	
Raapzaadscreenings	S3	
Ricehusk	S3	
Rogge	S3	
Rijst	S5	
Sojagrits	S3	
Sorghumzaad	S3	
Tarwe	S3	
Graniet		S2, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel
Grind		
	Grof toeslagmateriaal voor de betonmortel en betonproductenindustrie, waaronder grind, lytag, kalksteen, lava, granulaat	
Grond	Licht verontreinigde grond met een vochtgehalte van 4,5%	S4, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel
Leemgrond met een vochtgehalte van 3,6%	S2, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel	
Veengrond met een vochtgehalte van 50%	S4, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode	
Veengrond met een	S5, ingedeeld op basis	

Goed	Specificatie	Stuifklasse
vochtgehalte van 60%	van meting met Lundgren-methode	
Hoogovenslakken		S4
Slakken met een vochtgehalte van 0,2%	S2, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode	
IJzererts	Beeshoek, fijn erts	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen
Beeshoek, stuk erts	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Bomi Hill, stuk erts	S4	
Bong Range pellets	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Bong Range concentraat	S4 voor opslag, S5 voor laden en lossen	
Braz. Nat. erts	S4	
	Carol Lake pellets	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen
Carol Lake concentraat	S4 voor opslag, S5 voor laden en lossen	
Cassinga, fijn erts	S4	
Cassinga, stuk erts	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Cassinga pellets	S5	
Cerro Bolivar erts	S4	
Coto Wagner erts	S5 voor opslag, S5 voor laden en lossen	
Dannemora erts	S4	
El Pao, fijn erts	S4	
	Fabrica pellets	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen
Fabrica Sinter Feed	S5	
Fabrica Special pellet ore	S5	
F'Derik Ho	S4	
Fire Lake pellets	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Grängesberg erts	S4	
Hamersley Pebble	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Ilmeniet erts	S5	
Itabira Special sinter feed	S5	
Itabira Run of Mine	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Kiruna B, fijn erts	S5	
Kiruna pellets	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	

Goed	Specificatie	Stuifklasse
Malmberg pellets	S5	
	Manoriver Ho	S4
Menera, fijn erts	S5	
Mount Newman pellets	S4	
Migrolite	S4	
Mount Wright concentraat	S4 voor opslag, S5 voor laden en lossen	
Nimba, fijn erts	S5	
Nimba erts	S4	
Pyriet erts	S4	
	Robe River, fijn erts	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen
Samarco pellets	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Sishen, stuk erts	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Sishen, fijn erts	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Svappavaara erts	S4	
Svappavaara pellets	S4	
Sydvaranger pellets	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Tazadit, fijn erts	S5 voor opslag, S4 voor laden en lossen	
Kalkzout		S5
Kalk	Brokken	S5
Gemalen	S1	
	Kalkzandsteen, fijne fractie, droog	
	Kalkzandsteen granulaat	
Kattenbakkorrels	Vochtgehalte 0,2%	S3, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode
Klei	Bentoniet, brokken	S3
Bentoniet, gemalen	S1	
Chamotte klei, brokken	S4	
Chamotte klei, gemalen	S1	
Kaoline, Chinaklei, klei, brokken	S3	
Kaoline, Chinaklei, klei, gemalen	S1	
Kolen	Bruinkool, briketten	S4
Poederkolen	S1	
Kolen met een vochtgehalte van meer dan 8%	S4	
Kolen met een vochtgehalte van	S2	

Goed	Specificatie	Stuifklasse
minder dan 8%		
Antraciet	S2	
Kunstmest	Ammonsulfaatsalpeter	S3
Diamfosfaat	S1	
Dubbelsuperfosfaat, poeder	S1	
Dubbelsuperfosfaat, korrels	S3	
Kalkammon-salpeter	S3	
Nitraat meststof met een vochtgehalte van minder dan 0,2%	S1, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel	
Nitraat meststof vermalen met een vochtgehalte van minder dan 0,2%	S1, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel	
Tripelsuperfosfaat, poeder	S1	
Zwavelzure ammoniak	S3	
Kyaniet		S4
Metallisch slijpstof	Vochtgehalte 0,6%	S1, ingedeeld op basis van meting met methode EPA-microwindtunnel
Metselpuin		S5, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode
Nepheline		S3
Olivin steen		S4
Ongebluste kalk		S1
Peulvruchten	Bonen	S3
Erwten	S3	
Guarsplit	S3	
Linzen	S3	
Lupinezaad	S3	
Paardebonen	S3	
Sojabonen	S3	
Sojabeanhusk	S3	
Sojascreenings	S3	
Wikken	S3	
Piekijzer		S4
Puin	Gebroken schoon/gemengd	S5, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode
Puingranulaat		S5, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode
Pyriet		S2

Goed	Specificatie	Stuifklasse
Polymeerproducten	Kunststofpoeder	S1
Potas		S3
Puimsteen		S5
Roet		S1
Schroot, ferrometaal met een belangrijke mate van roestvorming		
Sillimaniet		S5
Sintels, slakken		S4
Sintermagnesium		S3
Soda		S3
Suiker		S5
Talk	Gemalen	S1
Gebroken	S3	
Tapioca, zie Derivaten		
Titaan	Ilmeniet	S5
Rutiel	S3	
Rutielzand	S3	
Rutielslakken	S5	
Toonaarde, zie Aluinaarde		
Ureum		S3
Vanadiumslakken		S4
Veltspaat		S5
Vermiculiet	Brokken	S3
Gemalen	S1	
Vliegas	Vochtgehalte < 1%	S2, ingedeeld op basis van meting met de methode EPA-microwindtunnel en Lundgren-methode
Vloespaat		S5
Wollastoniet		S5
Wegenzout		S5
Zaden en aanverwante producten	Darizaad	S3
Kanariezaad	S5	
Kardizaad	S3	
Koolzaad	S3	
Lijnzaad	S5	
Maanzaad	S5	
Millietzaad	S5	
Mosterdzaad	S5	
Nigerzaad	S5	
Paricumzaad	S3	
Raapzaad	S5	
Safflowerzaad	S5	

Goed	Specificatie	Stuifklasse
Sesamzaad	S5	
Tamarinzaad	S3	
Zonnebloemzaad	S5	
Zand	Fijn zand	S2
Grof zand, waaronder betonzand, metselzand en filterzand voor de betonmortel en betonproductenindustrie	S4	
Olivin zand	S4	
Rutielzand, zie Titaan		
Speelzand, grof zand met een vochtgehalte van 2,5%	S4, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode	
Zilverzand met een vochtgehalte van 2,0%	S4, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode	
Zilverzand met een vochtgehalte van 3,8%	S5, ingedeeld op basis van meting met Lundgren-methode	
Zirconzand	S3	
Zwaarspaat		S5
Zwavel	Grof	S4
Fijn	S1	

**BIJLAGE V BIJ ARTIKEL 5.10 VAN DIT BESLUIT (STOFFEN AANVULLENDE
RAPPORTAGEPLICHT PRTR)**

Stofnummer	CAS-nummer	Stof	Emissiegrenswaarde in kg/jaar
2	630-08-0	Koolmonoxide	10.000
3	124-38-9	Kooldioxide	100.000
4		Fluorkoolwaterstoffen	1
4,01		HFK-23	1
4,02		HFK-32	1
4,03	430-57-9	HFK-41	1
4,04		HFK-43-10mee	1
4,05		HFK-125	1
4,06		HFK-134	1
4,07		HFK-134a	1
4,08		HFK-143	1
4,09		HFK-143a	1
4,10		HFK-152a	1
4,11		HFK-227ea	1
4,12		HFK-236fa	1
4,13		HFK-245ca	1
4,14		HFK-365mfc	1
7		Andere vluchtige organische stoffen dan methaan, NMVOS	10.000
8	11104-93-1	Stikstofoxiden	10.000
9		Perfluorkoolwaterstoffen	1
9,1		CF4	1
9,2		C2F6	1
9,3	76-19-7	C3F8	1
9,4		C4F10	1
9,5		c-C4F8	1

Stofnummer	CAS-nummer	Stof	Emissiegrenswaarde in kg/jaar
9,6	678-26-2	C5F12	1
9,7	355-42-0	C6F14	1
10	2551-62-4	Zwavelhexafluoride	10
11	7446-09-5	Zwaveloxiden	20.000
18	7440-43-9	Cadmium en zijn verbindingen, als Cd	1
21	7439-97-6	Kwik en zijn verbindingen, als Hg	1
23	7439-92-1	Lood en zijn verbindingen, als Pb	50
47		PCDD + PCDF, dioxinen en furanen als Teq	0,00001
62	71-43-2	Benzeen	500
71		Fenolen, als totaal C	100
72		Polycyclische aromatische koolwaterstoffen ²	1
73	108-88-3	Tolueen	10.000
86		PM ₁₀	5.000
86,1		Totaal stof ³	0
92	107-02-8	Acroleïne, acrylaldehyd	1
93	107-13-1	Acrylonitril, 2-propeennitril	100
94	74-85-1	Etheen	1.000
95	50-00-0	Formaldehyde, methanal	100
96	100-42-5	Styreen	500

¹ Rapportage voor de afzonderlijke verontreinigende stoffen is vereist als de drempelwaarde voor de stofgroep (HFK's of PFK's) wordt overschreden.

² Op grond van bijlage II bij de PRTR-verordening wordt over 4 PAK's gerapporteerd, namelijk benzo(a)pyreen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen en Indeno(1,2,3-cd)pyreen. Voor de stofgroep PAK's is de drempelwaarde 1. Als daarnaast een van de vier componenten afzonderlijk de drempelwaarde van 1 overschrijdt, wordt ook over die stof individueel gerapporteerd.

³ Rapportage van totaal stof is vereist als de drempelwaarde voor PM₁₀ wordt overschreden.

BIJLAGE VI BIJ ARTIKEL 5.11 VAN DIT BESLUIT (GROEPEN VERONTREINIGENDE STOFFEN PRTR)

De volgende namen van groepen verontreinigende stoffen worden gebruikt ter vervanging van de aanduiding van afzonderlijke verontreinigende stoffen bij geheimhouding:

Groepen verontreinigende stoffen	Naam van de verontreinigende stof	Afkorting van de verontreinigende stof
Broeikasgassen	Methaan	CH4
Kooldioxide	CO2	
Fluorkoolwaterstoffen	HFK's	
Distikstofoxide	N2O	
Perfluorkoolwaterstoffen	PFK's	
Zwavelhexafluoride	SF6	
Overige gassen	Koolmonoxide	CO
Ammoniak	NH3	
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan	NMVOS	
Stikstofoxiden	NOx/NO2	
Zwaveloxiden	SOx/SO2	
Chloorfluorkoolwaterstoffen	HCFK's	
Chloorfluorkoolstoffen	CFK's	
Halonen		
Chloor en zijn anorganische verbindingen	HCl	
Fluor en zijn anorganische verbindingen	HF	
Waterstofcyanide	HCN	
Zware metalen	Arseen en zijn verbindingen	As
Cadmium en zijn verbindingen	Cd	
Chroom en zijn verbindingen	Cr	
Koper en zijn verbindingen	Cu	
Kwik en zijn verbindingen	Hg	
Nikkel en zijn verbindingen	Ni	
Lood en zijn verbindingen	Pb	
Zink en zijn verbindingen	Zn	
Bestrijdingsmiddelen	Alachloor	
Aldrin		
Atrazine		
Chlordaan		
Chloordecon		
Chloorfenvinfos		
Chloorpyrifos		
DDT		
Dieldrin		
Diuron		
Endosulfaan		

Groepen verontreinigende stoffen	Naam van de verontreinigende stof	Afkorting van de verontreinigende stof
Endrin		
Heptachloor		
1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan		
Lindaan		
Mirex		
Simazine		
Toxafeen		
Isoproturon		
Tributyltin en zijn verbindingen		
Trifenyyltin en zijn verbindingen		
Trifluralin		
Isodrin		
Gechloreerde organische stoffen	Chlooralkanen	C10-C13
1,2-dichloorethaan	EDC	
Dichloormethaan	DCM	
Gehalogeneerde organische verbindingen	AOX	
Hexachloorbenzeen	HCB	
Hexachloorbutadieen	HCBd	
PCDD en PCDF, dioxinen en furanen	Teq	
Pentachloorbenzeen		
Pentachloorfenol	PCF	
Polychloorbifenylen	PCB's	
Tetrachloorethyleen	PER	
Tetrachloormethaan	TCM	
Trichloorbenzenen, alle isomeren	TCB's	
1,1,1-trichloorethaan		
1,1,2,2-tetrachloorethaan		
Trichloorethyleen		
Trichloormethaan		
Vinylchloride		
Gebromeerde difenylethers	PBDE	
Hexabroombifenyyl		
Overige organische stoffen	Antraceen	
Benzeen		
Nonylfenol en nonylfenol-ethoxylaten	NP/NPE's	
Ethylbenzeen		
Ethyleenoxide		
Naftaleen		
Organische tinverbindingen, als totaal Sn		
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	DEHP	
Fenolen, als totaal C		

Groepen verontreinigende stoffen	Naam van de verontreinigende stof	Afkorting van de verontreinigende stof
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	PAK	
Tolueen		
Totaal organisch koolstof, als totaal C of COD/3	TOC	
Xylenen		
Octylfenolen en Octylfenoethoxylaten		
Fluorantheen		
Benzo(g,h,i)peryleen		
Anorganische stoffen	Totaal stikstof	
Totaal fosfor		
Chloriden, als totaal Cl		
Asbest		
Cyaniden, als totaal CN		
Fluoriden, als totaal F		
Fijnstof	PM ₁₀	

BIJLAGE VII BIJ DE ARTIKELEN 4.1053, 4.1055, 4.1057, 4.1058, 4.1063, 4.1064 EN 4.1064A VAN DIT BESLUIT (LEKKENDE, UITLOGENDE EN VERMESTENDE GOEDEREN)

A. Lekkende goederen

- a. nog niet volledig gedemonteerde wrakken van motorvoertuigen;
- b. beschadigde of afgedankte werktuigen met een verbrandingsmotor of een oliekring, smeermiddelkring of koelvloeistofkring;
- c. beschadigde of afgedankte transformatoren;
- d. beschadigde of afgedankte loodzuuraccu's;
- e. gebruikte oliedrukkabels;
- f. gebruikte oliefilters;
- g. oliehoudende poetsdoeken;
- h. absorptiemateriaal gebruikt voor het opruimen van gevaarlijke stoffen of olie;
- i. boorspoeling of boorgruis van het boren van een gat in de grond;
- j. natte afvalstoffen van onderhoud van openbare ruimten.

B. Uitlogende goederen

- a. strooizout;
- c. andere metalen dan aluminium, ijzer en roestvrij staal;
- d. steenkool of bruinkool;
- e. ertsen of derivaten van ertsen;
- f. zwavel;
- g. verduurzaamd hout zonder KOMO-certificaat;
- h. IBC-bouwstoffen als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit;
- i. met olie, emulsie of koelvloeistof verontreinigde afvalstoffen van metaalbewerking;
- j. teerhoudend dakafval;
- k. teerhoudend asfalt;
- l. gebruikt straalgrit;
- m. geshredderd hout dat geveerd of verduurzaamd is;
- n. afvalstoffen van het shredderen van samengestelde metalen producten.
- o. gebruikte gepantserde papier-loodkabels;
- p. gebruikte papiergeïsoleerde grondkabels;
- q. gebruikte glasvezelkabels;
- r. as of slakken van verbranding;
- s. gebruikt actief kool;
- t. afgezeefd zand van het sorteren of breken van gemengd bouwafval- en sloopafval of ander steenachtig materiaal;
- u. filterkoek van ontgiften, neutraliseren en ontwateren;
- v. droge afvalstoffen van onderhoud van openbare ruimten.

C. Vermestende goederen

- a. kunstmeststoffen, voor zover niet vallend onder artikel 3.36;
- b. niet-houtachtig groenafval;
- c. geshredderd onbehandeld hout;
- d. GFT-afval;
- e. dierlijke afvalstoffen of slachtafval;
- f. voedselafval;
- g. afvalstoffen van verpakkingsglas van voedingsmiddelen;
- h. organische afvalstoffen van voedselbereiding.

BIJLAGE VIII BIJ ARTIKEL 5.38A (OVERGANGSRECHT EMISSIEGRENSWAARDEN EN ONDERGRENZEN ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN)

<u>Stof</u>	<u>CAS Nummer</u>	<u>Stofklasse</u>	<u>Emissiegrens waarde (mg/Nm³)</u>	<u>Ondergrens per puntbron in kg/jaar</u>
boorzuur	10043-35-3	MVP 1	5	100
chloormethylbenzeen; benzylchloride; a-chloortolueen	100-44-7	MVP 2	20	50
kobaltsulfaat	10124-43-3	MVP 1	0,05	0,125
kobalt(II)dinitraat	10141-05-6	MVP 1	0,5	1,25
loodmolybdaat, berekend als Pb	10190-55-3	MVP 1	0,5	1,25
perboorzuur (HBO(O₂)) natriumzout monohydraat	10332-33-9	MVP 1	5	100
perboorzuur (HBO(O₂)) natriumzout tetrahydraat	10486-00-7	MVP 1	5	100
1-broompropan	106-94-5	MVP 2	50	250
2-methoxyethanol; methyleenglycolmonomethylether ; ethyleenglycolmono- methylether; methylglycol	109-86-4	MVP 2	20	50
2-methoxyethylacetaat	110-49-6	MVP 2	20	5-
2-ethoxyethanol; ethyleenglycolmono-ethylether	110-80-5	MVP 2	50	250
natuurlijk ruw boorzuur met een gehalte aan H₃BO₃ van niet meer dan 85 gewichtspercenten berekend op de droge stof	11113-50-1	MVP 1	5	100
2-ethoxyethylacetaat; ethylglycolacetaat	111-15-9	MVP 2	50	250
perboorzuur natriumzout	11138-47-9	MVP 1	5	100
2-methoxypropylacetaat	117955-40-5	MVP 2	50	250
nikkelboride (NiB)	12007-00-0	MVP 1	0,5	1,25
dinikkelboride	12007-01-1	MVP 1	0,5	1,25
trinikkelboride	12007-02-2	MVP 1	0,5	1,25
antracene	120-12-7	MVP 2	5	100
perboorzuur natriumzout monohydraat	12040-72-1	MVP 1	5	100
nikkeldiarsenide	12068-61-0	MVP 1	0,05	0,125
boraxpentahydraat; dinatriumtetraoraat pentahydraat	12179-04-3	MVP 1	5	100
tetraoordinatriumheptaoxide hydraat	12267-73-1	MVP 1	5	100
nikkelboride	12619-90-8	MVP 1	0,5	1,25
chloropreen; 2-chloor-1,3- butadien; 2-chloropreen	126-99-8	MVP 2	50	250
N,N-dimethylacetamide	127-19-5	MVP 2	50	250
kobaltnikkeloxide	12737-30-3	MVP 1	0,5	1,25
galliumarsenide	1303-00-0	MVP 1	0,05	0,125
arseenpentoxide; diarseenpentaoxide	1303-28-2	MVP 1	0,05	0,125
booroxide; diboortrioxide	1303-86-2	MVP 1	5	100
boraxdecahydraat; dinatriumtetraoraat decahydraat	1303-96-4	MVP 1	5	100
arseentrioxide	1327-53-3	MVP 1	0,05	0,125

boorzuur dinatriumzout; dinatriumtetraboraat watervrij; boraxdecahydraat; dinatriumtetraboraat decahydraat; boraxpentahydraat; dinatriumtetraboraat pentahydraat	1330-43-4	MVP 1	5	100
nikkel(II)arsenaat; trinikkelbis(arsenaat)	13477-70-8	MVP 1	0,05	0,125
perboorzuur (H₃BO₂(O₂)) mononatriumzout trihydraat	13517-20-9	MVP 1	5	100
loodbis(tetrafluorboraat); loodfluorboraat	13814-96-5	MVP 1	0,5	1,25
orthoboorzuur natriumzout	13840-56-7	MVP 1	5	100
nikkelbis(tetrafluorboraat)	14708-14-6	MVP 1	0,5	1,25
chromylchloride	14977-61-8	MVP 1	0,5	1,25
natriumperboraat	15120-21-5	MVP 1	5	100
aziridine; ethyleenimine	151-56-4	MVP 2	20	50
triethylarsenaat	15606-95-8	MVP 1	0,05	0,125
2-methoxypropanol	1589-47-5	MVP 2	50	250
chrom(VI)verbindingen	18540-29-9	MVP 1	0,1	0,075
nikkelarsenide	27016-75-7	MVP 1	0,05	0,125
trilooddiarsenaat	3687-31-8	MVP 1	0,05	0,125
perboorzuur natriumzout tetrahydraat	37244-98-7	MVP 1	5	100
ethenyl ester van neodecaanzuur	51000-52-3	MVP 2	20	50
kobaltcarbonaat	513-79-1	MVP 1	0,5	1,25
kobaltnikkeldioxide	58591-45-0	MVP 1	0,5	1,25
nikkelboorfosfide	65229-23-4	MVP 1	0,5	1,25
kobaltdimolybdeennikkeloctaoxide	68016-03-5	MVP 1	0,5	1,25
N,N-dimethylformamide	68-12-2	MVP 2	50	250
kobaltnikkel grijze periklaas: C.I. Pigment black 25; C.I. 77332	68186-89-0	MVP 1	0,5	1,25
2-methoxypropylacetaat	70657-70-4	MVP 2	50	250
kobaltacetaat	71-48-7	MVP 1	0,5	1,25
trinikkelbis(arseniet)	74646-29-0	MVP 1	0,05	0,125
4,4'-bi-o-toluidine sulfaat; 3,3'-dimethylbenzidine sulfaat; 3,3'-dimethyl-[1,1'-bifeny]-4,4'-diamine sulfaat	74753-18-7	MVP 2	20	50
di-μ-oxo-di-n-butylstanniohydroxyboraan; dibutyltinhydrogeenboraat; dibutyltinwaterstofboraat	75113-37-0	MVP 2	20	50
natriumperoxometaboraat	7632-04-4	MVP 1	5	100
kobaltchloride; kobaltdichloride	7646-79-9	MVP 1	0,05	0,125
arseenzuur; zouten van arseenzuur	7778-39-4	MVP 1	0,05	0,125
calciumarsenaat	7778-44-1	MVP 1	0,05	0,125
loodarsenaat	7784-40-9	MVP 1	0,05	0,125
isopreen	78-79-5	MVP 2	20	50
trichlooretheen; trichloorethyleen; TRI	79-01-6	MVP 2	50	250
N-methylacetamide	79-16-3	MVP 2	50	250
tetrabroombisfenol A	79-94-7	MVP 2	5	100
musk xyleen; muskus-xyleen; 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xyleen	81-15-2	MVP 2	5	100

<u>di(2-methylpropyl)ftalaat;</u> <u>diisobutylftalaat; di-iso-</u> <u>butylftalaat; DIBP</u>	<u>84-69-5</u>	<u>MVP 2</u>	<u>20</u>	<u>50</u>
<u>N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methyl-</u> <u>2-pyrrolidon</u>	<u>872-50-4</u>	<u>MVP 2</u>	<u>50</u>	<u>250</u>
<u>o-toluidine; 2-aminotolueen; 2-</u> <u>methylbenzeenamine; zouten van</u> <u>o-toluidine; zouten van 2-</u> <u>aminotolueen; zouten van 2-</u> <u>methylbenzeenamine</u>	<u>95-53-4</u>	<u>MVP 2</u>	<u>20</u>	<u>50</u>
<u>benzotrichloride;</u> <u>trichloormethylbenzeen</u>	<u>98-07-7</u>	<u>MVP 2</u>	<u>20</u>	<u>50</u>
<u>nitrobenzeen</u>	<u>98-95-3</u>	<u>MVP 2</u>	<u>20</u>	<u>50</u>
<u>loodalkylen</u>	-	<u>MVP 1</u>	<u>20</u>	<u>50</u>
<u>cadmium en</u> <u>cadmiumverbindingen</u>	-	<u>MVP 1</u>	<u>0,05</u>	<u>0,125</u>
<u>kobaltlithiumnikkeloxide</u>	-	<u>MVP 1</u>	<u>0,5</u>	<u>1,25</u>
<u>lood en anorganische</u> <u>loodverbindingen, berekend als</u> <u>Pb</u>	-	<u>MVP 1</u>	<u>0,5</u>	<u>1,25</u>
<u>nikkel en nikkelverbindingen,</u> <u>berekend als Ni</u>	-	<u>MVP 1</u>	<u>0,5</u>	<u>1,25</u>
<u>organotinverbindingen;</u> <u>tinverbindingen organisch</u>	-	<u>MVP 2</u>	<u>20</u>	<u>50</u>