



RRGS VERBETERSLAG PROPAANTANKS 2017

CAS nummer CAS nummer 74-98-6

Invoerapplicatie RRGs:

<https://www.risicokaartinvoer.nl/j2ee/isor/start.jsp>

Inlog:

Gebruikersnaam:

Wachtwoord:

LET OP: **kopie bestaande invoer opslaan!**

objectenrapport, RRGs-totaal, PDF opslaan,

naamgeving document: RRGs-ID (naam inrichting, adres+huisnr),

Voorbeeld: 112233 (ABC, Straat 123)

Wettelijke grondslag registratieplicht:

Wettelijke grondslag registratieplicht

Registratiebesluit externe veiligheid

Artikel 3 sub d (niet-categoriaal): Propaantank waterinhoud $\geq 13 \text{ m}^3$

Ministeriële regeling provinciale risicokaart

Artikel 2, 3 en bijlage 1: Propaantank waterinhoud ≥ 3000 liter

Informatie invoer RRGs

3.1 Propaantank groter dan 50 m^3 of jaarlijkse doorzet hoger dan $600 \text{ m}^3/\text{jaar}$:

⇒ Veiligheidsinformatie volgt uit de op te stellen QRA

3.2 Propaantank van 13 m^3 tot en met 50 m^3 en een maximale jaarlijkse doorzet van $600 \text{ m}^3/\text{jaar}$.

Plaatsgebonden risico:

PR generiek/specifiek Generiek bepaald

LRI- versie (niet invullen)

LRI-Groepskaart nr (niet invullen)

LRI-Gevarenkaart nr (niet invullen)

LRI-Gevarenkaart Tabel nr Revi tabel 9 (ondergronds) of 10 (bovengronds)

PR 10^{-5} /jaar: (niet invullen)

PR 10^{-6} /jaar:

Tabel 9 en 10 Revi zijn samengevoegd in onderstaande tabel

	Doorzet in m ³ /jaar		
	≤ 100	>100 - 300	>300 - 600
Inhoud <20 m ³ (ondergronds)	25 m	30 m	40 m
Inhoud <20 m ³ (bovengronds)	25 m	35 m	45 m
Inhoud <50 m ³ (bovengronds)	25 m	35 m	55 m

Effectafstanden

Effectafstanden generiek/specifiek	Generiek bepaald
LRI- versie	6.1
LRI-Groepskaart nr	(niet invullen)
LRI-Gevarenkaartnr	1
LRI-Gevarenkaart Tabelnr	2a
Effectafstand dodelijk (1% letaal)	285 meter
Maatgevend scenario	Explosief
Effectafstand gewond-ziekenhuis	480 meter
Maatgevend scenario	Explosief

Tabel 2a: effectafstanden voor brandbare – tot vloeistof verdichte – gassen (Explosie)

Hoeveelheid in grootste insluitsysteem *) [kg]	Indicatief volume [m ³]	Afstand 1% letaal **)	Afstand gezondheidsschade **)
		[m]	[m]
1.000	2	50	90
1.500	3	65	110
2.000	4	75	120
5.000	10	115	190
10.000	20	165	280
20.000	40	235	390
30.000	60	285	480
50.000	100	370	610

*) De inhoud van het grootste insluitsysteem (transportvoertuig of de opslagtank) is bepalend voor de effectafstand. Hierbij wordt voor een tankauto met propaan een maximale inhoud van 40 m³ gehanteerd.

**) Indien de hoeveelheid in het insluitsysteem tussen twee in de tabel aangegeven waarden ligt, dient de afstand behorende bij de grootste hoeveelheid te worden aangehouden

3.2 Overige reservoirs

- Reservoir $\geq 3 \text{ m}^3$, onttrekking uit de vloeistoffase \Rightarrow Veiligheidsinformatie volgt uit de op te stellen QRA
- Meer dan twee opslagtanks binnen de inrichting \Rightarrow Maatwerk (QRA)

3.1 Plaatsgebonden risico/veiligheidsafstand

Veiligheidsafstand conform activiteitenbesluit	Zie tabel
PR generiek/specifiek	Generiek bepaald
LRI- versie	(niet invullen)
LRI-Groepskaart nr	(niet invullen)
LRI-Gevarenkaart nr	(niet invullen)
LRI-Gevarenkaart Tabel nr	3a *)BARIM par 3.3.4

PR 10^{-5} /jaar: (niet invullen)
 PR 10^{-6} /jaar: veiligheidsafstanden volgend uit het Activiteitenbesluit, Paragraaf 3.3.4, artikel 3.28:

	Bevoorrading tot en met 5 keer per jaar	Bevoorrading meer dan 5 keer per jaar
Opslagtank met propaan tot en met 5 kubieke meter	10 meter	20 meter
Opslagtank met propaan groter dan 5 kubieke meter tot en met 13 kubieke meter	15 meter	25 meter

De afstanden gelden van het vulpunt en de opslagtank, gerekend vanaf de aansluitpunten van de leidingen alsmede het bovengrondse deel van de leidingen en de pomp bij de opslagtank.

3.2 Effectafstanden

Effectafstanden generiek/specifiek	Generiek bepaald
LRI- versie	6.1
LRI-Groepskaart nr	(niet invullen)
LRI-Gevarenkaartnr	1
LRI-Gevarenkaart Tabelnr	2a

Effectafstand dodelijk (1% letaal)	235 meter
Maatgevend scenario	Explosief
Effectafstand gewond-ziekenhuis	390 meter
Maatgevend scenario	Explosief

Tabel 2a: effectafstanden voor brandbare – tot vloeistof verdichte – gassen (Explosie)

Hoeveelheid in grootste insluitsysteem *) [kg]	Indicatief volume [m ³]	Afstand 1% letaal **) [m]	Afstand gezondheidsschade **) [m]
1.000	2	50	90
1.500	3	65	110
2.000	4	75	120
5.000	10	115	190
10.000	20	165	280
20.000	40	235	390
30.000	60	285	480
50.000	100	370	610

*) De inhoud van het grootste insluitsysteem (transportvoertuig of de opslagtank) is bepalend voor de effectafstand. Hierbij wordt voor een tankauto met propaan een maximale inhoud van 40 m³ gehanteerd.

**) Indien de hoeveelheid in het insluitsysteem tussen twee in de tabel aangegeven waarden ligt, dient de afstand behorende bij de grootste hoeveelheid te worden aangehouden

LET OP: controleer of het reservoir op de goede plaats is ingetekend.

3.4 Groepsrisico

De facultatieve invoervelden ten aanzien van het groepsrisico worden niet ingevuld.

Werkafspraken invoer RRGs

- Tanks met een inhoud van $\geq 3 \text{ m}^3 \leq 13 \text{ m}^3$, waarbij onttrekking in de gasfase plaatsvindt, vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. De hierin genoemde veiligheidsafstanden zijn afhankelijk van de frequentie van bevoorrading.

Indien het aantal verladings specifiek is aangegeven, dan wordt deze invoer gerespecteerd.

⇒ Klik op: [Installatie 1](#)

⇒ Bij de velden onder "Risico afstand" de jaarlijkse doorzet en het aantal verladings invullen.

Wanneer echter de invoer ontbreekt is afgesproken om hierbij uit te gaan van het worst-case scenario: bevoorrading vindt méér dan 5 keer per jaar plaats.

- Tanks met een inhoud van $\geq 3 \text{ m}^3 \leq 13 \text{ m}^3$, waarbij onttrekking in de vloeistoffase plaatsvindt, zijn QRA plichtig. Onttrekking in de vloeistoffase is echter buitengewoon.
- Bij de lijst van tanks tot 13 m^3 mag uitgegaan worden van onttrekking in de gasfase. Voorgesteld wordt om alle tanks tot 13 m^3 als gasfase in te voeren, tenzij uit de overige invoer blijkt dat sprake is van een industriële toepassing (vullen van flessen, industriële verdampers (koeling)). In de RRGs invoersite wordt een opmerking opgenomen dat aangenomen is dat de onttrekking in de gasfase plaatsvindt.



- Bij de informatie over de installatie wordt onder “Hoeveelheid gevaarlijke stoffen in het insluitsysteem” de waterinhoud van het reservoir ingevoerd.

- Informatie over de inrichting:
Naam inrichting overnemen van vergunning.

- Vestigingsplaats / locatie installatie:
Let op: kies adresgegevens van de installatie, die zijn niet altijd dezelfde als die van de vergunninghouder.

- Vergunning gegevens:
Vul de gegevens (referentie nummer en datum) in van de vigerende vergunning, dus niet van de oprichtingsvergunning.
Als het gaat om een wijziging van risico-informatie, die met een melding is aangeleverd:
 - ⇒ Klik op: [Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas](#)
 - ⇒ Vul in het veld “Toelichting over de categorie / installaties” het volgende tekststuk in:

Plaatsing propaantank bij melding van <datum>, nummer <referentienummer>

- Informatie over de installatie:
Vul bij het veld ‘Naam of code van de installatie’ in: Propaantank