



Gebiedsgerichte Milieuvisie Nederlek

Ambitiedocument

Rapportnummer 0608001eef 2

Behandeld door: Drs. M.F. van Helden

September 2009



Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
2. Input voor het ambitiedocument.....	4
2.1 Inleiding.....	4
2.2 Milieukwaliteit in Nederlek.....	4
2.3 Resultaat raadpleging belangenorganisaties en burgers	5
3. De milieuambities	8
3.1 Inleiding	8
3.2 Milieuambities per thema.....	9
3.3 Gebiedsgericht milieubeleid: ambities per gebied	15
3.3.1 Gebiedstypen Nederlek	15
3.3.2 Milieukwaliteitsprofielen	18
Bijlage I: Gebiedstypenkaart Nederlek	
Bijlage II: Document 'De weg naar de milieuvisie Nederlek; milieuthema's, huidige milieusituatie, ontwikkelingen, kansen en knelpunten'.	



1. Inleiding

De milieumambities van de gemeente Nederlek worden in dit document beschreven. Er wordt aangegeven wat de belangrijkste milieupogaven in Nederlek zijn en welke concrete doelstellingen hieruit voortvloeien.

Omdat de milieukwaliteit in Nederlek op veel plaatsen wezenlijk beter is dan de wettelijke milieunormen aangeven, is het tenminste behouden van deze kwaliteit uitgangspunt in de Milieuvisie. Het gaat dan om het voorkomen van verslechtering, maar ook om het daar waar mogelijk nog verbeteren van de kwaliteit.

Een ander belangrijk uitgangspunt van de milieuvisie is gebiedsgericht milieubeleid. Hierbij worden de milieumambities afgestemd op de specifieke kenmerken van de verschillende deelgebieden van Nederlek en de specifieke kansen en die zich daar voordoen. De gebiedsgerichte ambities vormen de input vanuit milieu bij mogelijke ruimtelijke ontwikkelingen in de gebieden.

De planhorizon van de milieuvisie is het jaar 2020. Zonodig worden de doelstellingen en ambities uit dit ambitiedocument geactualiseerd of aangepast aan gewijzigde omstandigheden.

Proces naar het ambitiedocument

Om de ambities te kunnen bepalen, was het belangrijk om te weten hoe het gesteld is met de bestaande milieukwaliteit in Nederlek en welke milieuonderwerpen voor de gemeente, belangenorganisaties en de burgers prioriteit hebben.

Een analyse van de milieukwaliteit in Nederlek is vastgelegd in het document 'De weg naar de milieuvisie Nederlek; milieuthema's, huidige milieusituatie, ontwikkelingen, kansen en knelpunten'. (zie bijlage II) Vervolgens zijn belangenorganisaties per brief en inwoners via het Nederleknieuws en via de website van de gemeente in de gelegenheid gesteld om hun mening

over dit document en in het algemeen over de milieusituatie in Nederlek te geven.

Opbouw van het ambitiedocument

De conclusies uit het analysedocument en het resultaat van de input vanuit de belangenorganisaties en de bewoners zijn beschreven in hoofdstuk 2: 'De input voor het ambitiedocument'.

In hoofdstuk 3 'De Milieumambities' zijn zowel de themagerichte als de gebiedsgerichte milieumambities beschreven.

In paragraaf 3.2 zijn voor de milieuthema's geluid, luchtkwaliteit, externe veiligheid, bodem, lichthinder en bedrijven hoofddoelstellingen geformuleerd. Deze zijn vervolgens uitgewerkt in subdoelstellingen om de hoofddoelstellingen te realiseren.

Paragraaf 3.3 bevat vervolgens de gebiedsgerichte deel van de milieumambities. Deze zijn geformuleerd per gebiedstype in Nederlek. De ambities voor de thema's water en groen maken deel uit van dit gebiedsgerichte deel.



2. Input voor het ambitiedocument

2.1 Inleiding

In het document 'De weg naar de Milieuvisie Nederlek; milieuthema's, huidige milieusituatie, ontwikkelingen, kansen en knelpunten' (analysedocument, zie bijlage II) is de milieukwaliteit in Nederlek beschreven.

Dit is gebeurd aan hand van de milieuthema's geluid, luchtkwaliteit, externe veiligheid, bodem, licht en bedrijven. Voor elk van deze thema's zijn de volgende zaken beschreven:

- ♦ Het wettelijke kader (voor zover van toepassing);
- ♦ De huidige milieusituatie (nulsituatie);
- ♦ Landelijke trends (wat komt er op Nederlek af);
- ♦ Lokale ontwikkelingen: welke ruimtelijke ontwikkelingen vinden binnen de gemeente Nederlek plaats die invloed op de lokale milieusituatie hebben;

De overige thema's: mobiliteit, waterkwaliteit, groen en duurzaam bouwen zijn globaal beschreven.

Het thema geur komt terug bij bedrijven. Voor wat betreft klimaatbeleid zal in 2009 zal worden besloten of de gemeente een klimaatprogramma gaat opstellen.

De belangrijkste conclusies uit dit document zijn samengevat in paragraaf 2.2: 'Milieukwaliteit in Nederlek'

Behalve het bovengenoemde analysedocument, vormt de reactie van belangenorganisaties en burgers input voor het ambitiedocument. Het resultaat van de raadpleging van deze betrokkenen is beschreven in paragraaf 2.3.

2.2 Milieukwaliteit in Nederlek

Hieronder zijn per thema de belangrijkste conclusies uit het analysedocument samengevat.

Er zijn in Nederlek geen problemen op het gebied van wegverkeerslawaai en er is sprake van een redelijke tot zeer goede luchtkwaliteit.

Voor wat betreft bodem bestaan geen acute problemen. Wel bevinden zich binnen de gemeente locaties die bij mogelijke toekomstige ontwikkelingen extra aandacht behoeven. Voorafgaand aan eventuele bouwactiviteiten dient op een aantal locaties eerst (op basis van de voormalige bedrijfsactiviteiten, de (voormalige) aanwezigheid van tanks en/of de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken) een bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

Er is in Nederlek lichthinderbeleid. Omdat de huidige (gemeten) lichthindersituatie niet bekend is, is dit beleid met name gericht op toekomstige situaties en op mogelijke klachten, eventueel ook in bestaande situaties. Ten aanzien van industrielawaai vormen de gezoneerde industrieterreinen 'Dammestraat' en 'Middelland en Dorpsstraat' een aandachtspunt. Deze terreinen liggen direct tegen woonbebouwing aan. In beide gevallen wordt de geluidzone plaatselijk overschreden. Hierdoor kunnen zwaardere bedrijven op dit moment geen milieuvergunning meer krijgen op het industrieterrein, ook al is er feitelijk nog wel ruimte. Verder is op de gezoneerde industrieterreinen het aantal zwaardere bedrijven verminderd. Voor het industrieterrein Dammestraat is dit, gezien de zeer directe nabijheid van woningen, *vanuit milieuoogpunt* een gunstige ontwikkeling.

Ten aanzien van Externe Veiligheid moet in Nederlek bij ruimtelijke ontwikkelingen rekening gehouden worden met bebouwingsafstanden t.o.v. een aantal hoge druk gasleidingen. Dit geeft in de praktijk echter geen problemen. Verder is binnen de gemeenten een aantal bedrijven aanwezig dat externe veiligheid relevant is.



Meest relevant is hierbij het bedrijf 'Van der Laan Transport' aan de Kerkweg, omdat het bedrijf dicht bij de woonbebouwing ligt. In de huidige vergunde situatie is er sprake van een EV-knelpunt bij dit bedrijf. Door aanpassing van de milieuvergunning kan deze situatie opgelost worden. De Milieudienst is bezig om de vergunning te actualiseren. In Nederlek worden enkele melkrundveehouderijen vanwege geurcontouren beperkt in hun uitbreidingsmogelijkheden. Om de bedrijven te helpen, wil Nederlek gebruik maken van de wettelijke beleidsvrijheid om de stankcirkel te verkleinen. Daarom wordt een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheid voor verlaging van de contouren en dus een verruiming van de geurnormen. Nu is reeds duidelijk dat er voor een aantal bedrijven concreet zicht is op oplossing van het probleem, wanneer de afstanden worden verlaagd.

In het Stedelijk waterplan K5-gemeenten zijn de waterambities voor onder meer Nederlek vastgelegd. Het gaat hierbij onder meer om compensatie in water van 10% nieuw bij nieuwbouwplannen en het terugdringen van vervuiling van oppervlaktewater door bijvoorbeeld uitlogende bouwmetalen en chemische onkruidbestrijding. Alle maatregelen zijn opgenomen in het "Uitvoeringsprogramma van het Stedelijk Waterplan".

Op basis van het 'Regionaal beleidskader Duurzaam Bouwen', is voor het project Tiendhoek II in Lekkerkerk in een overeenkomst met de ontwikkelaar een gemiddelde GPR score van 6,5 over het hele project als ambitie vastgelegd. De ambitie ligt hiermee aanzienlijk hoger dan de wettelijke vereisten uit het Bouwbesluit.

2.3 Resultaat raadpleging belangenorganisaties, burgers en buurgemeenten

Een aantal organisaties is schriftelijk in gelegenheid gesteld om te reageren op het analysedocument. Tevens konden burgers via de website van de gemeente hun mening over het document geven en daarnaast een en-

quête invullen over de milieusituatie in Nederlek en zaken die volgens hen prioriteit zouden moeten krijgen in de milieuisie.

Uiteindelijk heeft slechts 1 burger de enquête ingevuld, waarmee de uitslag van de enquête vanzelfsprekend niet als representatief kan worden beschouwd. Daarnaast heeft 1 bedrijf gereageerd en is van een aantal organisaties een reactie ontvangen. De reacties zijn in de tabel 1 opgesomd.

Tabel 1: reacties externe partijen

Organisatie	Opmerkingen over analysedocument	Hoe opmerkingen verwerkt in ambitiedocument en/of analysedocument?
Van der Laan Transport B.V. (over EV en bedrijvigheid)	Op pagina 16 en 26 wordt gesteld dat er voor EV een saneringssituatie bij Van der Laan is en dat de Milieudienst de milieuvergunning daarom gaat inperken/ actualiseren. Men vraagt zich af op dit al gebeurd is zonder dat het bedrijf dit weet?	'inperken' in beide documenten vervangen door 'aanpassen'.
	Op pagina 26 staat dat veelal kleine bedrijven een lokale functie binnen de gemeente hebben en dat Van der Laan hierop een uitzondering vormt. Men is het hier niet mee eens	Tekst aangepast in analysedocument.
	Op pagina 34 staat dat Van der Laan een knelpunt is bij bedrijvigheid, terwijl men al 75 jaar op die locatie zit. Men vindt dit onbegrijpelijk en schadelijk voor het imago van het bedrijf.	Niet aangepast in tekst. Er is daadwerkelijk sprake van een EV-knelpunt.



Organisatie	Opmerkingen over analysedocument	Hoe opmerkingen verwerkt in ambitie-document en/of analysedocument?
Brandweer K5 (over externe veiligheid)	In de tekst staat dat spoorweglawaai niet relevant is, maar vervolgens wordt er wel op ingegaan.	Tekst aangepast in analyse-document.
	De vaarweg wordt in het rapport benoemd als niet relevant. Het is misschien wel ondergeschikt in het belang van de rapportage, maar gezien de toename van het transport over het water, wellicht wel een punt om verder uit te diepen.	In analysedocument aangegeven dat EV m.b.t. transport over water een punt is om in de toekomst nader te onderzoeken.
	Voor de bereikbaarheid voor de hulpdiensten van industrieterrein "de zaag" is het van belang om in de toekomst te kijken naar een 2 ^e ontsluiting.	Kennis van genomen. Wordt niet via de milieuvisie opgepakt. Geen milieutaak om hiervoor te zorgen.
Oasen (over water)	Verzoek om bij de milieubeschermingsgebieden voor grondwater te verwijzen naar de provinciale Milieuverordening.	Tekst aangepast in analyse-document.
Kamer van Koophandel Rotterdam (over geluid en bedrijvigheid)	Op pagina 33 wordt "aanpassing zonering bedrijven-terreinen" als kans gezien, terwijl dit daarvoor in de tekst niet voor komt. Als knelpunt wordt gezien dat wanneer alle bedrijven hun geluidsruimte maximaal benutten er cumulatief effect ontstaat. Dit ziet men juist niet als knelpunt. Op pagina 34 wordt het we-	Kennis van genomen. Het gaat om een milieuvisie, waarin het milieubelang centraal staat. Milieubelangen en economische belangen kunnen strijdig zijn met elkaar. De milieumambities worden niet geformuleerd of aangepast op basis van economische argumenten. De afweging tussen alle be-

Organisatie	Opmerkingen over analysedocument	Hoe opmerkingen verwerkt in ambitie-document en/of analysedocument?
	ren dan uitplaatsen van milieuhinderlijke bedrijvigheid als kans gezien. Men ziet juist als bedreiging voor de werkgelegenheid. Advies om die maatregelen te nemen die nodig zijn om ook de bedrijven in de hogere milieucategorieën te behouden (bij bedrijven en geluid).	langen, waaronder die van milieu en economie, wordt pas gemaakt bij de uitvoering van projecten rondom ruimtelijke ontwikkelingen. Dit moet nog nader worden onderzocht in het kader van het nieuwe bestemmingsplan (2009). Ook afwegingen en keuzes worden in dit kader gemaakt.
Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard (over bodem)	Op pagina 19 toevoegen dat de SBK in voorkomende gevallen informatie kan verschaffen (tijdens de procedure, voorafgaand aan de verlening van bouwvergunningen), daar waar het gaat om slootdempingen. Verzoeken om informatie kunnen via de milieudienst lopen.	Tekst toegevoegd in analyse-document
Agrarische beoordelingscommissie	Door schaalvergroting in landbouw behoefte aan groteren en hogere gebouwen: daarom hogere nok- en goothoogte opnemen in bestemmingsplannen	Kennis van genomen. Het betreft hier een ruimtelijke orderingsvraagstuk, geen milieuvraagstuk.
Gasunie	Geen opmerkingen Geen advies	-



Organisatie	Opmerkingen over analysedocument	Hoe opmerkingen verwerkt in ambitie-document en/of analysedocument?
Gemeente Krimpen aan den IJssel	Advies om t.a.v. de gezoneerde bedrijventerreinen beleid te ontwikkelen, waarin wordt vastgelegd, dat bedrijven bij vestiging of geluidrelevante wijzigingen middels een akoestisch rapport inzicht geven in hun noodzakelijke geluidruimte. Tevens advies om t.a.v. reeds gevestigde bedrijven middels het vaststellen van maatwerkvoorschriften de noodzakelijke geluidruimte vast te stellen	Kennis van genomen. In Nederlek wordt al gehandeld conform het advies
	Bij het wettelijk kader van Luchtkwaliteit wordt consequent gesproken van NO ₂ . Het gaat echter om NO _x (NO + NO ₂)	Aangepast in de tekst
	Bij het wettelijk kader van EV toevoegen dat evenmin mag worden gebouwd binnen de PR 10 ⁻⁶ contour van vliegverkeer	De punt van 10-6 risicocontour van vliegveld Rotterdam Airport ligt over het grondgebied van de gemeente. Luchtvaartrisico's vallen wel onder EV, maar er is geen aanvullende EV-wetgeving die net als bij transport, inrichtingen, buisleidingen en windmolens ruimtelijke restricties oplegt. Binnen een 10-6 contour van de luchtvaart gelden geen ruimtelijke beperkingen

Organisatie	Opmerkingen over analysedocument	Hoe opmerkingen verwerkt in ambitie-document en/of analysedocument?
	Bij de nulsituatie van EV wordt aangegeven dat Van der Laan EV-relevant is, maar niet waarom	Aangevuld in de tekst
	Bij het wettelijk kader van Bodem is niet vermeld dat de Ministeriële Vrijstellingsregeling Grondverzet tot 1 januari 2013 zal blijven gelden voor gebieden waarvoor een bodemkwaliteitskaart is vastgesteld conform de regeling	Toegevoegd aan de tekst en tevens dat Nederlek bezig is met het actualiseren van de bodemkwaliteitskaart
	Bij de nulsituatie van bedrijven is niet aangegeven wat voor soort bedrijf "De Vos" is.	Toegevoegd aan de tekst dat het om een veehouderij gaat.
	In het document wordt geen aandacht besteed aan geurhinder en klimaat.	Bij bedrijven wordt wel degelijk aandacht besteed aan geurbeleid, maar het term "geurbeleid" staat niet letterlijk in de tekst, Aan de tekst is bij bedrijven toegevoegd dat het geurhinderbeleid in 2009 wordt vastgesteld. Bij "Overige thema's" in het analysedocument en in de inleiding van dit ambitiedocument is aangegeven dat in 2009 besloten zal worden of de gemeente een klimaatprogramma gaat opstellen.

Verwijderd: ¶

¶
¶
¶
¶
¶
¶



3. De milieuambities

3.1 Inleiding

De milieuambities zijn gedestilleerd uit het analysedocument, aangevuld met de aanbevelingen door belangenorganisaties en de bewoners, alsmede de specifieke ambtelijke en adviseurskennis.

In de paragraaf 3.2 zijn de ambities voor de thema's geluid, luchtkwaliteit, externe veiligheid, bodem, lichthinder en bedrijven beschreven.

Het gaat hierbij per thema om:

- ♦ Een overzicht van de input uit de voorbereiding;
- ♦ De hoofddoelstelling
- ♦ De subdoelstellingen (indien van toepassing) die bijdragen aan het realiseren van de hoofddoelstelling.

In paragraaf 3.3 zijn de ambities voor de alle milieuthema's voor de verschillende gebiedstypen in Nederlek beschreven. Deze vormen de basis voor de milieuinbreng bij eventuele ruimtelijke ontwikkelingen in die gebieden.

Het gaat hierbij per gebied om:

- ♦ Een beschrijving van de ruimtelijk functionele kenmerken
- ♦ Het (voor zover van toepassing) wettelijke niveau en de ambities voor de milieuthema's: geluid, luchtkwaliteit, externe veiligheid, bodem, lichthinder, groen/natuur en waterkwaliteit

De ambities voor water en groen komen zodoende in deze paragraaf terug.

3.2 Milieuambities per thema

Geluid

Overzicht input

Nulsituatie	Kansen / knelpunten	Dialogoog
<i>Constateringen</i>	<i>Kansen</i>	<i>Aanbevelingen</i>
- In Nederlek geen problemen op gebied van wegverkeerslawaaai, maar de geluidssituatie is niet overal optimaal - Industrieterrein 'Middelland en Dorpsstraat' aandachtspunt voor industrielawaai, vanwege liggen direct tegen woonbebouwing. Geluidzone plaatselijk overschreden. Hierdoor kunnen zwaardere bedrijven geen milieuvergunning meer krijgen op het industrieterrein, ook al is er feite lijk nog wel ruimte. Er wordt momenteel een visie ontwikkeld met diverse scenario's voor de toekomstige ontwikkeling van de locatie van het huidige industrieterrein. - Het aantal zwaardere bedrijven is verminderd op de gezoneerde industrieterreinen. Voor het industrieterrein Damestraat is dit, gezien de zeer directe nabijheid van woningen, vanuit milieuoogpunt een gunstige ontwikkeling. - In de gemeente Nederlek zijn twee gebieden aangewezen als stiltegebied. De provinciale milieuverordening voor stiltegebied zal worden geactualiseerd. De verwachting is dat de stiltegebieden van Nederlek zullen worden gecontinueerd.	- Rustige omgeving (huidige kwaliteit behouden) - Toepassen geluidabsorberend wegverharding op hoofd-ontsluitingen en doorgaande wegen - Status stiltegebieden benutten voor restrictief bestemmen van bedrijven - Verlagen maximum snelheid auto's - Aanpassen zonering bedrijventerreinen <i>Knel- of aandachtspunt</i> - Geluiduitstraling industrie en bedrijven in ten nabij woonkernen - Duurzaam veilig gaat uit van klinkers	Maatregelen nemen die nodig zijn om ook de bedrijven in de hogere milieucategorieën te behouden (bij bedrijven en geluid).

Gewenste situatie

Doelstellingen	Subdoelstellingen
Milieu integraal gebiedsgericht meenemen bij visieontwikkeling locatie 'Middelland en Dorpsstraat'	Participeren in projectgroep
	Analyse van milieusituatie maken
	Terrein opnieuw zoneren
Geluidabsorberende wegverharding meenemen in wegenbeheerplan	Formulering schrijven om op te nemen in wegenbeheerplan



Luchtkwaliteit

Overzicht input

Nulsituatie	Kansen / knelpunten	Dialogoog
<i>Constateringen</i>	<i>Kansen</i>	<i>Aanbevelingen</i>
In Nederlek redelijke tot zeer goede luchtkwaliteit.	- Profileren op schone omgeving - Aanplanten bomen / struiken (beperkt effect)	-
	<i>Knel- of aandachtspunt</i>	
	-	

Gewenste situatie

Doelstellingen	Subdoelstellingen
Tenminste handhaving huidige luchtkwaliteit	Luchtkwaliteit mede als overweging meenemen bij groenplannen

Externe veiligheid

Overzicht input

Nulsituatie	Kansen / knelpunten	Dialogoog
<i>Constateringen</i>	<i>Kansen</i>	<i>Aanbevelingen</i>
- Bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen invloedsgebieden hoogdruk aardgasleidingen rekening houden met groepsrisico. - Aantal bedrijven externe veiligheid relevant. EV knelpunt bij 'Van der Laan Transport' door ligging dichtbij de woonbebouwing. Door aanpassing van de milieu vergunning middels actualisatie kan deze situatie opgelost worden. - Mogelijke beperkingen ruimtelijke ontwikkelingen in verband met Basisnet Water.	- Risicokaart actualiseren; - Ontwikkelen Visie externe veiligheid gezamenlijk met K5 gemeenten. - Externe veiligheid borgen in bestemmingsplannen	- Visie externe veiligheid ontwikkelen samen met K5 gemeenten. - Externe veiligheid borgen in bestemmingsplannen. - Voor de bereikbaarheid voor de hulpdiensten van industrieterrein "de zaag" is het van belang om in de toekomst te kijken naar een 2^e ontsluiting.
	<i>Knel- of aandachtspunt</i> - Van der Laan Transport - Onduidelijke situatie ten aanzien van routing gevaarlijke stoffen - Groepsrisico bij hoogdruk aardgasleidingen - Mogelijke beperkingen ruimtelijke ordening in verband met Basisnet Water	

Gewenste situatie

Doelstellingen	Subdoelstellingen
Risicokaart geactualiseerd	-
Externe veiligheid geborgd in bestemmingsplannen	-
Visie externe veiligheid gereed	-
Routing gevaarlijke stoffen in kaart gebracht	-

Opmerking: De doelstellingen in verband met de Visie externe veiligheid en routing gevaarlijke stoffen zouden veel eerder dan 2020 gerealiseerd kunnen worden; namelijk in 2009/2010.

Bodem

Overzicht input

Nulsituatie	Kansen / knelpunten	Dialog
<i>Constateringen</i>	<i>Kansen</i>	<i>Aanbevelingen</i>
- In Nederlek geen acute bodemproblemen. - Wel locaties die bij mogelijke toekomstige ontwikkelingen extra aandacht behoeven. Voorafgaand aan eventuele bouwactiviteiten dient op een aantal locaties eerst een vervolgonderzoek uitgevoerd te worden. - Vraag en aanbod van grondstromen lastig op elkaar af te stemmen	- Saneren van verontreinigde locaties door realisatie nieuwe ontwikkelingen - Gebruik fysische bodeminformatie voor optimaal gebruik ruimte binnen de gemeente - Vraag en aanbod van grond bij elkaar brengen en optimaliseren hergebruik grond door inzet grondstromenmakelaar - Realiseren gronddepot	
	<i>Knel- of aandachtspunt</i>	
	- Bodemdaling en draagkracht - Neptunushof: situatie maakt onderhoud en beheer lastiger - Te weinig geld voor onderzoek werkvoorraad voor 2015	

Gewenste situatie

Doelstellingen	Subdoelstellingen
Promoten toepassing fysische bodeminformatie	Raadplegen Regionale Bodematlas bij ruimtelijke ontwikkelingen
Stand still beginsel voor bodemkwaliteit	Stand-still beginsel meenemen bij nieuw op te stellen bodemkwaliteitskaart en Nota Bodembeheer (2009-2011)



Lichthinder

Overzicht input

Nulsituatie	Kansen / knelpunten	Dialogo
<i>Constateringen</i>	<i>Kansen</i>	<i>Aanbevelingen</i>
Er is in Nederlek lichthinderbeleid. Omdat de huidige (gemeten) lichthindersituatie niet bekend is, is dit beleid met name gericht om toekomstige situaties en klachtensituaties.	Lichthinder meenemen in de afweging om plaatsen wel of niet te verlichten	
	<i>Knel- of aandachtspunt</i>	
	- Lichthinder situatie niet gemeten - Sociale veiligheid - Verlichting paardenbakken - Verlichting sportvelden	

Gewenste situatie

Doelstellingen	Subdoelstellingen
Lichthindersituatie in beeld brengen door lichthinderonderzoek bij nieuwe situaties en klachten	Lichthinderonderzoeken uitvoeren

Bedrijven

Overzicht input

Nulsituatie	Kansen / knelpunten	Dialogoog
<i>Constateringen</i>	<i>Kansen</i>	<i>Aanbevelingen</i>
- Industrieterreinen 'Dammestraat' en 'Middelland en Dorpsstraat' aandachtspunt voor industrielawaai, vanwege liggen direct tegen woonbebouwing. Geluidzone plaatselijk overschreden. - Enkele melkrundveehouderijen vanwege geurcontouren beperkt in hun uitbreidingsmogelijkheden. Om de bedrijven te helpen, wil Nederlek gebruik maken van de wettelijke beleidsvrijheid om de stankcirkel te verkleinen. Daarom wordt een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheid voor verlaging van de contouren en dus een verruiming van de geurnormen. Nu is reeds duidelijk dat er voor een aantal bedrijven concreet zicht is op oplossing van het probleem, wanneer de afstanden worden verlaagd.	Bij ruimtelijke ontwikkelingen (.o.m. structuurvisie Middelland en Dorpsstraat) kansen voor uitplaatsen milieuhinderlijke bedrijvigheid benutten	Maatregelen nemen die nodig zijn om ook de bedrijven in de hogere milieucategorieën te behouden (bij bedrijven en geluid).
	<i>Knel- of aandachtspunt</i> - Van der Laan Transport (EV) - Agrarische bedrijven in de linten (geur) - Grensgebieden, gemeente kan alleen beleid voeren binnen eigen grenzen - Geluidoverlast horeca	

Gewenste situatie

Doelstellingen	Subdoelstellingen
Geurhinderbeleid opstellen	-
Vergunning Van der Laan actualiseren	-
Gerichte handhavingsacties horeca voortzetten	-

3.3 Gebiedsgericht milieubeleid: ambities per gebied

De basis voor de gebiedsgerichte ambities voor Nederlek, is vastgelegd in de 'Regionale Handreiking Milieukwaliteiten' (Handreiking) die op 25 juni 2007 is vastgesteld door de Bestuurscommissie Milieu van de regio Midden-Holland. De Handreiking geldt binnen de regio Midden-Holland als uitgangspunt voor het ontwikkelen en opstellen van lokaal gebiedsgericht milieubeleid.

In de Handreiking staan gebiedstypen en milieukwaliteitsprofielen (ambities per gebiedstype) centraal.

Op basis van deze handreiking is een gebiedstypenkaart van Nederlek opgesteld.

Hieronder zijn de gebiedstypen in Nederlek beschreven en zijn de milieukwaliteitsprofielen per gebiedstype weergegeven.

3.3.1 Gebiedstypen Nederlek

Elk gebied en elke wijk of buurt heeft zijn eigen kenmerken en kwaliteiten, en wordt anders ervaren. Deze eigenschappen bepalen in sterke mate de mogelijkheden voor kwaliteitsverbetering.

Een handig hulpmiddel om de milieu-inbreng voor gebieden te specificeren zijn gebiedstypen: gebieden met karakteristieke ruimtelijk-functionele kenmerken, waaraan (milieu)kwaliteitscriteria kunnen worden verbonden.

Door ambities af te stemmen op een gebiedstype, kunnen de karakteristieke kwaliteiten van het gebied beschermd of verbeterd worden. Zo kunnen de algemene kwaliteitscriteria voor bijvoorbeeld geluid, lucht, water, energie en ook voor licht worden afgestemd op de ruimtelijk-functionele kenmerken van een gebied. Het uiteindelijk gewenste kwaliteitsniveau is ook

afhankelijk van de bestaande kwaliteit, en van andere locatiespecifieke omstandigheden, zoals de ondergrond en de infrastructuur.

De in Nederlek voorkomende gebiedstypen zijn op de gebiedstypenkaart weergegeven (zie bijlage I).

Mede op basis van de Handreiking zijn in het kader van de milieuvisie voor Nederlek de volgende 9 gebiedstypen vastgesteld:

Specifiek voor Nederlek is, aanvullend op het regionale kader, voor 'recreatie' het onderscheid gemaakt tussen in 'recreatie intensief' en 'recreatie extensief'.

De 9 gebiedstypen in Nederlek

	Buitengebied
	Recreatie extensief
	Recreatie intensief
	Lintbebouwing
	Wonen
	Centrum
	Werken 1
	Werken 2
	Infrastructuur

In het onderstaande overzicht zijn de criteria beschreven op basis waarvan onderscheid tussen de gebiedstypen is gemaakt.



Beschrijving gebiedstypen gemeente Nederlek

GEBIEDSTYPE	BESCHRIJVING
Buitengebied	<u>Typering/omschrijving</u> Onder dit gebiedstype valt het overgrote deel van het landelijk gebied van Nederlek. In het gebied vinden met name agrarische activiteiten plaats
	<u>Functies</u>
	Hoofdfunctie: agrarische bedrijvigheid
	Nevenfunctie: wonen, recreatie, natuur
	Belastende bestemmingen: bedrijven max. 3
	<u>Ruimtegebruik</u>
	Funciemenging: geen / zwak
	Gebruiksintensiteit: extensief
	Dichtheid: zeer laag (<10 wo/ha)

GEBIEDSTYPE	BESCHRIJVING
Recreatie extensief	<u>Typering/omschrijving</u> Onder dit gebiedstype vallen de rustige gebieden (overwegend natuur), met een extensieve recreatiefunctie (zoals fietsen, wandelen)
	<u>Functies</u>
	Hoofdfunctie: natuur en groen
	Nevenfunctie: extensieve recreatie
	Belastende bestemmingen: geen
	<u>Ruimtegebruik</u>
	Funciemenging: geen
	Gebruiksintensiteit: extensief
	Dichtheid: zeer laag

GEBIEDSTYPE	BESCHRIJVING
Recreatie intensief	<u>Typering/omschrijving</u> Onder dit gebiedstype vallen de sport- en intensieve recreatievoorzieningen in Nederlek, met name sportvoorzieningen in de buitenlucht.
	<u>Functies</u>
	Hoofdfunctie: sport en intensieve recreatie
	Nevenfunctie: stedelijke groen/ extensieve recreatie
	Belastende bestemmingen: incidenteel horeca
	<u>Ruimtegebruik</u>
	Funciemenging: zwak / geen
	Gebruiksintensiteit: extensief tot matig intensief
	Dichtheid: laag / zeer laag

GEBIEDSTYPE	BESCHRIJVING
Lintbebouwing	<u>Typering/omschrijving</u> Onder dit gebiedstype bebouwingslinten langs wegen en dijken in het buitengebied
	<u>Functies</u>
	Hoofdfunctie: wonen
	Nevenfunctie: agrarische activiteit en bedrijvigheid.
	Belastende bestemmingen: bedrijven in cat.1-2
	<u>Ruimtegebruik</u>
	Funciemenging: matig
	Gebruiksintensiteit: matig intensief
	Dichtheid: matig



GEBIEDSTYPE	BESCHRIJVING
Wonen	<u>Typering/omschrijving</u> Onder dit gebiedstype vallen alle gebieden waarin overwegend wordt gewoond, m.u.v. de lintbebouwing. Soms is menging met voorzieningen mogelijk, maar wonen voert de boventoon.
	<u>Functies</u> Hoofdfunctie: wonen Nevenfunctie: voorzieningen Belastende bestemmingen: geen of bedrijven max. cat.1
	<u>Ruimtegebruik</u> Functiemenging: zwak Gebruiksintensiteit: in- tot extensief Dichtheid: matig-middel

GEBIEDSTYPE	BESCHRIJVING
Centrum	<u>Typering/omschrijving</u> Onder dit gebiedstype vallen de centra van Lekkerkerk en Krimpen aan de Lek. Er vinden activiteiten plaats als winkelen, werken, wonen en recreëren (uitgaan). Het gebied kenmerkt zich als specifiek ontmoetingsgebied. Dit biedt een levendig straatbeeld, terwijl er ook rustige plekken zijn.
	<u>Functies</u> Hoofdfunctie: wonen en winkels Nevenfunctie: kantoren, cultuur en horeca Belastende bestemmingen: bedrijven in cat.1-3
	<u>Ruimtegebruik</u> Functiemenging: sterk Gebruiksintensiteit: intensief Dichtheid: hoog/middel

GEBIEDSTYPE	BESCHRIJVING
Werken 1	<u>Typering/omschrijving</u> Onder dit gebiedstype vallen de industrieterreinen industrieterreinen Dammestraat, Middelland & Dorpstraat en Zaag en Noord. Dit gebiedstype kenmerkt zich door de aanwezigheid van bedrijven met een hoge mate van milieubelasting op de omgeving door aard van de bedrijvigheid, grootschaligheid en/of ligging nabij woningen.
	<u>Functies</u> Hoofdfunctie: bedrijven Nevenfunctie: geen Belastende bestemmingen: bedrijven in cat.4+
	<u>Ruimtegebruik</u> Functiemenging: geen Gebruiksintensiteit: intensief Dichtheid: laag-middel

GEBIEDSTYPE	BESCHRIJVING
Werken 2	<u>Typering/omschrijving</u> Onder dit gebiedstype vallen de bedrijventerreinen van Nederlek. Dit gebied kenmerkt zich door bedrijven met een beperkte milieubelasting op de omgeving.
	<u>Functies</u> Hoofdfunctie: bedrijven Nevenfunctie: kantoren en grootschalige detailhandel Belastende bestemmingen: bedrijven in cat.2-3
	<u>Ruimtegebruik</u> Functiemenging: zwak Gebruiksintensiteit: intensief Dichtheid: middel



GEBIEDSTYPE	BESCHRIJVING
Infrastructuur	<u>Typering/omschrijving</u> Onder dit gebiedstype valt alle verkeers- en water-infrastructuur binnen de gemeente.
	<u>Functies</u> Hoofd functie: infrastructuur Nevenfunctie: geen Belastende bestemmingen: concentratie horeca
	<u>Ruimtegebruik</u> Functiemenging: geen (n.v.t.) Gebruiksintensiteit: zeer intensief Dichtheid: laag, maar hoog bij OV knooppunten

3.3.2 Milieukwaliteitsprofielen

Het gaat bij milieukwaliteitsprofielen om milieumambities per thema voor alle gebiedstypen. Deze vormen de basis voor de milieuinbreng bij eventuele ruimtelijke ontwikkelingen in die gebieden. De profielen kunnen ook de basis vormen om acties vanuit milieu op te gaan zetten, gericht op de verbetering van de milieukwaliteit, dus wellicht het realiseren van de hoogste ambitie uit het kwaliteitsprofiel voor dat gebied. In de praktijk is het echter erg lastig om, zonder dat er een ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt, middelen vrij te maken voor specifieke milieuacties.

Hoe de toepassing van de milieukwaliteitsprofielen in praktijk plaatsvindt, is beschreven in de Handreiking. Het gaat dan om de toepassing bij de verschillende fasen van het ruimtelijke planproces.

Tijdens het ruimtelijk planproces wordt op basis van de feitelijke ontwikkelingen die plaatsvinden het precieze ambitieniveaus per thema voor de betreffende locatie of het gebied bepaald. Aangezien het behoud van de huidige kwaliteit uitgangspunt is, wordt hierbij minimaal ingezet op het 'Niveau Nederlek'.

Het gaat bij de ambities nadrukkelijk om de inzet vanuit milieu en dus niet om harde eisen. De milieumambities zijn dus wel uitgangspunt bij ruimtelijke ontwikkelingen, maar zullen die ontwikkelingen niet kunnen frustreren.

Er is voor gekozen om voor Nederlek, mede op basis van de Regionale handreiking milieukwaliteiten, ambities te formuleren voor de volgende milieu-aspecten:

- ◆ Geluid;
- ◆ Luchtkwaliteit;
- ◆ Externe Veiligheid;
- ◆ Bodem;
- ◆ Lichthinder;
- ◆ Groen / natuur;
- ◆ Waterkwaliteit



De ambities voor lichthinder, groen/natuur en waterkwaliteit maken geen deel uit van de Handreiking en zijn dan ook aanvullend voor Nederlek geformuleerd. De ambities voor lichthinder zijn daarbij gebaseerd op het lichthinderbeleid van de gemeente.

Hieronder volgt een overzicht van de milieukwaliteitsprofielen die per gebiedstype in Nederlek zijn opgesteld. Hierin zijn de milieumambities voor de relevante milieuthema's vastgelegd. Het gaat hierbij om harde, fysieke meetbare milieukwaliteiten. Per gebiedstype en per milieuaspect zijn drie ambitieniveaus beschreven, die gaan van het minimum niveau tot de maximaal haalbare kwaliteit:

1. **Wettelijk niveau.**

Het wettelijk niveau is het laagste, wettelijk verplichte minimum dat voor een milieuaspect mogelijk is. Het betreft dus de laagst mogelijke milieumambitie.

2. **Niveau 'Nederlek'.**

Het niveau 'Nederlek' is voor de thema's geluid, luchtkwaliteit en externe veiligheid en bodem de gemiddelde actuele milieukwaliteit per gebiedstype in Nederlek. Voor lichthinder, groen/natuur en waterkwaliteit gaat het om het meest bij het gebiedstype passende kwaliteitsniveau. Het niveau 'Nederlek' is tevens het milieuniveau dat de gemeente als acceptabel, kenmerkend en verdedigbaar voor Nederlek acht. Het betreft hier een (op een aantal locaties wezenlijk) hoger ambitieniveau dan het wettelijk niveau.

3. **Hoog ambitieniveau.**

Het hoge ambitieniveau geldt als de nagenoeg meest optimale milieukwaliteit binnen een gebiedstype.

Voor grote delen van Nederlek kan, zonder veel extra inspanningen, voldaan worden aan het 'Niveau Nederlek'. Om het 'Hoge ambitieniveau' te realiseren, zullen nagenoeg altijd extra maatregelen getroffen moeten worden. Tabel 1 op pagina 25 geeft een indicatie van het mogelijke ambitieniveau per gebiedstype.

Opbouw milieukwaliteitsprofiel:

Op de eerste regel van het profiel zijn het gebiedstype en de kleur van het gebiedstype (in dit geval rood van het gebiedstype 'Wonen') weergegeven. In de linkerkolom van het profiel zijn de milieuthema's opgenomen waarvoor de kwaliteit is bepaald. In dit geval zijn het de milieuthema's

In de naastliggende kolommen zijn de specifiek kwaliteitswaarden voor de verschillende ambitieniveaus weergegeven. Hieronder volgt een toelichting op de wijze waarop de ambities per thema zijn weergegeven.

Geluid:

- De gehanteerde geluidsniveaus geven de gemiddelde geluidsniveaus per etmaal weer (L_{DEN}). Dit is de nieuwe Europese norm die sinds 1 januari 2007 van kracht is. De L_{DEN} geldt alleen voor weg- en railverkeerslawaaï en wordt uitgedrukt in dB. Lawaai ten gevolge van bedrijvigheid (industrielawaai) kent de grootheid L_{Aeq} in wordt uitgedrukt in dB(A). Bij de gepresenteerde waarden geldt de volgende perceptie:

Kwantitatief	Perceptie
40 dB	stil
43 dB	rustig
48 dB	hoorbaar
53-58 dB	druk
58-63 dB	lawaaïg
63-73 dB	zeer lawaaïg

- De gepresenteerde geluidsniveaus geven de gecumuleerde geluidbelasting weer. Vaak is hierbij wegverkeerslawaaï maatgevend;
- L_{MAX} staat voor het maximum optredende geluidniveau, ook wel het piekgeluidniveau genoemd. L_{MAX} is een Nederlandse norm en wordt uitgedrukt in dB(A);
- De geluidsniveaus gelden binnen het gebied en op gevels van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen.

Luchtkwaliteit:

- De toetswaarde voor luchtkwaliteit is overal waar een mens kan verblijven. De werkplek is hierop een uitzondering; hier gelden andere (ARBO) voorwaarden ten aanzien van luchtkwaliteit.
- De concentratie van de luchtkwaliteit wordt in jaargemiddelde grenswaarden weergegeven. De luchtkwaliteit wordt door een groot aantal componenten bepaald. De belangrijkste hiervan zijn stikstofoxide en stikstofdioxide (NOx) en fijn stof (PM10). Voornoemde componenten worden als referentiewaarden voor de luchtkwaliteit gehanteerd.

Bij de gepresenteerde waarden geldt de volgende perceptie:

Kwantitatief	Perceptie
40 µg/m ³	Grenswaarde; schadelijk voor de gezondheid
35 µg/m ³	Matige luchtkwaliteit
30-35 µg/m ³	Redelijke luchtkwaliteit
20-30 µg/m ³	Goede luchtkwaliteit; (zeer) beperkte schade voor de gezondheid

- De concentratie fijn stof (PM₁₀) en NOx zullen in de toekomst sterk verbeteren. Aangezien de milieukwaliteitsprofielen zijn opgesteld voor de toekomstige situatie worden er ook relatief ambitieuze waarden gepresenteerd.

Bodem:

In het Besluit bodemkwaliteit wordt onderscheid gemaakt in 4 kwaliteitsklassen:

- Klasse Landbouw en Natuur: de bodem voldoet aan de landelijke achtergrondwaarden en is schoon. Bij deze kwaliteit is geen risico, ongeacht het gebruik.
- Klasse Wonen: iets minder schoon dan hierboven, maar geen risico's bij wonen.
- Klasse Industrie: verontreinigd, maar geen risico bij industrieterreinen en openbaar groen.
- Sterk verontreinigd. In principe bodemsanering uitvoeren (in Nederlek niet van toepassing op hele gebieden, maar op locaties).

Externe Veiligheid:

- PR staat voor het Plaatsgebonden Risico;
- GR staat voor het Groepsrisico;
- OW staat voor oriënterende waarde;
- Invloedsgebied is een maat voor risicovolle activiteiten waar bij een ramp het effect van de ramp merkbaar zal zijn.

Lichthinder:

- De gehanteerde lichtniveaus, uitgedrukt met de lichtsterkte eenheid Lux, geven de ambitiewaarden voor lichtemissie op de gevel van woningen door verlichtingsinstallaties aan. Het betreft hier ambitiewaarden die in het algemeen als passend worden beschouwd voor vergelijkbare gebiedstypen als die in Nederlek.

Groen en natuur

- Functioneel groen: aankledingsgroen;
- Groen dat siert: groene ruimte bedoeld voor groene beleving;
- Groen dat behaagt: ruimte voor gebruiksgroen en beperkt voor ecologisch groen;
- Groen dat leeft: ruimte voor gebruiks- en ecologisch groen gezoned;
- Groen dat zichzelf in stand houdt: natuur bepalend voor inrichting en stelt grenzen aan medegebruik.

Waterkwaliteit

- Water dat siert: waterkwaliteit rond maximaal toelaatbaar risico (MTR);
- Water dat behaagt: waterkwaliteit onder MTR;
- Water dat beweegt: kwaliteit past bij algemene natuurfunctie;
- Water dat leeft: kwaliteit rond verwaarloosbaar risico;
- Percentage natuurvriendelijke oevers geldt voor de lengte van het totale aantal oevers.



BUITENGEBIED		Wettelijk niveau	Niveau Nederlek	Hoog ambitie-niveau
Geluid:				
- L _{DEN} [dB]		53	48	43
- L _{max} [dB]		70	65	60
Luchtkwaliteit:				
- NO _x [µg/m ³]		40	30	25
- PM ₁₀ [µg/m ³]		40	25	20
- Aantal overschrijding PM ₁₀ 24-uursgemiddelde		35	25	20
Externe Veiligheid:				
- Plaatsgebonden Risico [m]		1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁷
- Groepsrisico		n.v.t.	Geen woningen in invloedsgebieden E.V.	Geen woningen in invloedsgebieden E.V.
Bodem:				
- Klasse		Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur
Lichthinder:				
- Ambitiewaarde voor licht-emissie t.o.v. woningen door verlichtingsinstallaties van inrichtingen				
te hanteren parameter	toepassings-condities			
verlichtingssterkte E _v op de gevel	dag en avond 07:00 – 23:00	5 lux		2 lux
	nacht 23:00 – 07:00	1 lux		1 lux
Lichtsterkte I (cd) van elk armatuur	dag en avond 07:00 – 23:00	7500 cd		2500 cd
	nacht 23:00 – 07:00	500 cd		0 cd
Groen / natuur:				
- soort groen		-	groen dat behaagt	groen dat leeft
Waterkwaliteit:				
- Waterkwaliteit		-	water dat beweegt	water dat leeft
- Natuurvriendelijke oevers		-	10-20%	30%

RECREATIE EXTENSIEF (natuur)		Wettelijk niveau	Niveau Nederlek	Hoog ambitie-niveau
Geluid:				
- L _{DEN} [dB]		53	48	43
- L _{max} [dB]		70	65	60
Luchtkwaliteit:				
- NO _x [µg/m ³]		40	30	25
- PM ₁₀ [µg/m ³]		40	25	20
- Aantal overschrijding PM ₁₀ 24-uursgemiddelde		35	30	20
Externe Veiligheid:				
- Plaatsgebonden Risico [m]		1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁶
- Groepsrisico		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Bodem:				
- Klasse		Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur
Lichthinder:				
- Ambitiewaarde voor licht-emissie t.o.v. woningen door verlichtingsinstallaties				
te hanteren parameter	toepassings-condities			
verlichtingssterkte E _v op de gevel	dag en avond 07:00 – 23:00	2 lux		
	nacht 23:00 – 07:00	1 lux		
Lichtsterkte I (cd) van elk armatuur	dag en avond 07:00 – 23:00	2500 cd		
	nacht 23:00 – 07:00	0 cd		
Groen / natuur:				
- soort groen		-	groen dat zichzelf in stand houdt	groen dat zichzelf in stand houdt
Waterkwaliteit:				
- Waterkwaliteit		-	water dat leeft	water dat leeft
- Natuurvriendelijke oevers		-	50% of meer	80%



RECEATIE INTENSIEF		Wettelijk niveau	Niveau Nederlek	Hoog ambitie-niveau
Geluid:				
- L _{DEN} [dB]		63	48	43
- L _{max} [dB]		70	65	60
Lucht kwaliteit:				
- NO _x [µg/m ³]		40	30	25
- PM ₁₀ [µg/m ³]		40	25	20
- Aantal overschrijding PM ₁₀ 24-uursgemiddelde		35	30	20
Externe Veiligheid:				
- Plaatsgebonden Risico [m]		1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁷	1 * 10 ⁻⁷
- Groepsrisico		n.v.t.	0,3 x OW	0,1 x OW
Bodem:				
- Klasse		Wonen	Wonen	Wonen
Lichthinder:				
- Ambitiewaarde voor licht-emissie t.o.v. woningen door verlichtingsinstallaties				
te hanteren parameter	toepassings-condities			
verlichtingssterkte E _v op de gevel	dag en avond 07:00 – 23:00	10 lux	5 lux	2 lux
	nacht 23:00 – 07:00	2 lux	1 lux	1 lux
Lichtsterkte I (cd) van elk armatuur	dag en avond 07:00 – 23:00	10000 cd	7500 cd	2500 cd
	nacht 23:00 – 07:00	1000 cd	500 cd	500 cd
Groen / natuur:		-	groen dat behaagt	groen dat leeft
- soort groen				
Waterkwaliteit:		-	water dat behaagt	water dat beweegt
- Waterkwaliteit				
- Natuurvriendelijke oevers		-	10-20%	30%

LINTBEBOUWING		Wettelijk niveau	Niveau Nederlek	Hoog ambitie-niveau
Geluid:				
- L _{DEN} [dB]		53	48	43
- L _{max} [dB]		70	65	60
Lucht kwaliteit:				
- NO _x [µg/m ³]		40	35	30
- PM ₁₀ [µg/m ³]		40	30	25
- Aantal overschrijding PM ₁₀ 24-uursgemiddelde		35	30	25
Externe Veiligheid:				
- Plaatsgebonden Risico [m]		1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁷	1 * 10 ⁻⁸
- Groepsrisico		n.v.t.	n.v.t.	Geen woningen in invloedsgebieden E.V.
Bodem: - klasse				
- Dijkbebouwing Lek		Wonen	Industrie	Wonen
- Linten in de polder		Wonen	Wonen	Wonen
Lichthinder:				
- Ambitiewaarde voor licht-emissie t.o.v. woningen door verlichtingsinstallaties				
te hanteren parameter	toepassings-condities			
verlichtingssterkte E _v op de gevel	dag en avond 07:00 – 23:00	5 lux		2 lux
	nacht 23:00 – 07:00	1 lux		1 lux
Lichtsterkte I (cd) van elk armatuur	dag en avond 07:00 – 23:00	7500 cd		2500 cd
	nacht 23:00 – 07:00	500 cd		0 cd
Groen / natuur:		-	groen dat behaagt	groen dat leeft
- soort groen				
Waterkwaliteit:		-	water dat beweegt	water dat leeft
- Waterkwaliteit				
- Natuurvriendelijke oevers		-	10-20%	30%



WONEN		Wettelijk niveau	Niveau Nederlek	Hoog ambitie-niveau
Geluid:				
- L _{DEN} [dB]		63	48	43
- L _{max} [dB]		70	65	60
Luchtkwaliteit:				
- NO _x [µg/m ³]		40	30	25
- PM ₁₀ [µg/m ³]		40	25	20
- Aantal overschrijding PM ₁₀ 24-uursgemiddelde		35	30	20
Externe Veiligheid:				
- Plaatsgebonden Risico		1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁷	1 * 10 ⁻⁸
- Groepsrisico		n.v.t.	n.v.t.	Geen woningen in invloedsgebieden E.V.
Bodem: - klasse				
- Wonen voor 1980:		Wonen	Wonen	Wonen
- Wonen na 1980:		Wonen	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur
Lichthinder:				
- Ambitiewaarde voor licht-emissie t.o.v. woningen door verlichtingsinstallaties				
te hanteren parameter	toepassings-condities			
verlichtingssterkte E _v op de gevel	dag en avond 07:00 – 23:00	10 lux	5 lux	2 lux
	nacht 23:00 – 07:00	2 lux	1 lux	1 lux
Lichtsterkte I (cd) van elk armatuur	dag en avond 07:00 – 23:00	10000 cd	7500 cd	2500 cd
	nacht 23:00 – 07:00	1000 cd	500 cd	500 cd
Groen / natuur:				
- soort groen		-	groen dat siert	groen dat behaagt
Waterkwaliteit:				
- Waterkwaliteit		-	water dat siert	water dat behaagt
- Natuurvriendelijke oevers			geen	15-20%

CENTRUM		Wettelijk niveau	Niveau Nederlek	Hoog ambitie-niveau
Geluid:				
- L _{DEN} [dB]		68	53	53
- L _{max} [dB]		70	70	70
Luchtkwaliteit:				
- NO _x [µg/m ³]		40	35	30
- PM ₁₀ [µg/m ³]		40	30	25
- Aantal overschrijding PM ₁₀ 24-uursgemiddelde		35	30	25
Externe Veiligheid:				
- Plaatsgebonden Risico [m]		1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁷
- Groepsrisico		n.v.t.	n.v.t.	Geen woningen in invloedsgebieden E.V.
Bodem:				
- Klasse		Wonen	Industrie	Wonen
Lichthinder:				
- Ambitiewaarde voor licht-emissie t.o.v. woningen door verlichtingsinstallaties				
te hanteren parameter	toepassings-condities			
verlichtingssterkte E _v op de gevel	dag en avond 07:00 – 23:00	10 lux	5 lux	2 lux
	nacht 23:00 – 07:00	2 lux	1 lux	1 lux
Lichtsterkte I (cd) van elk armatuur	dag en avond 07:00 – 23:00	10000 cd	7500 cd	2500 cd
	nacht 23:00 – 07:00	1000 cd	500 cd	500 cd
Groen / natuur:				
- soort groen		-	groen dat siert	groen dat behaagt
Waterkwaliteit:				
- Waterkwaliteit		-	water dat siert	water dat siert
- Natuurvriendelijke oevers		-	geen	geen



WERKEN 1		Wettelijk niveau	Niveau Nederlek	Hoog ambitie- niveau
Geluid:				
- L _{DEN} [dB]		73	63	58
- L _{max} [dB]		--	70	70
Luchtkwaliteit:				
- NO _x [µg/m ³]		40	35	35
- PM ₁₀ [µg/m ³]		40	30	30
- Aantal overschrijding PM ₁₀ 24-uursgemiddelde		35	30	30
Externe Veiligheid:				
- Plaatsgebonden Risico [m]		1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁶
- Groepsrisico		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Bodem:				
- Klasse		Industrie	Wonen	Wonen
Lichthinder:				
- Ambitiewaarde voor licht- emissie t.o.v. woningen door verlichtingsinstallaties				
te hanteren parameter	toepassings- condities			
verlichtings- sterkte E _v op de gevel	dag en avond 07:00 – 23:00	25 lux	10 lux	5 lux
	nacht 23:00 – 07:00	5 lux	2 lux	1 lux
Lichtsterkte I (cd) van elk armatuur	dag en avond 07:00 – 23:00	25000 cd	10000 cd	7500 cd
	nacht 23:00 – 07:00	2500 cd	1000 cd	500cd
Groen / natuur:		-	functioneel groen	groen dat behaagt
- soort groen		-	water dat siert	water dat siert
Waterkwaliteit:		-	geen	geen
- Waterkwaliteit		-		
- Natuurvriendelijke oevers		-		

WERKEN 2		Wettelijk niveau	Niveau Nederlek	Hoog ambitie- niveau
Geluid:				
- L _{DEN} [dB]		73	63	53
- L _{max} [dB]		--	70	70
Luchtkwaliteit:				
- NO _x [µg/m ³]		40	35	30
- PM ₁₀ [µg/m ³]		40	30	25
- Aantal overschrijding PM ₁₀ 24-uursgemiddelde		35	30	25
Externe Veiligheid:				
- Plaatsgebonden Risico [m]		1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁶
- Groepsrisico		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Bodem:				
- Klasse		Industrie	Wonen	Wonen
Lichthinder:				
- Ambitiewaarde voor licht- emissie t.o.v. woningen door verlichtingsinstallaties				
te hanteren parameter	toepassings- condities			
verlichtings- sterkte E _v op de gevel	dag en avond 07:00 – 23:00	25 lux	10 lux	5 lux
	nacht 23:00 – 07:00	5 lux	2 lux	1 lux
Lichtsterkte I (cd) van elk armatuur	dag en avond 07:00 – 23:00	25000 cd	10000 cd	7500 cd
	nacht 23:00 – 07:00	2500 cd	1000 cd	500cd
Groen / natuur:		-	groen dat siert	groen dat behaagt
- soort groen		-		
Waterkwaliteit:		-	water dat behaagt	water dat beweegt
- Waterkwaliteit		-	15-20%	30%
- Natuurvriendelijke oevers		-		



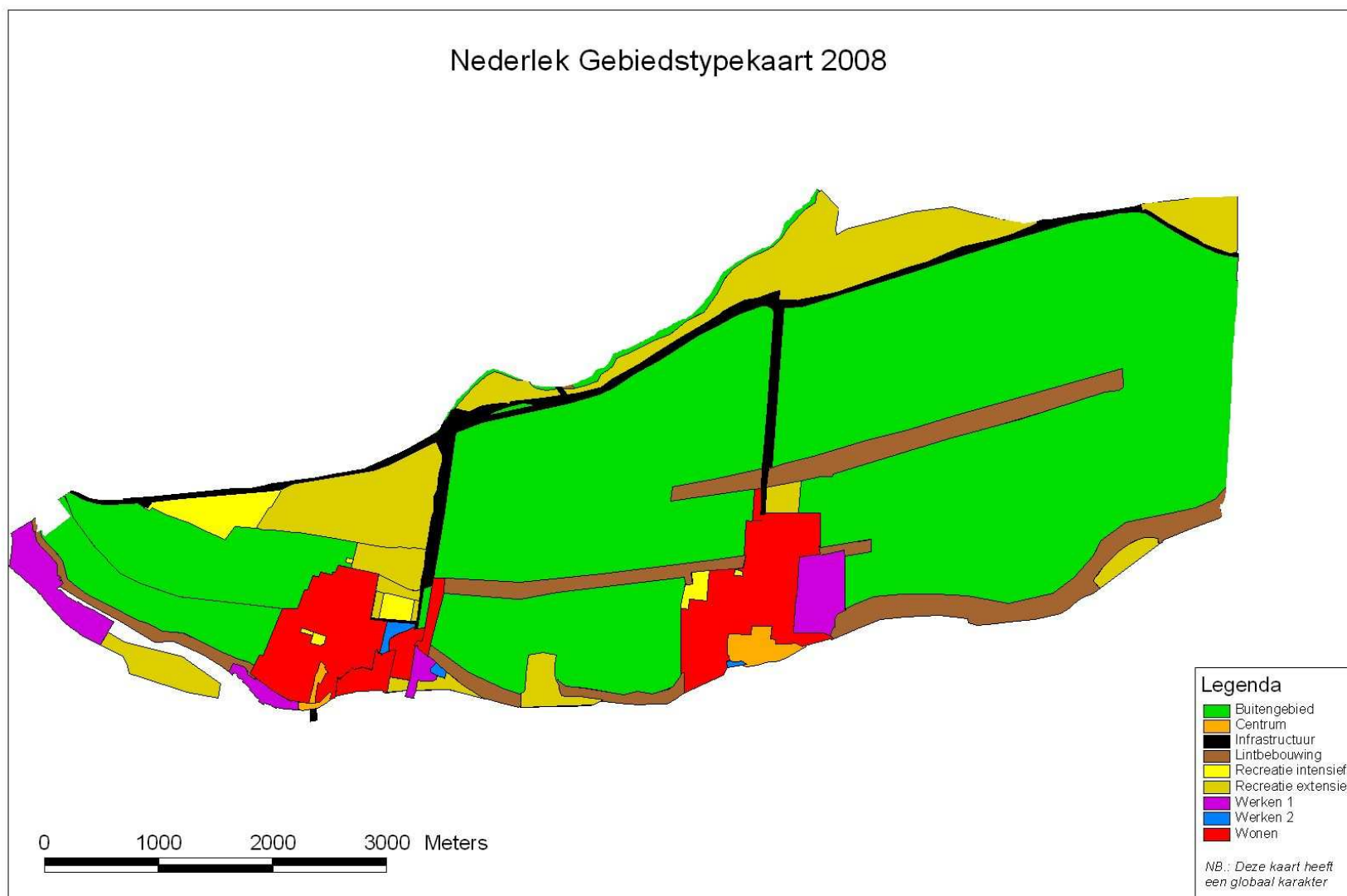
INFRASTRUCTUUR		Wettelijk niveau	Niveau Nederlek	Hoog ambitie- niveau
Geluid:				
-	L _{DEN} [dB]	73	63	58
-	L _{max} [dB]	--	70	70
Luchtkwaliteit:				
-	NO _x [µg/m ³]	40	40	40
-	PM ₁₀ [µg/m ³]	40	40	35
-	Aantal overschrijding PM ₁₀ 24-uursgemiddelde	35	35	30
Externe Veiligheid:				
-	Plaatsgebonden Risico [m]	1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁶	1 * 10 ⁻⁶
-	Groepsrisico	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Bodem:				
-	Klasse	Industrie	Onbekend	Wonen
Lichthinder:				
-	Ambitiewaarde voor licht- emissie t.o.v. woningen door verlichtingsinstallaties			
te hanteren parameter	toepassings- condities			
verlichtings- sterkte E _v op de gevel	dag en avond 07:00 – 23:00	25 lux	10 lux	5 lux
	nacht 23:00 – 07:00	5 lux	2 lux	1 lux
Lichtsterkte I (cd) van elk armatuur	dag en avond 07:00 – 23:00	25000 cd	10000 cd	7500 cd
	nacht 23:00 – 07:00	2500 cd	1000 cd	500cd



Tabel 1: Indicatie milieumambities Nederlek: hoog ambitieniveau' (Hoog) en 'niveau Nederlek' (NN)

THEMA	GEBIEDSTYPE								
	buiten-gebied	recreatie extensief	recreatie intensief	lint-bebouwing	wonen	centrum	werken 1	werken 2	infra-structuur
Geluid	Hoog	Hoog	Hoog	NN	Hoog	NN	NN	NN	NN
Lucht	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
E.V.	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
Bodem	NN	NN	NN	NN	Hoog	NN	NN	NN	NN
Licht	Hoog	Hoog	Hoog	NN	Hoog	NN	NN	NN	NN
Groen	Hoog	Hoog	Hoog	NN	Hoog	NN	NN	NN	n.v.t.
Water	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	NN	NN	NN	n.v.t.

Bijlage I : Gebiedstypenkaart Nederlek





Bijlage II: Document 'De weg naar de milieuvisie Nederlek; milieuthema's, huidige milieusituatie, ontwikkelingen, kansen en knelpunten'.

SEPARAAT TOEGEVOEGD