

BEREKENING ACHTERGRONDBELASTING

**Nieuwbouwplan Kapelweg achter 58
te Sinderen**

Gemeente Oude IJsselstreek

Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek
Contactpersoon: Mevrouw I. te Stroet

Documentnummer: OIJssel.051
Datum: 1 juli 2010

Opdrachtnemer: De Roever Milieuadvisering
Auteurs: de heer R. Keetels & de heer C. den Hertog
Projectleider: de heer C. den Hertog

Handtekening:

De Roever Milieuadvisering
Postbus 64
5480 AB SCHIJNDEL
T 073-5941011
F 073-5941120
E deroever@deroever.nl
I www.deroever.nl



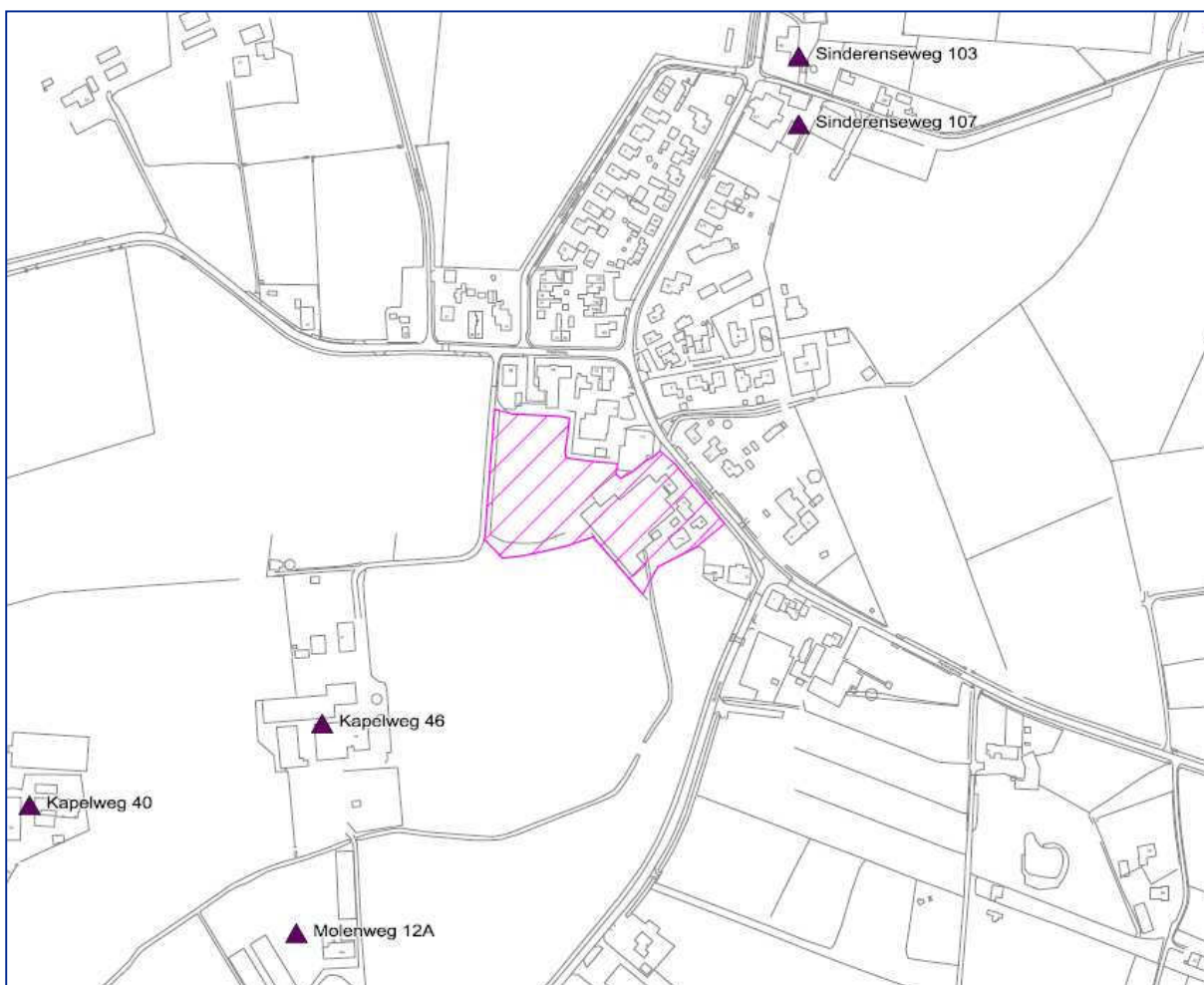
INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1. Nieuwbouwplan Kapelweg achter 58 te Sinderen.....	3
1.2. Ruimtelijke ordeningsplannen en geurhinder van veehouderijen	3
2. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	5
2.1. Uitgangspunten veehouderijen	5
2.2. Geuremissie en geurimmissie	5
2.3. Voorgrondbelasting en achtergrondbelasting	5
2.4. Voorgrondbelasting en achtergrondbelasting versus geurhinder.....	6
2.5. Rekenmethode	7
2.6. Gegevens voor berekeningen	8
3. ACHTERGRONDBELASTING KAPELWEG ACHTER 58	9
3.1. Berekening achtergrondbelasting	9
3.2. Geur versus ruimtelijke inrichting gebied	9
4. CONCLUSIE.....	11

1. INLEIDING

1.1. Nieuwbouwplan Kapelweg achter 58 te Sinderen

De gemeente Oude IJsselstreek is bezig met de herontwikkeling van de percelen aan de Kapelweg achter 58 te Sinderen. De gemeente Oude IJsselstreek heeft De Roever Milieuadviesing gevraagd de geursituatie ter plaatse van dit nieuwbouwplan te onderzoeken. Het plangebied hebben wij op onderstaande kaart weergegeven.



Plangebied Kapelweg achter 58 te Sinderen

1.2. Ruimtelijke ordeningsplannen en geurhinder van veehouderijen

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen moet worden gewaarborgd dat sprake is van een goed woon- en verblijfsklimaat op plaatsen waar het vestigen van een (geur)gevoelig object mogelijk wordt gemaakt. Verder moet worden voorkomen dat bestaande veehouderij onevenredig in haar belangen worden geschaad. Om de milieucontouren te bepalen moet worden uitgegaan van de 'omgekeerde werking' van de milieuregelgeving. In de bestemmingsplantoets wordt daardoor getoetst of ter plaatse van de te bestemmen geurgevoelige objecten voldaan zou kunnen worden

aan de eisen die de milieuregelgeving stelt. Voor het aspect geur van veehouderijen moet een toets op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) worden uitgevoerd. De geplande geurgevoelige objecten moeten zijn gelegen buiten de (wettelijk geldende) geurcontouren en vaste afstandscontouren van de aanwezige veehouderijen. De geurhinder in een gebied wordt behalve door de geurbelasting per bedrijf ook bepaald door de achtergrondbelasting (de geurbelasting ten gevolge van alle veehouderijen samen). Deze rapportage richt zich enkel op de achtergrondbelasting. De toets of de geplande geurgevoelige objecten buiten de individuele geurcontouren en afstanden van veehouderijen liggen wordt niet in deze rapportage meegenomen.

2. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

2.1. Uitgangspunten veehouderijen

Het onderzoek naar de geursituatie gaat uit van de aanwezige veehouderijen en de bestaande geurgevoelige objecten in de gemeente Oude IJsselstreek. Voor het onderzoek naar de geursituatie ter plaatse van het plangebied worden alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer rondom het plangebied betrokken. Enkele van deze veehouderijen zijn gelegen in de gemeente Aalten.

De gegevens van de veehouderijen in de gemeenten Oude IJsselstreek en Aalten zijn afkomstig van de database Web-BVB van de provincie Gelderland. In deze database zijn de vergunde dieren aantallen en stalsystemen van alle veehouderijen in de provincie opgenomen.

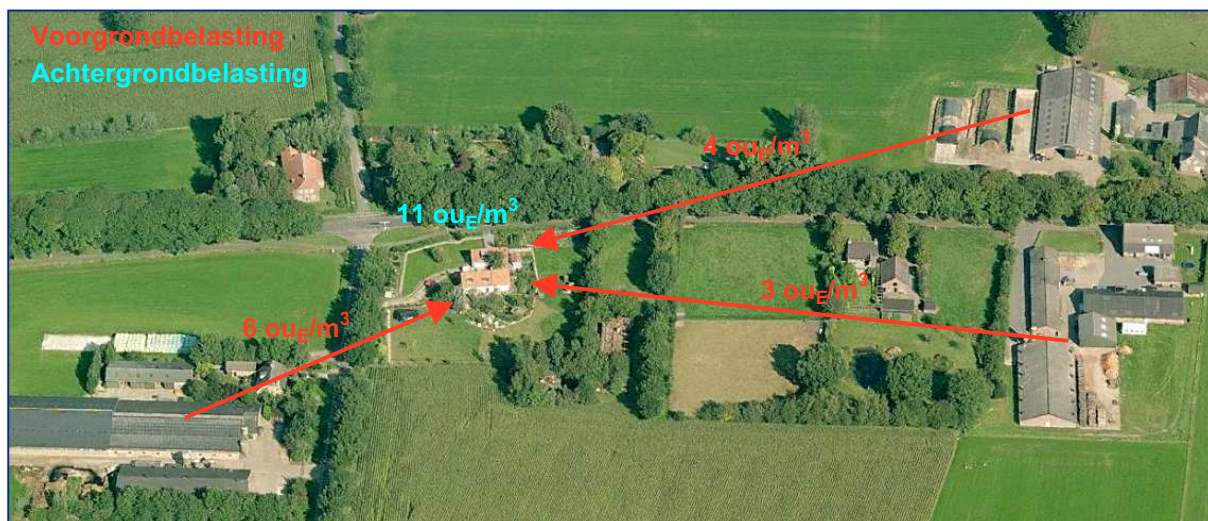
2.2. Geuremissie en geurimmissie

De geuremissies worden uitgedrukt in Europese odour units (Europese geureenheden) per tijdseenheid: ou_E/s . Deze geuremissies zijn bepaald op basis van metingen aan de geurconcentraties uit stallen. De emissiefactoren per dier staan weergegeven in bijlage 1 van de Rgv.

De geurbelastingen (geurimmissies) worden uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht: ou_E/m^3 . Hiermee wordt de 98-percentiel van de geurconcentratie bedoeld. Dat is de geurconcentratie, berekend met een verspreidingsmodel, welke gedurende 2 procent van een jaar wordt overschreden.

2.3. Voorgrondbelasting en achtergrondbelasting

De normen op grond van de Wgv gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. De (hoogste) geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt ook wel 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. Dit is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve stankhinder uit de 'stankrichtlijnen'. Het verschil tussen voorgrondbelasting en achtergrondbelasting lichten wij toe aan de hand van de volgende afbeelding.



Voorgrondbelasting versus achtergrondbelasting

De Wgv kent geen normen voor de achtergrondbelasting of de mogelijkheid dergelijke normen te stellen. De gemeenteraad beoordeelt of de milieukwaliteit (de mate van geurhinder) die behoort bij een bepaalde achtergrondbelasting acceptabel is en of deze past binnen de doelstellingen voor dit gebied.

2.4. Voorgrondbelasting en achtergrondbelasting versus geurhinder

De geurhinder die feitelijk in een bepaald gebied op kan treden wordt bepaald door zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting in dat gebied. De voorgrondbelasting in oue/m^3 veroorzaakt een bepaalde mate van hinder (of kans op een gehinderde) in de omgeving. Door de wettelijk vastgestelde norm wordt rechtstreeks een maximum gesteld aan de voorgrondbelasting. Daarmee wordt een grens gesteld aan de mate van geurhinder die aanvaardbaar wordt gevonden. Voor de achtergrondbelasting bestaan geen normen. In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij is beschreven hoe kan worden bepaald hoeveel geurhinder kan worden verwacht in een gebied, gelet op de geurbelasting die daar is berekend.

Op grond van de berekende geurbelastingen bepalen wij met behulp van bijlage 6 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij de geurhinderpercentages. Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie beschrijven wij in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit geven wij in onderstaande tabel. Deze waarden gelden alleen voor concentratiegebieden, voor niet-concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Oude IJsselstreek ligt in een concentratiegebied.

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbel.	Achtergrondbel.
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 1,5 ou _E /m ³	0 – 3 ou _E /m ³
Goed	5 – 10 %	1,5 – 3,7 ou _E /m ³	3 – 8 ou _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15 %	3,7 – 6,5 ou _E /m ³	8 – 13 ou _E /m ³
Matig	15 – 20 %	6,5 – 10 ou _E /m ³	13 – 20 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25 %	10 – 14 ou _E /m ³	20 – 28 ou _E /m ³
Slecht	25 – 30 %	14 – 19 ou _E /m ³	28 – 38 ou _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35 %	19 – 25 ou _E /m ³	38 – 50 ou _E /m ³
Extreem slecht	35 – 40 %	25 – 32 ou _E /m ³	50 – 65 ou _E /m ³

Leefklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

De omschrijving van de milieukwaliteit kan niet op zichzelf worden gezien. De beleving van deze aanduidingen sluit het beste aan bij woongebieden. Ook dan is er in de beleving een hele stap tussen de twee opeenvolgende categorieën 'redelijk goed' en 'matig'. Dit 'gat' bestaat alleen tekstueel, omdat de geurbelastingen en hinderpercentages op elkaar aansluiten. Buiten de bebouwde kom geldt op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in de gemeente Oude IJsselstreek, een geurnorm van 14 ou_E/m³. Deze vormt de grens tussen de klassen 'slecht' en 'tamelijk slecht'. Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij is landelijk deze milieukwaliteit voor gebieden buiten de bebouwde kom als acceptabel aangemerkt.

De kwalificatie 'slecht' voor de milieukwaliteit veroorzaakt door de achtergrondbelasting geeft dus dezelfde milieukwaliteit (mate van bescherming) als de wettelijke norm die (voor de voorgrondbelasting) geldt voor een individuele veehouderij. De Wgv staat zelfs nog mogelijk slechtere situaties toe, omdat op grond van deze wet geen rekening behoeft te worden gehouden met de cumulatie van geurhinder van het totaal aan omliggende veehouderijen.

2.5. Rekenmethode

De berekeningen worden uitgevoerd met behulp van het verspreidingsmodel V-stacks gebied versie 2010.1. Dit model is ontwikkeld door KEMA in opdracht van het Ministerie van VROM. Voor de toepassing van de Wgv (dus bij procedures op een aanvraag om milieuvergunning) is het gebruik van het rekenmodel V-stacks vergunning voorgeschreven (artikel 2, lid 1 Rgv). Met dit model kan alleen de geurbelasting van een veehouderij worden berekend op vooraf bepaalde punten (normaliter geurgevoelige objecten).

Een afgeleide van het rekenmodel V-stacks vergunning is V-Stacks gebied. Dit model heeft hetzelfde rekenhart als V-stacks vergunning. Als dezelfde parameters worden ingevuld leveren beide modellen vergelijkbare resultaten op. In tegenstelling tot V-stacks vergunning beschikt V-stacks gebied (onder andere) over de mogelijkheid om geurcontouren te produceren, die op een kaart geprojecteerd kunnen worden. Deze geurcontouren zijn beleidsmatig te gebruiken voor de afwegingen die in de gebiedsvisie gemaakt moeten worden.

2.6. Gegevens voor berekeningen

Van alle veehouderijen binnen een straal twee kilometer van het plangebied moeten parameters worden ingevoerd die een rol spelen bij de geurberekeningen. Het gaat om de volgende parameters: aantal en soort dieren (geuremissie), schoorsteenhoogte, gebouwhoogte, schoorsteenbinnendiameter, uittreesnelheid en ligging van de emissiepunten (Rijksdriehoekcoördinaten). Voor alle veehouderijen zijn wij uitgegaan van de geuremissie van de vergunde aantallen dieren (afkomstig van Web-BVB) en standaardwaarden voor de genoemde andere parameters. De standaardwaarden zijn gelijk aan die in de handleiding van V-Stacks gebied worden gebruikt:

- gemiddelde schoorsteenhoogte: 5,0 meter
- gemiddelde gebouwhoogte: 6,0 meter
- gemiddelde schoorsteenbinnendiameter: 0,5 meter
- gemiddelde uittreesnelheid: 4,0 m/s

3. ACHTERGRONDBELASTING KAPELWEG ACHTER 58

3.1. Berekening achtergrondbelasting

Op basis van de uitgangspunten zoals beschreven in hoofdstuk 2 hebben wij een berekening van de achtergrondbelasting in en rondom het plangebied aan de Kapelweg achter 58 te Sinderen gemaakt. De resultaten van de berekeningen hebben wij weergegeven op de kaarten in de bijlage. De geursituatie wordt uitgedrukt in termen van milieukwaliteit (goed, matig, slecht, etc.); zie paragraaf 2.4.

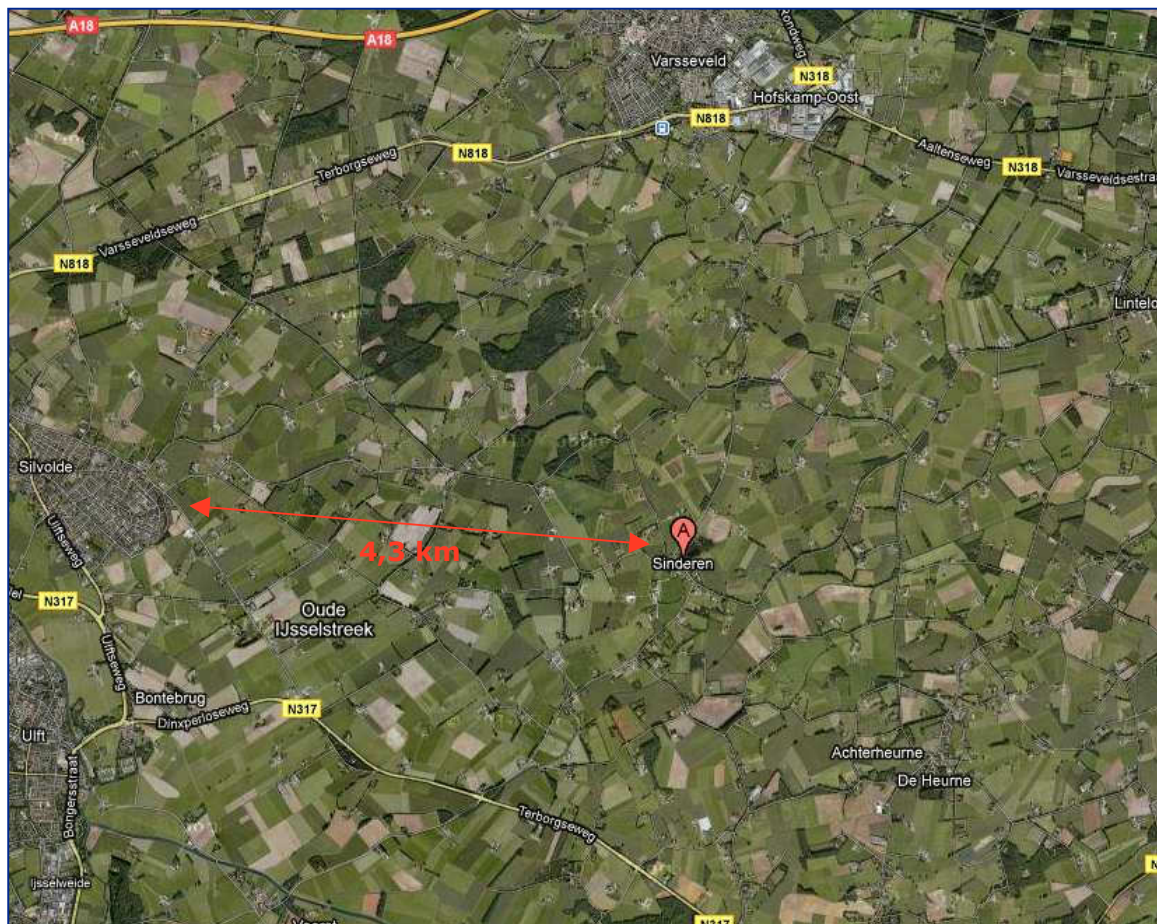
Op de kaarten is te zien dat het leefklimaat ter plaatse van het plangebied 'goed' is.

3.2. Geur versus ruimtelijke inrichting gebied

Het plangebied aan de Kapelweg achter 58 gaat (na realisatie van geurgevoelige objecten) behoren tot de bebouwde kom van Sinderen. De huidige geurnorm voor een geurgevoelig object in een bebouwde kom is $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Dit betekent dat de geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object in dat gebied niet meer dan $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ mag bedragen. Volgens de tabel in paragraaf 2.4 is het leefklimaat behorende bij deze geurnorm 'goed'. Het leefklimaat door toedoen van de achtergrondbelasting is volgens onze berekening ook 'goed'.

Het plangebied ligt aan de rand van de bestaande bebouwde kom van Sinderen. De dorpskern van Sinderen bestaat uit ongeveer 80 woningen en ligt midden in een groot agrarisch gebied. De dichtstbijzijnde grote dorpskernen (Varsseveld en Sivolde) liggen op een afstand van minimaal vier kilometer (zie onderstaande kaart).

Gezien bovenstaande redenen achten wij het leefklimaat door toedoen van de achtergrondbelasting acceptabel voor dit nieuwbouwplan.



Ligging Sinderen in agrarisch gebied

4. CONCLUSIE

Het leefklimaat door toedoen van de achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied aan de Kapelweg achter 58 te Sinderen is 'goed'. Dit leefklimaat achten wij acceptabel voor het plangebied.

Legenda

Leefklimaat:

- zeer goed
- goed
- redelijk goed
- matig
- tamelijk slecht
- slecht
- zeer slecht
- extreem slecht

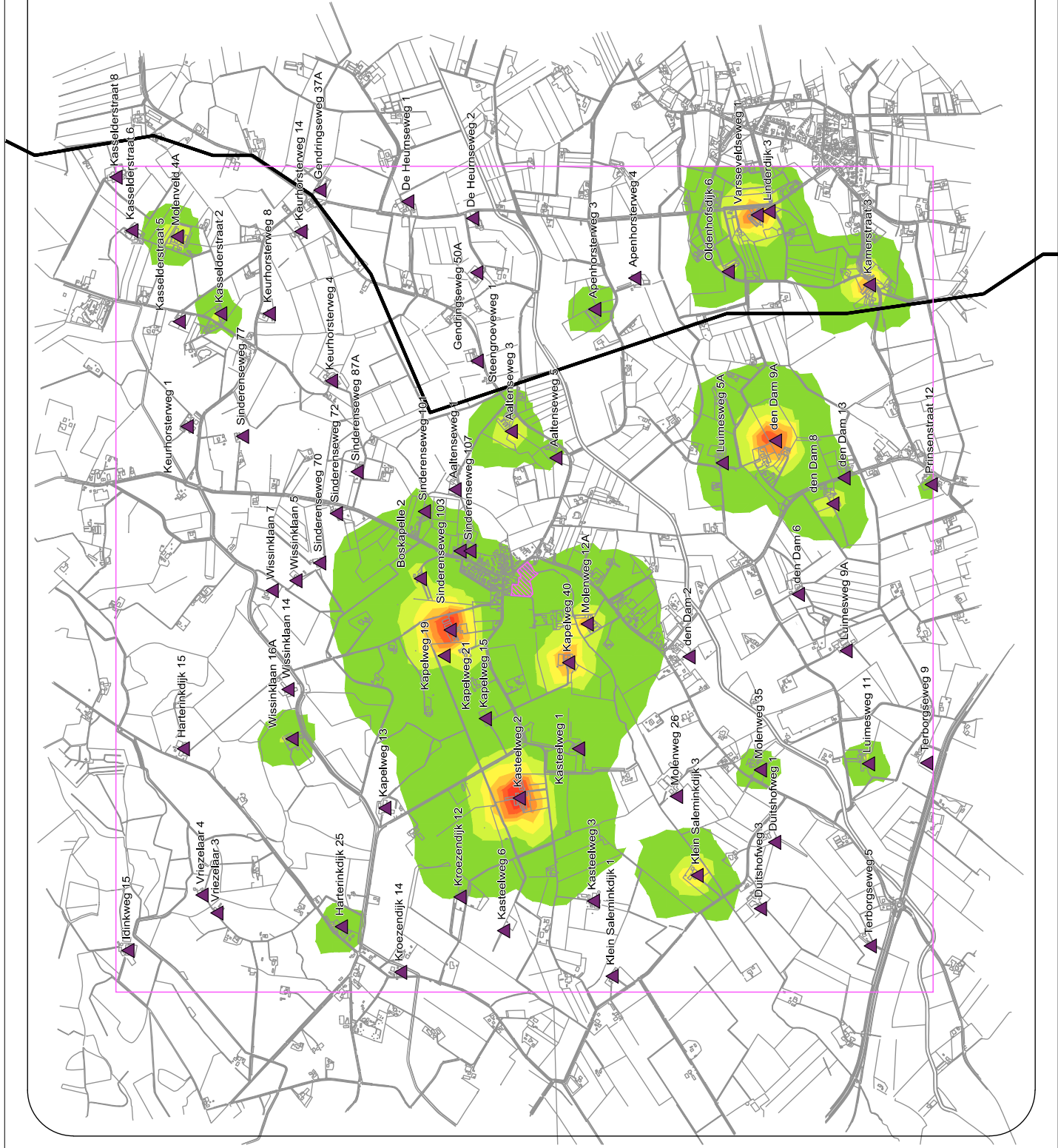
- onderzoeksgebied
- plangebied

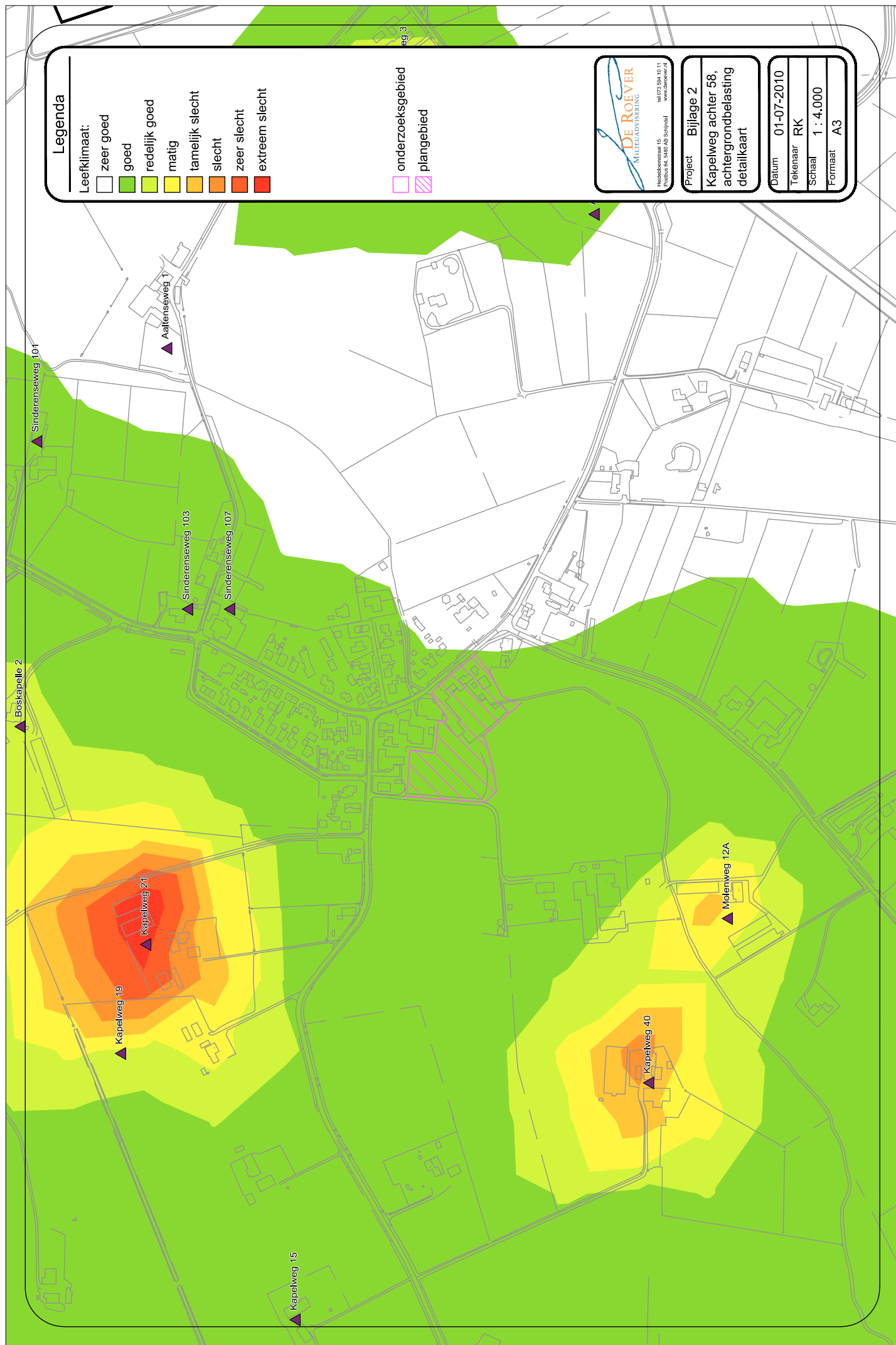


Heidebloemlaan 15
Postbus 68, 5800 AB Breda
tel 073 594 10 11
www.de-roever.nl

Project Bijlage 1
Kapelweg achter 58,
achtergrondbelasting
overzichtskaart

Datum 01-07-2010
Tekenaar RK
Schaal 1 : 20.000
Formaat A3





Legenda

Leefklimaat:

- zeer goed
- goed
- redelijk goed
- matig
- tamelijk slecht
- slecht
- zeer slecht
- extreem slecht

onderzoekgebied

- plangebied



Industrieweg 15
Postbus 68, 3800 AB Saarlouis
tel 073 394 10 11
www.de-roever.nl

Project

Bijlage 2

Kapelweg achter 58,

achtergrondbelasting

detailkaart

Datum 01-07-2010

Tekenaar RK

Schaal 1 : 4.000

Formaat A3