

**Onderzoek geur
Veehouderijen**

**Beerseweg 1a
Te Diessen**

INZICHT
&
OVERZICHT

Onderzoek geur veehouderijen

Beerseweg 1A te Diessen

Opdrachtgever : Van Bijsterveldt Projectbegeleiding & Advies
Beerseweg 1A
5087 TP Diessen

Projectnummer : 20110232

Status rapport : Definitief 03

Datum : 13 december 2011

Opgesteld door : ing. J.M. Wiessner

Gecontroleerd door : drs. ing. M.G.A. van den Brink

Voor akkoord : drs. ing. M.G.A. van den Brink

Paraaf :

imn

Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
D01	03-05-2011	Onderzoek geur veehouderijen, Beerseweg 1A, Diessen	JW	MB
D02	05-05-2011	Tekstuele aanpassingen na opmerkingen	JW	MB
D03	13-12-2011	Aanvullingen in rapportage na inspraakreactie	JW	MB

INHOUD

pagina

1	INLEIDING EN UITGANGSPUNTEN	2
	1.1 Inleiding	2
	1.2 Uitgangspunten	2
2	ONDERZOEKSLOCATIE	3
3	ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN	4
	3.1 Uitgangspunten	4
	3.2 Geurhinder individuele veehouderijen	4
	3.3 Achtergrondbelasting	5
	3.4 Woon- en leefklimaat	6
4	RESULTATEN GEURBEREKENING	7
	4.1 Geurhinder individuele veehouderijen	7
	4.2 Geurbelasting en woon- en leefklimaat	7
	4.2.1 Achtergrondbelasting	7
	4.2.2 Voorgrondbelasting	7
5	CONCLUSIE	8

BIJLAGEN

1. Invoergegevens geurberekening
2. Overzicht onderzoeksgebied
3. Onderzoek 'omgekeerde werking' in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij
4. Overzicht geurcontouren Beerseweg 3
5. Overzicht geurcontouren Beerseweg 6

1 INLEIDING EN UITGANGSPUNTEN

1.1 Inleiding

De planlocatie aan Beerseweg 1A te Diessen betreft de ontwikkeling van een nieuwe woning. De realisatie van deze woning maakt onderdeel uit van het voornemen betreffende de herontwikkeling aan Beerseweg/Emmerseweg te Diessen naar vijf grondgebonden eengezinswoningen. De herontwikkeling vindt plaats in het kader van de provinciale regeling Ruimte voor Ruimte. In het kader van deze planontwikkeling is door AGEL adviseurs een milieukundig onderzoek uitgevoerd naar de ter plaatse van de planlocatie aanwezige belemmeringen veroorzaakt door nabijgelegen veehouderijen.

Gevraagd is door de initiatiefnemer om te bepalen of de planlocatie ontwikkeld kan worden voor de realisering van een nieuwe woning in het kader van de regeling "ruimte voor ruimte".

1.2 Uitgangspunten

Ten behoeve van het onderzoek geur veehouderijen is beoordeeld welke relevante veehouderijen in de nabijheid van de planlocatie zijn gelegen. De aanwezigheid van de relevante veehouderijen is gebaseerd op de gegevens uit het Provinciale Bestand Veehouderij Bedrijven (bvb.brabant.nl/).

Met betrekking tot de bepaling van de voorgrondbelasting voor deze planlocatie is gerekend met de geuremissie van de intensieve veehouderijen gelegen aan de Beerseweg 3 en Beerseweg 6 welke respectievelijk een geuremissie hebben van 30.115 OU_E/s en 8.280 OU_E/s.

Tevens in het onderzoek er van uit gegaan dat de veehouderij gelegen aan de Beerseweg 2 /Turkaweg wat betreft de voorgrondbelasting niet relevant is. Dit wordt aangetoond in een geuronderzoek uitgevoerd door Van Dun Advies b.v. uitgevoerd in augustus 2011 (met projectnummer 06189.004). Deze rapportage is als bijlage 3 bij dit rapport gevoegd.

Tevens is de eerder genoemde rapportage aangehouden met betrekking tot de bepaling van de achtergrondbelasting voor de planlocatie.

In de nabijheid van de planlocatie is ten aanzien van de afstanden genoemd in artikel 4 Wgv geïnventariseerd of er veehouderijen zijn gelegen binnen een afstand van 50 meter van de planlocatie.

2 ONDERZOEKSLOCATIE

De planlocatie aan de Beerseweg maakt onderdeel uit van het voornemen voor de herontwikkeling van percelen aan de Beerseweg/Emmerseweg te Diessen naar vijf grondgebonden eengezinswoningen. De herontwikkeling vindt plaats in het kader van de provinciale regeling Ruimte voor Ruimte.

In samenhang hiermee wordt het intensieve veehouderijbedrijf gelegen aan de Emmerseweg 4 gesaneerd en worden de natuur- en landschapswaarden versterkt. Voor de herontwikkeling aan de Beerseweg-Emmerseweg is (d.d. 03-10-2011) een voorontwerp bestemmingsplan ingediend.

Het plangebied is gelegen aan de Beerseweg en de Emmerseweg in de oostelijke kernrand van Diessen. De nieuwe woningen passen in de bebouwingsstructuur binnen de kernrand. Tevens is het plangebied gelegen in de bebouwingsconcentratie "Beerseweg" die beschreven wordt in de concept gebiedsvisie bebouwingsconcentraties van de gemeente Hilvarenbeek.

In de omgeving van het plangebied is de grens van de bebouwde kom gelegen en enkele veehouderijen. In bijlage 2 is de ligging weergegeven van de planlocatie en de in de omgeving gelegen veehouderijen.

In de figuren 2.1 is de globale situering van de planlocatie in haar omgeving weergegeven.



Figuur 2.2: Planlocatie globaal aangegeven (Bron: GoogleMaps)

3 ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN

3.1 Uitgangspunten

Voor de uitvoering van het onderzoek zijn als uitgangspunt genomen de relevante veehouderij-bedrijven gelegen binnen een straal van circa 2.000 meter rondom de planlocatie. Binnen deze straal zijn gezien de geuremissie en afstand tot het plangebied twee veehouderijen relevant. Het betreft veehouderijen gevestigd aan de Beerseweg 3 en de Beerseweg 6 te Diessen waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor, zoals varkens en pluimvee. Van de in het onderzoek betrokken veehouderijen zijn de relevante invoergegevens voor een geurberekening met de rekensoftware 'V-stacks Gebied' geïnterpreteerd.

3.2 Geurhinder individuele veehouderijen

Bij (intensieve) veehouderijen is vaak sprake van een grote geurcontour. In deze paragraaf is de nadere beoordeling van de geuremissie vanuit de veehouderij en de geurbelasting op de omgeving (voorgrondbelasting) verwerkt. De opgenomen geuremissie is gebaseerd op de gegevens van de website van Provincie Noord-Brabant, Web-BVB Bestand Veehouderij Bedrijven.

Met voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen.

Tabel 3.1: Nabij gelegen veehouderij met vergunde geuremissie

ID nr.	Adres + huisnummer	Totaal vergunde geuremissie per bedrijf (in $\text{O}_\text{E}/\text{s}$)
1	Beerseweg 3	30.115 $\text{O}_\text{E}/\text{s}$
2	Beerseweg 6	8.280 $\text{O}_\text{E}/\text{s}$

Om de geurbelasting ter plaatse van de planlocatie te berekenen zijn geurberekeningen uitgevoerd met behulp van de rekensoftware 'V-Stacks gebied'. Dit softwareprogramma is het voorgeschreven verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).

Voor de ontvanger- of receptorpunten zijn een aantal punten op de grens van de planlocatie genomen als ook op de voorgenomen locatie van de woning binnen het plan. De veehouderijen zijn gelegen aan de oostzijde van het plan. Hierom is een rekenpunt opgenomen ter plaatse van de locatie van de voorgenomen woning. De gemeente Hilvarenbeek heeft een geurverordening opgesteld waarin voor bepaalde gebieden specifieke geurnormen gelden. Aangezien de planlocatie aangemerkt kan worden als 'buitengebied' mag conform de geurverordening de geurbelasting ter plaatse van de planlocatie niet meer bedragen dan $14,0 \text{ O}_\text{E}/\text{m}^3$. Met behulp van 'V-stacks gebied' is de individuele geurbelasting per bedrijf op de ontvanger punten berekend.

3.3 Omgekeerde werking

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij moet een veehouderij voldoen aan een bepaalde afstand tot geurgevoelige objecten of voldoen aan de waarde voor de geurbelasting

ter plaatse van die geurgevoelige objecten. Dit leidt tot een bepaalde geurcontour rondom een veehouderij. Op grond van jurisprudentie op het gebied van ruimtelijke ordening mag binnen dergelijke geurcontouren in beginsel niet gebouwd worden. Dit wordt de omgekeerde werking van de stankregelgeving genoemd.

De reden voor dit beginsel is duidelijk: een geurnorm beoogd mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder. Omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder, bijvoorbeeld door zich in de directe nabijheid van de veehouderij te vestigen.

De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een (ruimte voor ruimte) woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woningsplitsing, kan ontheffing van het bestemmingsplan worden gevraagd volgens artikel 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro).

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het ruimtelijke ordeningsrecht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij mogelijk onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Dat is tevens van belang voor eventuele planschade (artikel 6.1 Wro). Er zijn in ieder geval twee relevante partijen, de veehouderij en de toekomstige bewoner of een andere ondernemer (bijvoorbeeld recreatie en toerisme):

- de veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en het uitvoeren van uitbreidingen (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren;
- de toekomstige bewoner heeft belang bij een aanvaardbaar woon- en verblijfklimaat.

Samengevat betekent het voorgaande dat bij het beoordelen van plangebieden belangen van de veehouderij de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- A. Is ter plaatse een aanvaardbaar woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).
- B. Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

Ten behoeve van de berekening van de omgekeerde werking in onderhavig onderzoek zijn voor de Beerseweg 3 en de Beerseweg 6 rekenpunten ingevoerd op de rand van het bouwblok welke is gelegen aan de zijde van de planlocatie. De invoergegevens opgenomen in bijlage 1.

3.4 Achtergrondbelasting

De geurcontour van een veehouderij kan worden opgesteld door middel van twee methoden. Zo zijn er vaste afstanden en variabele afstanden, afhankelijk van het soort dieren dat wordt gehouden, de omgeving en de geurgevoelige objecten. Per ministeriele regeling (regeling geurhinder en veehouderij; Rgv) is voor verschillende diercategorieën een geuremissiefactor vastgesteld. Zo kunnen normwaarden voor een 'gemiddeld gebied' worden berekend aan de hand van de gehouden dieren, maar bestaan er ook 'vaste afstanden' voor de geurcontour. In een 'gemiddeld gebied' bestaat tussen veehouderijen en geurgevoelige objecten een redelijke afstand.

De emissie dient ter plaatse van een geurgevoelig object de geldende norm niet te overschrijden. Deze norm is afhankelijk of het gebied al dan niet is gelegen binnen de

bebouwde kom en/of in een concentratiegebied. Ter plaatse van de planlocatie geldt uitgaande van de geurverordening van de gemeente Hilvarenbeek een geurnorm van $14 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$. Wat tot de bebouwde kom behoort wordt in het kader van de Wgv niet afgeleid uit de Wegenverkeerswetgeving, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving. Dit houdt in dat aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven wordt gerekend tot bebouwde kom. Of een gebied behoort tot concentratiegebied is vastgelegd in bijlage 1 van de Meststoffenwet, gemeente Hilvarenbeek wordt in deze bijlage aangeduid als concentratie gebied.

3.5 Woon- en leefklimaat

Een goed woon- en leefklimaat dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening gewaarborgd te zijn. Er kan van uit worden gegaan dat dit binnen een (berekende of vaste afstand) geurcontour niet kan worden gewaarborgd. Aan de hand van de contouren van de achtergrondbelasting kan ter plaatse van het plangebied worden bepaald of de woningen inderdaad een goed woon- en leefklimaat hebben. De gemeente dient een verdere afweging te maken of het woon- en leefklimaat binnen het plangebied aanvaardbaar is.

Voor de gemeente Hilvarenbeek is het leefklimaat bepaald aan de hand van de achtergrondconcentratie, zoals deze is weergegeven in de bijlage behorende bij de geurverordening, in combinatie met de milieukwaliteitscriteria die de RIVM hanteert. Deze criteria zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 3.2: Beoordeling leefklimaat in concentratie gebied

Achtergrondbelasting Geur (Ou_E/m^3)	Mogelijke kans op Geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat
1 – 3	< 5 %	zeer goed
3 – 7	5 - 10 %	goed
7 – 13	10 - 15 %	redelijk goed
13 – 20	15 - 20 %	matig
20 – 28	20 - 25 %	tamelijk slecht
28 – 38	25 - 30 %	slecht
38 – 50	30 - 35 %	zeer slecht
50 - 64	35 - 40 %	extreem slecht

N.B. Een geurhinder percentage van bijvoorbeeld 25% betekent dat 25% van de inwoners soms of vaak last heeft van geur van stallen van veehouderijen.

Welk percentage gehinderden aanvaardbaar wordt geacht is een beslissingsbevoegdheid van de gemeente zelf. Een aspect dat hierbij een rol speelt is ook het absolute aantal gehinderden. Bescherming van de bebouwde kom heeft meer effect op het absolute aantal gehinderden dan bescherming van het buitengebied. Bijvoorbeeld: 25% hinder in een gebied met 10 inwoners betekent dat 2 tot 3 mensen hinder ondervinden, terwijl 25% hinder in een gebied met 1000 inwoners betekent dat 250 mensen hinder ondervinden.

Hoewel in de tabel het leefklimaat bij meer dan 25% gehinderden als slecht wordt bestempeld, is het niet per definitie uitgesloten om een hoger percentage toch als acceptabel te beoordelen. Gelet op de wettelijke norm van $14 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ dient de achtergrondbelasting van $28 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ in gemiddelde situaties als acceptabel beschouwd te worden.

4 RESULTATEN GEURBEREKENING

4.1 Geurhinder individuele veehouderijen

In onderhavige situatie is in het kader van de regeling "Ruimte voor ruimte" een bouwtitel verkregen en wordt ter plaatse van de Beerseweg 1A een nieuwe woning opgericht.

Ten aanzien van de berekening is de vergunde geuremissie van de eerder genoemde veehouderijen geïnventariseerd, de geuremissie is berekend en de geurcontouren zijn in beeld gebracht. Gezien het feit dat de berekende geurbelasting (voorgrondbelasting) op de grens van de planlocatie lager is dan de geurnorm van $14,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (zie bijlage 4 en 5) kan gesteld worden dat ten aanzien van het aspect geurhinder veehouderijen er geen beperkingen zijn voor de geplande ontwikkelingen ter plaatse van de planlocatie.

Daarnaast zullen door realisatie van de geplande ontwikkelingen ter plaatse van de planlocatie de genoemde veehouderijen in beginsel niet aanvullend in haar uitbreidingsmogelijkheden worden beperkt (dit wordt omgekeerde werking genoemd).

Door de aanwezigheid van het bestaande geurgevoelige object aan de Beerseweg 4, gelegen nabij de veehouderijen aan de Beerseweg 3 en Beerseweg 6, worden deze veehouderijen reeds in de eventuele uitbreidingsmogelijkheden beperkt. De nieuwe te realiseren woning is gelegen op na genoeg gelijke afstand van de veehouderij Beerseweg 3.

In bijlage 4 en 5 zijn de contouren van de nabij gelegen veehouderijen weergegeven.

4.2 Geurbelasting en woon- en leefklimaat

Indien voldaan wordt aan de normen gesteld in de Wet geurhinder en veehouderij en de hierop gebaseerde geurverordening mag ervan uitgegaan worden dat een acceptabel woon- en verblijfsklimaat voldoende gegarandeerd is. Toetsing hieraan vindt niet plaats op de feitelijke geurbelasting maar op de geldende geurnorm. In de onderhavige situatie kan worden gesteld dat binnen de planlocatie aan de Beerseweg 1A voldaan kan worden aan de normering van de geurverordening.

4.2.1 *Achtergrondbelasting*

Binnen de gemeente Hilvarenbeek zijn, zoals gedeeltelijk weergegeven in bijlage 2, 49 intensieve veehouderijen en 28 extensieve veehouderijen gelegen. Voor de achtergrondbelasting zijn alleen de intensieve veehouderijen van belang, daar deze een geuremissie hebben.

Op basis van de berekende achtergrondbelasting, zoals deze is weergegeven in bijlage 3 van het geuronderzoek uitgevoerd door Van Dun Advies b.v. d.d. in augustus 2011 (met projectnummer 06189.004) op bijlage 5 pagina 19, is ter hoogte van de planlocatie aan de Beerseweg 1A, een achtergrondbelasting van $7 - 13 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ berekend. Hiermee kan het woon- en verblijfsklimaat als redelijk goed beschouwd worden (zie tabel 3.2).

4.2.2 *Voorgrondbelasting*

Op basis van de gegevens uit het provinciale Web-BVB bestand is de voorgrondbelasting berekend ter plaatse van de te realiseren woning aan de Beerseweg 1A. De geurbelasting als gevolg van de veehouderij aan de Beerseweg 3 ter plaatse van de locatie van de voorgenomen

te ontwikkelen woning bedraagt $3,685 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. De veehouderij aan de Beerseweg 6 veroorzaakt op deze locatie een geurbelasting van $5,977 \text{ OU}_E/$. Deze waarden geven geen aanleiding voor een andere conclusie ten aanzien van het woon- en leefklimaat omdat voldaan wordt aan de normen van de Wet geurhinder en veehouderij en de hierop gebaseerde geurverordening.

5 CONCLUSIE

De planlocatie aan Beerseweg 1A te Diessen zal ontwikkeld worden voor het realiseren van een woning. In het kader van deze planontwikkeling is door AGEL adviseurs een milieukundig onderzoek uitgevoerd naar de ter plaatse van de planlocatie aanwezige geurbelasting veroorzaakt door nabijgelegen veehouderijen.

Gevraagd is door de initiatiefnemer om op basis van de voor- en achtergrondbelasting te bepalen of de planlocatie ontwikkeld kan worden voor de realisatie van een woning.

Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De planlocatie betreft de realisatie van een nieuwe woning. Hierdoor dient voor de realisering van het geurgevoelige object binnen de planlocatie getoetst te worden aan de geurnormen genoemd in de geurverordening van de gemeente Hilvarenbeek.
- Wanneer getoetst wordt aan de geurnormen die gelden voor de individuele intensieve veehouderijen, dan wordt ter plaatse van de planlocatie aan de Beerseweg 1A ruimschoots voldaan aan de geurnorm van 14 odourunits.
- Ten aanzien van de omgekeerde werking kan worden gesteld dat door de realisatie van de geplande woning de omliggende veehouderijen niet aanvullend in haar uitbreidingsmogelijkheden zullen worden beperkt
- De achtergrondbelasting als gevolg van de omliggende veehouderijen bedraagt tussen 7 en 13 odourunits. Hiermee is woon- en verblijfklimaat is als redelijk goed te beoordelen en derhalve acceptabel voor de voorgestane ontwikkeling.

BIJLAGE 1

Invoergegevens geurberekening

D01 Onderzoek geur veehouderijen
Beerseweg 1A
te Diessen

20110232
april 2011
Bijlage 1

Invoergegevens individuele veehouderijen

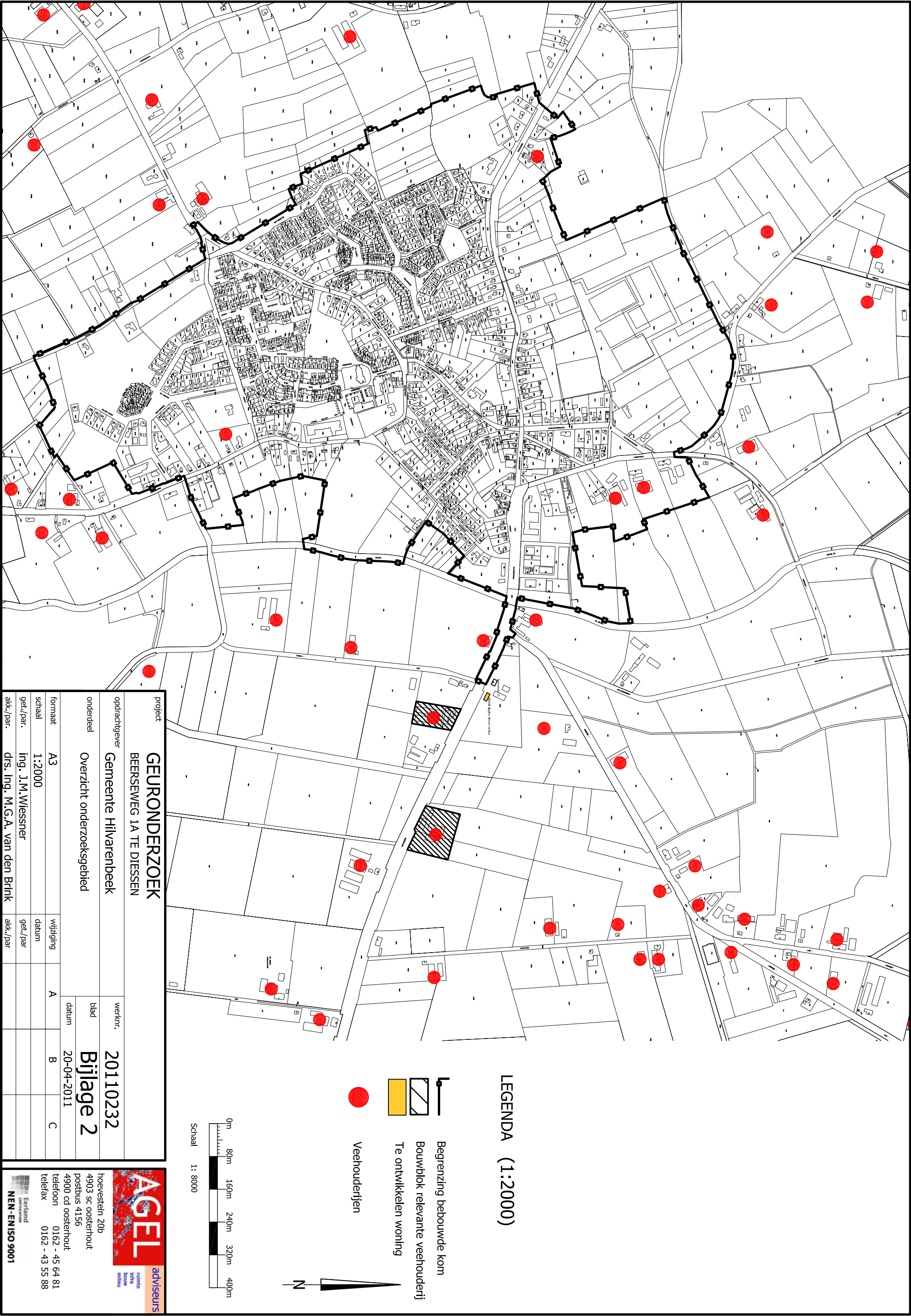
IDNR	Plaats	Straat	nr	omschrijving	X	Y	gemgebhoogte	schoorsteen_hoogte	schoorsteen-diam	ST uittree	Evergund
26967	Diessen	Beerseweg	3	rand bouwblok	141352	387575	6	6	0.5	4	30115
26968	Diessen	Beerseweg	6	huidige situatie	141127	387552	6	6	0.5	4	8280
26968	Diessen	Beerseweg	6	rand bouwblok	141105	387619	6	6	0.5	4	8280

Overzicht geurgevoelige objecten

IDNR	Plaats	Straat	nr	Omschrijving	X	Y	NORM
1	Diessen	Beerseweg	8	Bestaande woning	141208	387560	14
2	Diessen	Beerseweg	1A	Bestaande woning	141044	387694	14
3	Diessen	Beerseweg	4	Bestaande woning	141054	387634	14
10	Diessen	Beerseweg	1A	te ontwikkelen woning	141076	387682	14

BIJLAGE 2

Overzicht onderzoeksgebied



BIJLAGE 3

Onderzoek 'omgekeerde werking' in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij

Onderzoek 'omgekeerde werking' in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij

Opdrachtgever: Van Bijsterveldt Advies
Beerseweg 1A
5087 TP Diessen

Projectlocatie: Beerseweg/ Emmerseweg

Datum: augustus 2011
Status: Definitief
Projectnummer: 06189.004

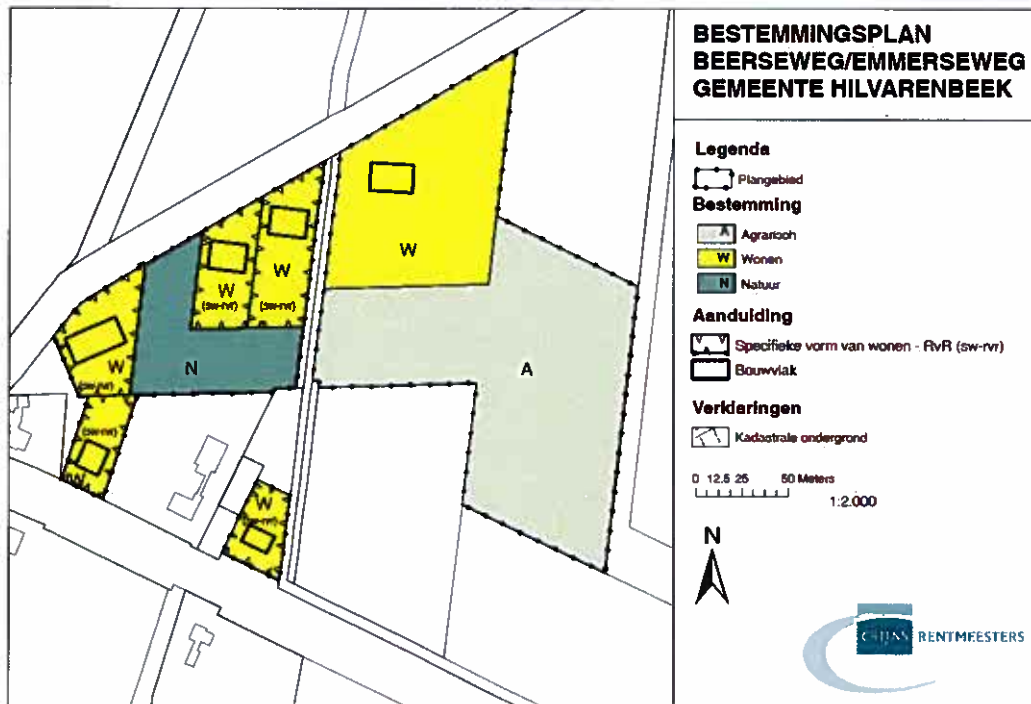


INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding	5
3. Berekening en resultaat	6
3.1 Wet geurhinder en veehouderij	6
3.2 Geurbelasting Beerseweg 2 Diessen	6
3.3 Achtergrondbelasting	8
3.4 Geurhinder	8
4. Conclusie	10
Bijlage 1	11
Bijlage 2	12
Bijlage 3	14
Bijlage 4	15
Bijlage 5	19

1. Inleiding

Van Bijsterveldt Advies heeft ons verzocht om verschillende geurcontouren van het agrarische bedrijf gevestigd aan de Beerseweg 2 te Diessen in beeld te brengen. Deze berekeningen zijn noodzakelijk om vast te kunnen stellen of de beoogde Ruimte voor ruimte woningen aan de Beerseweg/Emmerseweg, gelegen aan de overzijde van het agrarische bedrijf, binnen de wettelijke geurnormen zijn gelegen. Vanuit de Wet geurhinder en veehouderij maken deze woningen deel uit van het buitengebied. Op onderstaande situatietekening zijn de beoogde nieuwe woningen schematisch weergegeven.



Om dit project te kunnen realiseren zal er een planologische procedure worden opgestart. Vooruitlopend op deze procedure dient eerst inzichtelijk te worden gemaakt of de realisatie van de woningen invloed heeft op de ontwikkelingsmogelijkheden van de agrarische bedrijvigheid in de nabije omgeving op het project en of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De Wet geurhinder en veehouderij schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanuit dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt. De Wet geurhinder en veehouderij schrijft tevens, op indirecte wijze, voor op welke manier het bevoegd gezag de geurbelasting van de omliggende agrarische bedrijven in het kader van ruimtelijke ordeningsprocedures moet interpreteren.

Hiertoe is in overleg met de gemeente Hilvarenbeek overeen gekomen dat er de volgende berekeningen uitgevoerd zullen worden:

Voorgrondbelasting:

- Werkelijke situatie vergund (situatie 23-01-1996)
- Werkelijke situatie aanvraag d.d. 2009-2011 die nu bij de gemeente loopt.

Achtergrondbelasting:

- Onderzoek 2 km rondom nieuwe RvR-woningen, waarbij het puimveebedrijf aan de Emmerseweg 4 uit het bestand gehaald wordt en de vergunning van de Beerseweg-Turkaweg ingevoerd wordt met de werkelijke coördinaten (dezelfde als bij de voorgrondbelasting)

- Ook hier zullen 2 berekeningen uitgevoerd worden, waarbij het verschil tussen de vergunning van 1996 en de lopende aanvraag inzichtelijk wordt gemaakt.

Gezien de verschillende activiteiten die in de nabijheid van de nieuw te bouwen woningen plaats vinden, is het zeer waarschijnlijk dat eventuele overige geurbronnen, zoals verkeer, industrieën en andere (huishoudkundige) bronnen in geringe hoeveelheid aanwezig zijn. Bij onderhavige berekening zijn deze bronnen derhalve niet meegenomen. De berekeningen zijn enkel gebaseerd op de geurhinder welke ontstaat vanuit het agrarische bedrijf gelegen aan de Beerseweg 2 te Diessen.

2. Achtergrond en aanleiding

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt.

Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

De ruimtelijke plannen waarvoor omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw of recreatie en toerisme worden vastgelegd. Onderhavig rapport zal onderdeel uitmaken van een dergelijk plan.

Bij besluitvorming omtrent het wijzigen van een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd.

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- a) Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
- b) Wordt er een onevenredige inbreuk gemaakt op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderijen?

In dit onderzoeksrapport wordt onderzocht of onderhavig project voldoet aan de normen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiermee wordt tevens aangetoond of er geen sprake is van een onevenredige inbreuk op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderij.

3. Berekening en resultaat

3.1 Wet geurhinder en veehouderij

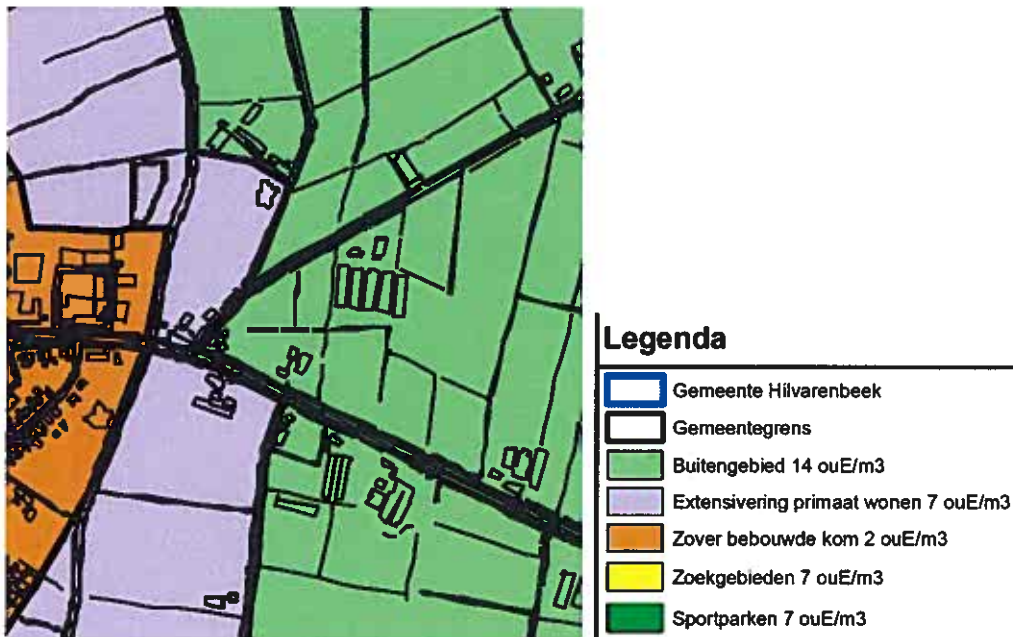
De Wet geurhinder en veehouderij maakt in een concentratiegebied (waarbinnen de gemeente Hilvarenbeek ook valt) alleen onderscheid in geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. De toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object, binnen de bebouwde kom, mag in beginsel niet meer bedragen dan 3 odour units (OUe). De toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object, buiten de bebouwde kom, mag in beginsel niet meer bedragen dan 14 odour units (OUe). De nieuw te bouwen woningen worden buiten de bebouwde kom gerealiseerd.

Wanneer een gemeente afwijkende normen wil hanteren voor de vergunningverlening, moet er veel worden geregeld. De afwijkende normen moeten in een verordening worden vastgelegd. Daarnaast moet een gebiedsvisie worden opgesteld. Daarin wordt de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van het gebied beschreven en gekoppeld aan een beoordeling van de geurbelasting van het gebied.

De gemeente Hilvarenbeek heeft een aan de hand van een gebiedsvisie een geurverordening opgesteld. De verordening voor de gemeente Hilvarenbeek bevat de volgende andere normen:

- een norm van 2 ouE/m³ voor de maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten in de woonkernen Baarschot, Biesthoutakker, Diessen, Esbeek, Haghorst en Hilvarenbeek;
- een norm van 7 ouE/m³ voor de maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten in de extensiveringsgebieden met primaat wonen rond de woonkernen Baarschot, Biesthoutakker, Diessen, Esbeek, Haghorst en Hilvarenbeek.

De verordening heeft alleen betrekking op de gebieden waarvoor andere normen gelden. Voor het overige grondgebied van de gemeente Hilvarenbeek gelden de wettelijke standaardnormen.



Verordeningkaart gemeente Hilvarenbeek

Voor het toetsen van de omgekeerde werking worden zowel de geurbelasting van de afzonderlijke bedrijven (de geurcontouren) als de achtergrondbelasting en de te verwachten geurhinder beschouwd.

3.2 Geurbelasting Beerseweg 2 Diessen

Bij berekening aan de omgekeerde werking wordt de contour op basis van de geldende geurnorm binnen de gemeente Hilvarenbeek, gebaseerd op de vergunde situatie van het agrarische bedrijf. In onderstaand overzicht staat een uiteenzetting van de vergunde situatie van het bedrijf aan de Beerseweg 2 te Diessen weergegeven.

- Voor de inrichting is op 10 oktober 2002 een veranderingsvergunning ingevolge artikel 8.1 b van de Wet Milieubeheer verleend. Wegens Deze veranderingen zijn echter nooit gerealiseerd, derhalve is de vergunning van rechtswege komen te vervallen.
- Op 11 september 2007 is een deel-revisievergunning ingevolge artikel 8.4 lid 1 van de Wet Milieubeheer verleend. Deze vergunning is echter niet gerealiseerd en de vergunning zal komen te vervallen.
- Derhalve is de onderliggende revisievergunning van 23 januari 1996 bepalend voor de vergunde rechten. Deze vergunning incl. beschikking is bijgaand toegevoegd.
- Daarnaast loopt er sinds 29 oktober 2009 een nieuwe milieaanvraag, welke reeds twee maal gedurende afgelopen jaren verder is aangevuld, bij de gemeente Hilvarenbeek.

Onderhavige berekeningen zijn alleen gebaseerd op diercategorieën waarbij bij ministeriële regeling geuremissies zijn vastgesteld. Voor niet intensieve landbouwhuisdieren (in onderhavige situatie zoogkoeien en jongvee) zijn dergelijke emissies niet vastgelegd. Ten opzichte van deze bedrijven dient enkel een vaste afstand gehanteerd te worden. De vaste afstand tot het plangebied bedraagt 50 meter omdat het plangebied kan worden beschouwd als gebied buiten de bebouwde kom. Aangezien op het bedrijf aan de Beerseweg 2 geen dieren gehuisvest worden waarvoor geen geuremissie is vastgesteld, wordt dit onderdeel in de verdere rapportage buiten beschouwing gelaten.

De geurcontour van de intensieve bedrijven, gebaseerd op het principe van 'omgekeerde werking', wordt berekend met het programma 'V-stacks-Gebied 2010'. In bijlage 1 is een situatietekening met de verschillende rekenpunten toegevoegd. In bijlage 2 is zowel de vergunde situatie van het bedrijf als de aangevraagde situatie van het bedrijf weergegeven. Deze gegevens zijn gebaseerd op de beschikking d.d. 23 januari 1996 of op de aangevraagde situatie van een ingediende milieaanvraag bij de gemeente Hilvarenbeek.

De geurcontour van de intensieve bedrijven moet in beginsel worden berekend vanaf de rand van het bouwblok. Hiermee worden de vergunde rechten van de veehouder gerespecteerd. Uitgaan van de randen van het bouwblok is in lijn met bestaande jurisprudentie waaruit volgt dat de veehouder het recht heeft om overal op zijn bouwblok te bouwen.

Een uitzondering hierop doet zich voor in situaties waar de veehouderij als gevolg van de ligging van andere gevoelige objecten zijn bouwblok geheel of gedeeltelijk niet meer kan benutten. In onderhavig project is in de vergunde situatie bij het bedrijf sprake van een overbelaste situatie. De berekening die dit aantoont is toegevoegd in bijlage 3. Bovendien is de locatie aan de Beerseweg 2 (op de stallen aan de Turkaaweg na) gelegen in een extensiveringgebied. In de Verordening Ruimte heeft provincie Noord-Brabant voorgeschreven dat bedrijven gelegen in deze zonering een zogenaamd slot op de muur hebben gekregen. Verdere uitbreiding is hier niet mogelijk. Beide argumenten zijn ons inziens voldoende om bij onderhavige berekeningen uit te gaan van de werkelijke situatie in plaats van de rand van het bouwblok.

In onderstaand schema staan de verschillende individuele geurbelastingen van zowel de vergunde als de aangevraagde situatie in OUE/m3 op de rekenpunten schematisch weergegeven.

Nummer berekening	Vergunde situatie (23-01-1996)	Aangevraagde situatie (d.d. 2009-2011)
1	7.853	2.903
2	7.415	2.792
3	6.031	3.319
4	5.751	3.586
5	4.198	2.096
6	3.774	1.915
7	2.883	1.592
8	2.796	1.621
9	2.561	1.52
10	2.477	1.558
11	2.18	1.378

12	2.108	1.396
----	-------	-------

Overzicht rekenresultaten, V-stacks Gebied 2010

Uit de berekening blijkt dat ter plaatse van de rekenpunten de geurnorm van 14 OU_E/ m³ niet wordt overschreden. In bijlage 4 is een situatietekening, waarop de geurcontouren vanuit de inrichting weergegeven zijn, toegevoegd. Hieruit blijkt dat het plangebied voor de woningen niet binnen de geurcontouren van het bedrijf aan de Beerseweg 2 is gelegen. Daaruit blijkt tevens dat de bestaande rechten van de omliggende bedrijven in voldoende mate worden beschermd.

3.3 Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting van de omliggende veehouderijen (binnen en straal van 2 kilometer) op de projectlocatie wordt tevens berekend met het programma V-stacks Gebied.

Gemeente Hilvarenbeek heeft aangegeven dat voor dergelijk rapport de bestandgegevens van het Web-BVB gebruikt mogen worden. Onderhavige brongegevens zijn derhalve op dit bestand gebaseerd. Bij onderhavige berekening is de locatie Beerseweg 2 als werkelijke situatie meegenomen. Voor de overige bedrijven zijn de coördinaten zoals opgenomen in het WEB-BVB bestand ingevoerd. Daar de locatie aan de Emmerseweg 4 komt te vervallen, is deze uit het bestand gehaald en maakt geen onderdeel meer uit van de berekende achtergrondbelasting.

Op basis van deze gegevens is met behulp van het programma Vstacks-Gebied de achtergrondbelasting op de projectlocatie in kaart gebracht. De rekenresultaten voor de locatie zijn in bijlage 5 toegevoegd.

De achtergrondbelasting ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen bedraagt in de vergunde situatie van 1996 maximaal 11,748 Oue/ m³. In de aangevraagde situatie bedraagt de geurbelasting maximaal 11.498 Oue/ m³

3.4 Geurhinder

De te verwachten geurhinder bij omgekeerde werking wordt bepaald voor de bestaande situatie. De geurhinder wordt bepaald uitgaande van de achtergrondbelasting en voorgrondbelasting van het gebied.

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de grootste geurbelasting bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen.

In onderstaande tabel is de achtergrondbelasting en voorgrondbelasting van de veehouderijen in de omgeving weergegeven.

Rekenpunt	Achtergrondbelasting 1996	Achtergrondbelasting Aanvraag	Voorgrondbelasting 1996	Voorgrondbelasting Aanvraag	Meest bepalende belasting 1996	Meest bepalende belasting Aanvraag	Percentage geurghinderde 1996	Percentage geurghinderde Aanvraag
1	11.748	10.841	7.853	2.903	Voorgrond	Achtergrond	17	13
2	11.559	10.96	7.415	2.792	Voorgrond	Achtergrond	16	13
3	11.013	11.187	6.031	3.319	Voorgrond	Achtergrond	14	13
4	11.194	11.237	5.751	3.586	Voorgrond	Achtergrond	14	13
5	9.929	9.677	4.198	2.096	Achtergrond	Achtergrond	12	12
6	9.522	9.582	3.774	1.915	Achtergrond	Achtergrond	12	12
7	9.581	9.693	2.883	1.592	Achtergrond	Achtergrond	12	12
8	9.928	9.991	2.796	1.621	Achtergrond	Achtergrond	12	12
9	10.013	10.058	2.561	1.52	Achtergrond	Achtergrond	12	12
10	10.446	10.52	2.477	1.558	Achtergrond	Achtergrond	13	13
11	10.98	10.952	2.18	1.378	Achtergrond	Achtergrond	13	13
12	11.372	11.498	2.108	1.396	Achtergrond	Achtergrond	13	14

Bij het bepalen van de geurhinder geldt als vuistregel dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien deze tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In de tabel is de meest bepalende belasting weergegeven.

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de meest bepalende belasting is het percentage geurghinderde berekend. Ter plaatse van rekenpunt 1 is het percentage geurghinderde het hoogst (17%)

Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Milieukwaliteit	Geurghinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Geconcludeerd kan worden dat de huidige geurbelasting rondom het plangebied, binnen een milieukwaliteit valt welke aangemerkt kan worden als 'redelijk goed'. Enkel ter plaatse van rekenpunt 1 en 2 in de vergunde situatie is sprake van een 'matige' milieukwaliteit.

4. Conclusie

Gezien bovenstaande argumentatie kan geconcludeerd worden dat het plangebied voor de nieuw te bouwen woningen niet binnen de geurcontouren van zowel de vergunde als de aangevraagde situatie van het agrarische bedrijf aan de Beerseweg 2 te Diessen is gelegen. Hierdoor worden de rechten van de betreffende ondernemer zowel in de vergunde als in de toekomstige situatie gerespecteerd en wordt er geen onevenredige inbreuk gemaakt op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van deze veehouderij.

Vervolgens kan worden gesteld dat de nieuw te bouwen woningen gerealiseerd worden in een gebied waar hoofdzakelijk een redelijk goed woon- en leefklimaat gegarandeerd is. Het percentage geurghinderde is dermate laag dat de milieukwaliteit in het overgrote deel van het plangebied als redelijk goed aangemerkt kan worden. Ter plaatse van rekenpunt 1 en 2 is sprake van een matig woon- en leefklimaat. Dit punt is gelegen op de meest nabij gelegen nieuwe RvR-woning aan de Beerseweg.

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op de Handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', mei 2007 SenterNovem. Ook kunnen er woningen worden gerealiseerd binnen een gebied met een matig of slecht woon- en leefklimaat doordat de kopers van de woning een 'bewuste keuze' maken om zich deze woning te betrekken. De Raad van State heeft deze toepassing in een recente uitspraak gebruikt (ABRS 200909261/1/R3, 13 april 2011)

Het realiseren van de beoogde ruimte voor ruimte woningen ter plaatse moet gezien de rekenresultaten mogelijk geacht worden. Over de exacte invulling van het plangebied kan in overleg met de gemeente Hilvarenbeek nader van gedachte gewisseld worden. De gemeente is het bevoegde gezag bij onderhavige planvorming en dient de afweging te maken of het realiseren van de nieuwe woning ter plaatse van rekenpunt 1 en 2 binnen een matig woon- en leefklimaat tot de mogelijkheden behoort.

Bijlage 1

Rekenpunten



0 25 50 100 Meters



Legenda

• Rekenpunten

Bijlage 2

Vergunde situatie 23-01-1996

Beschikking:

GEMEENTE DIESSEN

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DIESSEN

gelet op de Wet milieubeheer, het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, de brochure Veehouderij en Hinderwet, de brochure Beoordeling cumulatief stankhinder door intensieve veehouderij, de Interimwet Ammoniak en Veehouderij en de Leidraad Veehouderij en Hinderwet en het Ammoniakreductieplan voor Centraal- en Oost-Brabant;

BESLUITEN:

de gevraagde milieuvergunning onder algemene voorschriften en nadere voorwaarden (a. tot en met c.) ter bescherming van het milieu te verlenen voor de navolgende dierplaatsen: 490 vleesvarkens in een traditionele stal, 240 vleesvarkens in een emissie-arme stal met basisvoorzieningen, 339 gespeende biggen in een traditionele stal, 60 biggen in een emissie-arm stalgedeelte met basisvoorzieningen, 94 gaste en dragende zeugen in een traditionele stal, 32 kraamzeugen in een traditionele stal, 12 opfokzeugen in een traditionele stal en 1 beer in een traditionele stal.

onder de vermelding dat:

In principe voor de stallen E en C afdeling 9 ten behoeve van respectievelijk 240 vleesvarkens en 60 biggen een vrijwaring wordt verleend van 10 jaar, vanaf het moment van onherroepelijk worden van de vergunning.

Deze vrijwaring wordt pas definitief verleend indien bij een bouwcontrole is vastgesteld, dat de nieuwbouw daadwerkelijk is gerealiseerd conform het betreffende ontwerp BEST-systeem. Deze verklaring kan worden gebruikt voor de zogenaamde Vamil-regeling (vervroegde afschrijving milieu-investeringen).

onder de voorwaarde dat:

- De te bouwen basisvoorzieningen voldoen aan de eisen welke zijn opgenomen in bijlage 1 behorende bij het advies van bureau TES.
- 240 vleesvarkens worden gehuisvest in een stal met basisvoorzieningen (stal E).
- 60 biggen worden gehuisvest in een stal met basisvoorzieningen (stal C afdeling 9).

Aldus besloten in de vergadering van burgemeester en wethouders van Diessen d.d. 23 januari 1996.

de loco-secretaris,

de burgemeester,

Zie voor de verdere uitleg van de beschikking de bijgevoegde kopieën.

Aanvraag d.d. 2009-2011

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (OU _E /s)	
	Houderij/hoktype	Code				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	geuremissie/ dier (OU _E /s/dier)	Totaal OU _E /s
1	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12. Hokoppervlak > 0,8 m ² .	D3.2.15.4.2	Vleesvarkens	312	312	0.53	165.36	3.5	1,092.00
	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12. Hokoppervlak < 0,8 m ² .	D3.2.15.4.1	Vleesvarkens	420	420	0.38	159.60	3.5	1,470.00
2	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12. Hokoppervlak > 0,8 m ² .	D3.2.15.4.2	Vleesvarkens	2,992	2,992	0.53	1,585.76	3.5	10,472.00
3	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12	D 1.2.17.4	Kraamzeugen	32	32	1.25	40.00	4.2	134.40
	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12	D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen	52	52	0.63	32.76	2.8	145.60
	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12. Hokoppervlak < 0,35 m ² .	D1.1.15.4.1	Gespeende biggen	399	399	0.09	35.91	1.2	478.80
4	Overig huisvestingssysteem	D2.100	Dekberen	1	1	5.5	5.50	18.7	18.70
	Overig huisvestingssysteem. Hokoppervlak < 0,8 m ² .	D3.100.1	Opfokzeugen	12	12	2.5	30.00	23.0	276.00
	Overig huisvestingssysteem (groepshuisvesting)	D 1.3.100	Guste en dragende zeugen	42	42	4.2	176.40	18.7	785.40
						totaal NH ₃	2,231.3	totaal OU _E /s	14,873

Bijlage 3

Naam van de berekening: Vergunde situatie 1996

Gemaakt op: 2-08-2011 9:27:57

Rekentijd: 0:00:04

Berekende ruwheid: 0,29 m

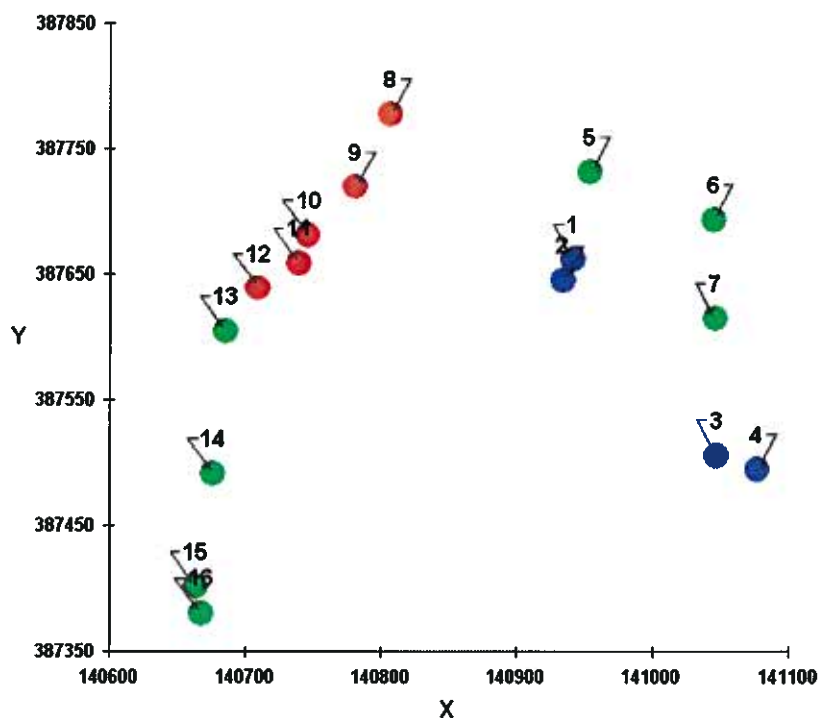
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	D	140 942	387 661	2,8	3,3	0,50	4,00	1 080
2	C	140 935	387 644	3,7	3,3	0,37	4,00	4 978
3	A	141 048	387 505	5,0	3,9	0,50	4,00	7 130
4	A + E	141 078	387 494	5,0	3,9	0,45	4,00	9 660

Geur gevoelige locaties:

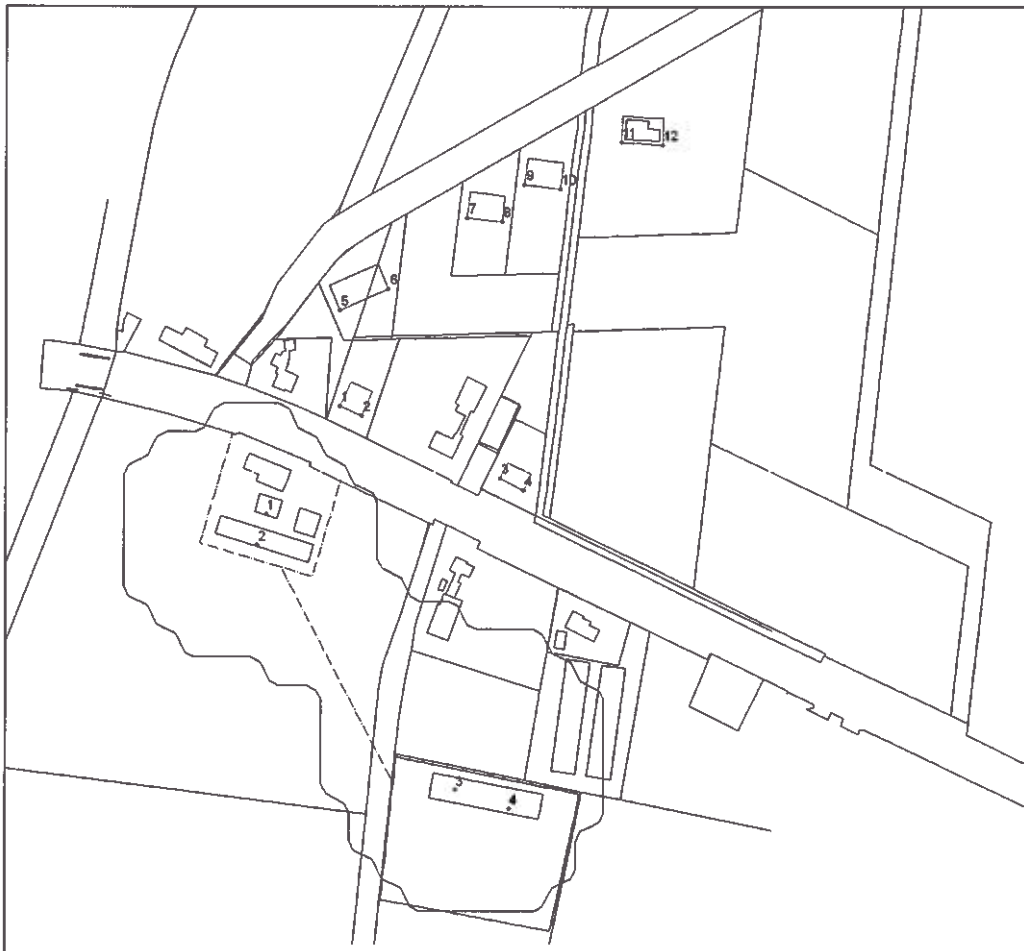
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Emmerseweg 2	140 955	387 731	14,0	7,5
6	Beerseweg 1a	141 046	387 693	14,0	5,5
7	Beerseweg 4	141 047	387 614	14,0	9,1
8	Julianastraat 53	140 807	387 777	2,0	4,1
9	Julianastraat 66	140 781	387 719	2,0	3,7
10	Rijtseweg 64	140 746	387 680	2,0	2,8
11	Rijtseweg 62	140 739	387 658	2,0	2,6
12	Rijtseweg 60	140 709	387 638	2,0	2,2
13	Rijtseweg 54	140 685	387 604	2,0	1,9
14	Rijtseweg 42a	140 676	387 490	2,0	1,7
15	Zijthorst 19	140 663	387 400	2,0	1,5
16	Zijthorst 20	140 667	387 379	2,0	1,5



Bijlage 4

Vergunde Situatie 23-01-1996

Vergunde Situatie 23-01-1996 - Geurberekening



Legenda

- Folienputten
- Situatie 1996 Contour 14 OUs
- Bronnen, 1996

Cumula	tieve geur ID X- Recep	belasting Y-coor	op receptorpunten, Geurnorm Geurbe	zoals berekend lasting [OU/m3]
	1	140983	387723	14
	2	140995	387717	14
	3	141073	387682	14
	4	141086	387675	14
	5	140982	387778	14
	6	141010	387790	14
	7	141054	387830	14
	8	141074	387827	14
	9	141087	387849	14
	10	141107	387846	14
	11	141141	387873	14
	12	141165	387872	14

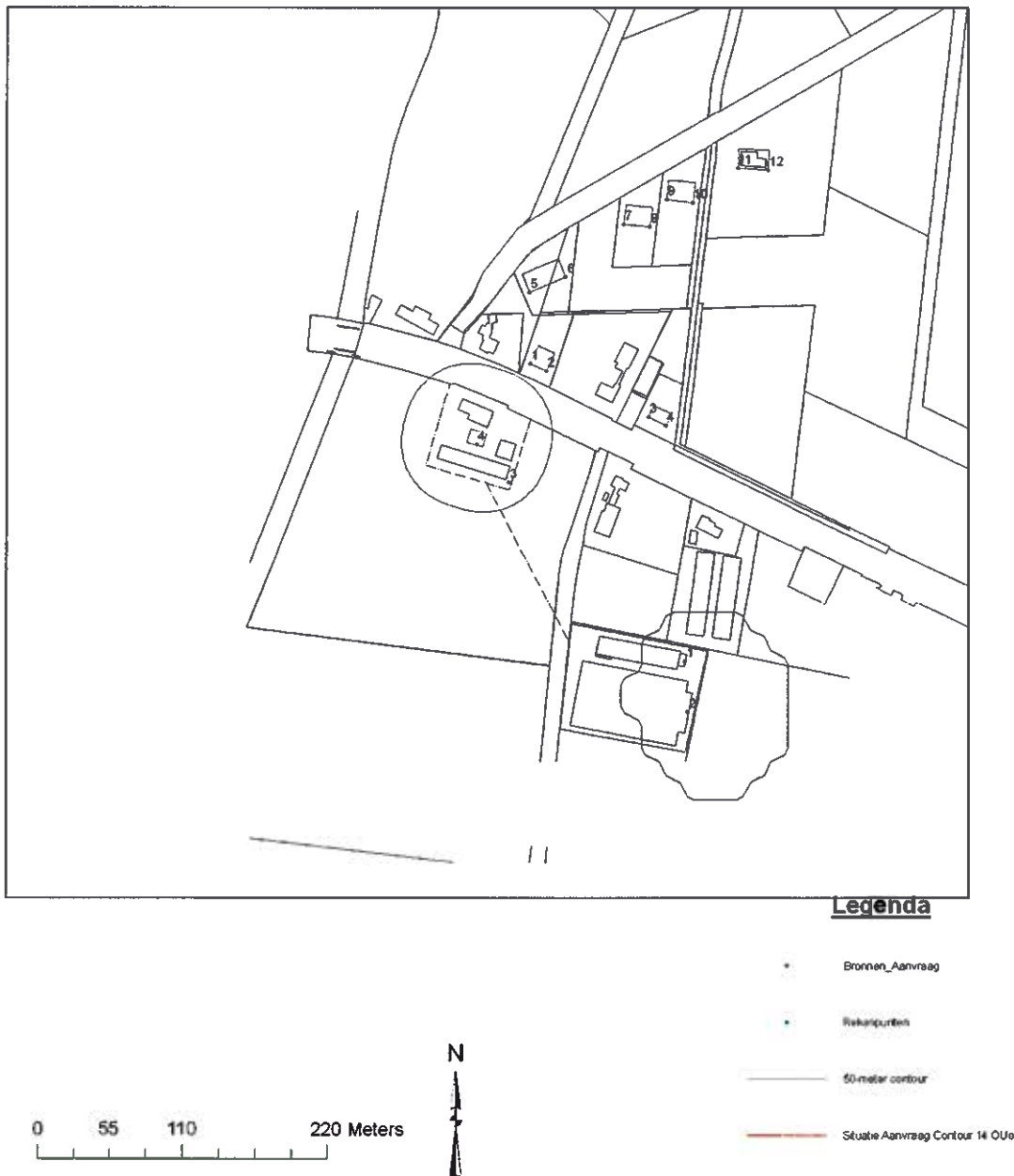
hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?
1	140942.0	387661.0	1080	1080	8869	1080	1
2	140935.0	387644.0	4978	4978	12519	4978	1
3	141048.0	387505.0	7130	7130	38547	7130	1
4	141078.0	387494.0	9660	9660	41611	9660	1

RatioM/V KriRecePuntX KriRecePuntY

1.00	140983.0	387723.0
1.00	140983.0	387723.0
1.00	141086.0	387675.0
1.00	141086.0	387675.0

Aanvraag d.d. 2009-2011- Geurberekening



Opmerking: Daar de geuremissie ter plaatse van de Beerseweg 2 in de aangevraagde situatie dermate laag is, valt bij het berekenen van de contour van 14 OUs de contour weg. Bij de berekening is de geuremissie ter plaatse van de Beerseweg 2 echter wel meegenomen. Voor de volledigheid is wel de vaste contour van 50 meter voor buiten de bebouwde kom weergegeven, vanaf het meest nabij gelegen bronpunt (feitelijke situatie).

Cumula	tieve geur ID X-	belasting	op receptorpunten, Geurnorm Geurbe	zoals berekend lasting [OU/m3]
Recep	coor	Y-coor		
1	140983	387723	14	2.903
2	140995	387717	14	2.792
3	141073	387682	14	3.319
4	141086	387675	14	3.586
5	140982	387778	14	2.096
6	141010	387790	14	1.915
7	141054	387830	14	1.592
8	141074	387827	14	1.621
9	141087	387849	14	1.52
10	141107	387846	14	1.558
11	141141	387873	14	1.378
12	141165	387872	14	1.396

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

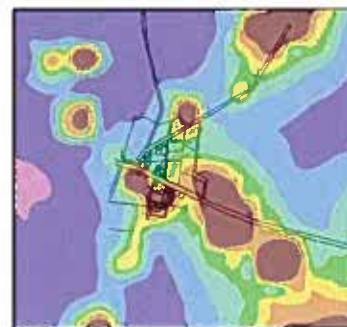
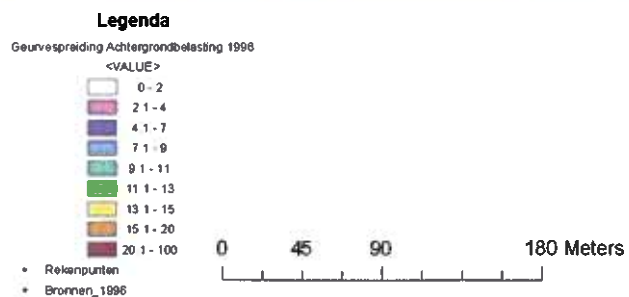
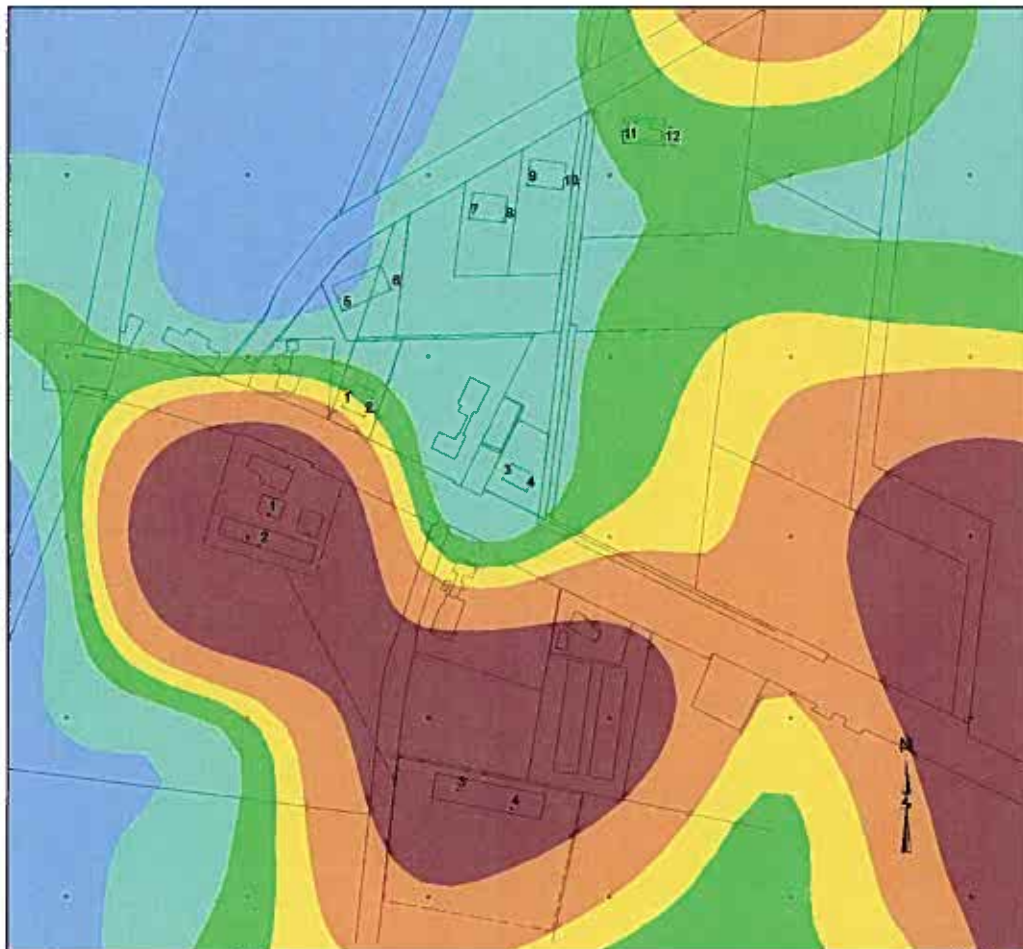
BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?
1	141101.0	387494.0	2562	2562	36161	2562	1
2	141103.0	387456.0	10472	10472	56386	10472	1
3	140966.0	387632.0	759	759	11013	759	1
4	140942.0	387661.0	1080	1080	9090	1080	1

RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1.00	141086.0	387675.0
1.00	141086.0	387675.0
1.00	140995.0	387717.0
1.00	140983.0	387723.0

Bijlage 5

Vergunde situatie 23-01-1996

Geurverspreiding Achtergrondbelasting - 1996



Cumula	tieve		op	
Recep	geur	belasting	receptorpunten,	zoals berekend
	ID X-	Y-coor	Geurnorm	lasting [OU/m3]

	coor		Geurbe		
1	140983	387723	14	11.748	
2	140995	387717	14	11.559	
3	141073	387682	14	11.013	
4	141086	387675	14	11.194	
5	140982	387778	14	9.929	
6	141010	387790	14	9.522	
7	141054	387830	14	9.581	
8	141074	387827	14	9.928	
9	141087	387849	14	10.013	
10	141107	387846	14	10.446	
11	141141	387873	14	10.98	
12	141165	387872	14	11.372	

Geurverspreiding Achtergrondbelasting- Aanvraag

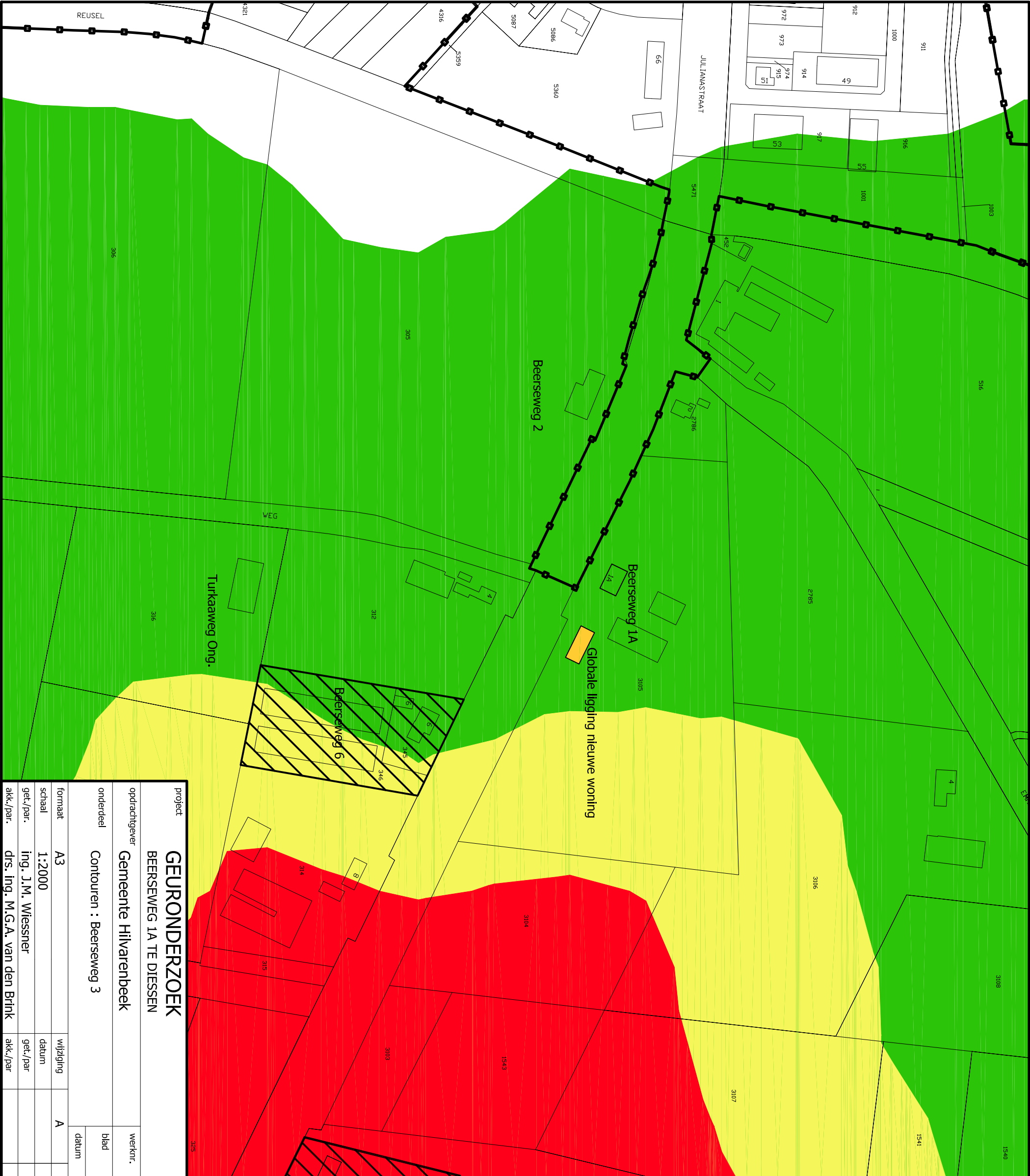


Cumula	tieve	belasting	op	zoals berekend
Recep	geur		receptorpunten,	
	ID X-	Y-coor	Geurnorm	lasting [OU/m3]
	coor		Geurbe	
1	140983	387723	14	10.841
2	140995	387717	14	10.96
3	141073	387682	14	11.187

4	141086	387675	14	11.237
5	140982	387778	14	9.677
6	141010	387790	14	9.582
7	141054	387830	14	9.693
8	141074	387827	14	9.991
9	141087	387849	14	10.058
10	141107	387846	14	10.52
11	141141	387873	14	10.952
12	141165	387872	14	11.498

BIJLAGE 4

Overzicht geurcontouren Beerseweg 3

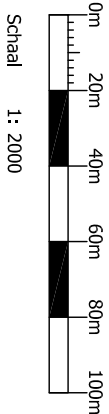


Overzichtskartaal 1:20.000

LEGENDA (1:2000)

- Begrenzing bebouwde kom
- Bouwblok relevante veehouderij
- Te ontwikkelen woning

- Geurcontouren
- 14 O_uE /m³
- 7 O_uE /m³
- 2 O_uE /m³



project			
GEURONDERZOEK			
BEERSEWEG 1A TE DIESSEN			
opdrachtgever		werknr.	
Gemeente Hilvarenbeek		20110232	
onderdeel		blad	Bijlage 4
Contouren : Beerseweg 3		datum	
formaat		wijziging	A
A3		datum	
schaal		get./par	B
1:2000		get./par	
get./par.		akk./par	C
ing. J.M. Wiessner		akk./par	
drs. ing. M.G.A. van den Brink		akk./par	



adviseurs
ruimte
infra
bouw
milieu

hoevestein 20b
4903 sc oosterhout
postbus 4156
4900 cd oosterhout

telefoon 0162 - 45 64 81
telefax 0162 - 43 55 88



NEN-ENISO 9001

BIJLAGE 5

Overzicht geurcontouren Beerseweg 6

