

Opdrachtgever: Kragten Landschapsarchitectuur

Contactpersoon: dhr. P. van Zandvoort

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
Fax. 043 407 09 72

Contactpersoon: drs. O.A.M. Beckers

Datum: 6 september 2010

Rapportnummer: 2010.033.02-3

Onderzoek naar de agrarische geurhinder ten opzichte
van de uitbreiding van de Beekse Bergen.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Inventarisatie bedrijven	4
2.1	Uitgangspunten inventarisatie	4
2.2	Geselecteerde bedrijven.....	4
3	Milieuhygiënische randvoorwaarden veehouderijen	5
3.1	Inleiding.....	5
3.2	Systematiek wetgeving	5
3.3	Geurverordening gemeente Hilvarenbeek.....	6
3.4	Voorgroondbelasting.....	7
3.4.1	Geurbelemmering per bedrijf	7
3.4.2	Conclusie	11
3.5	Omgekeerde werking.....	12
3.5.1	Inleiding.....	12
3.5.2	Contouren	12
4	Leefkwaliteit	13
4.1	Inleiding.....	13
4.2	Leefkwaliteit ter plaatse van de uitbreiding.....	13
4.2.1	Invoergegevens	13
4.2.2	Resultaat.....	14
5	Conclusie	15

Bijlagen

I	Plankaart met veehouderijen conform web-BVB
II	Geurnormenkaart gemeente Hilvarenbeek
III	Rekenpunten V-stacks Vergunning
IV	'Omgekeerde werking'-contouren
V	Invoer leefkwaliteitsberekening
VI	Leefkwaliteit tav agrarische geurbeleving

1 Inleiding

Recreatiepark Beekse Bergen is voornemens om het aantal verblijfsrecreatieve voorzieningen zowel binnen de bestaande omheiningen van het park als ten zuiden hiervan uit te breiden. Het plan voorziet in de uitbreiding van naar verwachting ongeveer 425 nieuwe 'safari lodges'.

In samenwerking met Bureau Kragten is door Windmill Milieu en Management een inventarisatie uitgevoerd naar de milieuhygiënische beperkingen vanwege omliggende bedrijven aangaande het uitbreiden van Recreatiepark Beekse Bergen gelegen in de gemeente Hilvarenbeek. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in de rapportage 'Onderzoek naar de milieuhygiënische belemmeringen vanuit aanwezige inrichtingen op de uitbreiding van de Beekse Bergen' met het kenmerk 2010.033.01.

Uit het onderzoek kwam naar voren dat mogelijke belemmeringen vanuit het aspect geurhinder vanuit veehouderijen niet zonder diepgaander onderzoek uitgesloten kunnen worden.

In voorliggend onderzoek wordt dieper ingegaan op de geurhinder vanuit omliggende veehouderijen op de uitbreiding van de Beekse Bergen. Zowel de vergunde geurbelemmeringen, als de omgekeerde werking-contouren, van de meest bepalende veehouderijen worden vastgesteld. Tevens wordt een uitspraak gedaan over de leefkwaliteit ten aanzien van agrarische geurhinder ter plaatse van de uitbreiding.

2 Inventarisatie bedrijven

2.1 Uitgangspunten inventarisatie

In de directe omgeving van het plangebied zijn diverse veehouderijen gelegen. Op verzoek van de opdrachtgever heeft het onderzoek zich in eerste instantie gericht op vier veehouderijen die als meest beperkend worden verwacht. Dit betreffen twee omvangrijke bedrijven op wat verdere afstand. Daarnaast zijn van de verschillende in de directe omgeving gelegen veehouderijen ook de twee grootste beschouwd.

In bijlage I is een uitsnede van het Web-BVB van de Provincie Noord-Brabant weergegeven. Op de uitsnede waren de omliggende veehouderijen weergegeven.

Er zijn echter geen veehouderijen binnen de 100 meter van het plangebied gelegen. Dit houdt in dat geur de meest belemmerende milieucontour zal vormen en dat de milieucontouren aangaande bijvoorbeeld geluid, licht of trilling niet relevant worden geacht. Verwacht wordt dat het aspect geur een dermate grote contour oplevert dat eventuele milieucontouren van overige milieuaspecten ondergeschikt zijn; deze milieucontouren zullen binnen de geurcontouren van de inrichtingen vallen.

Daarnaast zijn veehouderijen met uitsluitend vaste-afstanddieren niet van belang omdat de vaste-afstand geurcontour voor dergelijke bedrijven maximaal 100 meter bedraagt.

Van de negen dichtbij het plan gelegen bedrijven zijn de vier veehouderijen geselecteerd met de grootste OU-emissie. Drie veehouderijen hebben slechts vaste afstand dieren vergund. De overige twee veehouderijen zijn op vergelijkbare afstand gelegen als de vier geselecteerde bedrijven en hebben een veel minder grote geuremissie vergund. Indien de geselecteerde veehouderijen geen belemmerende invloed hebben zullen de overige veehouderijen ook geen belemmering vormen.

De milieudossiers van de vier inrichtingen zijn beoordeeld door Windmill. Op basis van de beoordeling zijn de vergunde geurbelemmeringen bepaald en de omgekeerde werking contouren bepaald. Dit wordt uitgewerkt in hoofdstuk 3.

2.2 Geselecteerde bedrijven

Op de tekening in bijlage I zijn de beschouwde inrichtingen weergegeven middels een nummer. Tevens zijn de adressen van de inrichtingen weergegeven. Het betreffen de inrichtingen:

1. Goirlesedijk 25
2. Goirlesedijk 4b
3. Groot Westerwijksestraat 7
4. Westerik 4

3 Milieuhygiënische randvoorwaarden veehouderijen

3.1 Inleiding

Bij een ontwikkeling dienen de vergunde rechten van bestaande inrichtingen te worden gerespecteerd. De vergunde rechten betreffen vergunde activiteiten, aan deze activiteiten is een milieuruimte verbonden waaraan de bedrijven rechten kunnen ontlelen. Zolang de nieuwe ontwikkeling buiten de milieuruimte van de omliggende bedrijven blijft, wordt geen inbreuk gepleegd op vergunde rechten.

Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij nieuwe woningen, in dit geval vakantiewoningen, te worden gewaarborgd.

Onderzocht dient te worden of de safarilodges met het oog op milieu-invloeden van inrichtingen in de omgeving kunnen worden ingepast. Gezien uitsluitend veehouderijen worden beschouwd en deze allen op geruime afstand van de ontwikkeling zijn gelegen is met name het aspect geur van belang en volgt onderstaand een omschrijving van de systematiek van de wetgeving ten aanzien van geur.

3.2 Systematiek wetgeving

Met ingang van 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim), beter bekend als het Activiteitenbesluit, in werking getreden. Met de invoering van het Activiteitenbesluit is het systeem van de Wet milieubeheer (Wm) omgedraaid. Het verbod om een inrichting op te richten, te veranderen en in werking te hebben zonder een daartoe verleende vergunning blijft direct gelden voor IPPC-bedrijven. Het uitgangspunt is dat de overige inrichtingen in eerste instantie onder het Activiteitenbesluit vallen. Afhankelijk van het type inrichting kan het Activiteitenbesluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C inrichtingen vallen vooralsnog niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit gedeeltelijk van toepassing kan zijn naast de milieuvergunning, het Besluit landbouw milieubeheer, het Besluit glastuinbouw of het Besluit Mestbassins milieubeheer.

Agrarische bedrijven

Agrarische bedrijven zijn vergunningplichtig of vallen onder het Besluit landbouw, glastuinbouw of mestbassins milieubeheer.

Voor vergunningsplichtige veehouderijen is het toetsingskader ten aanzien van geur geregeld in de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Voor de meldingsplichtige veehouderijen is het toetsingskader voor geur opgenomen in het Besluit Landbouw milieubeheer zelf.

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting

die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (o.a. varkens en kippen).

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden vaste afstanden. Een voorbeeld hiervan zijn paarden. Ingevolge de Wgv bedraagt de afstand tussen het emissiepunt van een stal voor vaste afstanddieren en de buitenzijde van een geurgevoelig object (bv woning) minimaal:

- 100 meter indien het geurgevoelig object in de bebouwde kom is gelegen;
- 50 meter indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Op basis van de Wet geurhinder en veehouderij mogen gemeenten een zogenaamde geurverordening opstellen waarin, binnen de grenzen van de wet, de geurnormen versoepeld dan wel strikter gemaakt kunnen worden.

Besluit Landbouw milieubeheer

De systematiek van geurbeoordeling zoals momenteel is opgenomen in het Besluit Landbouw milieubeheer is gebaseerd op de inmiddels vervallen Wet stankemissie veehouderijen. Het Besluit Landbouw milieubeheer maakt onderscheid in de stankgevoeligheid van de omgeving. Het Besluit bevat een indeling voor objecten in omgevingscategorieën naar de mate waarin zij gevoelig zijn voor stank afkomstig van agrarische bedrijven. Het gaat hier om woningen en andere objecten waar mensen verblijven. Categorie I is het meest gevoelig voor stank (bijvoorbeeld de bebouwde kom, ziekenhuizen) en categorie V is het minst gevoelig (bedrijfswoningen bij intensieve veehouderijen).

Ingevolge het Besluit Landbouw milieubeheer gelden de volgende te respecteren afstanden:

- a. 100 meter ten opzichte van een object categorie I of II, en
- b. 50 meter van een object categorie III, IV of V.

Veehouderijen die vallen onder het Besluit Landbouw milieubeheer hebben momenteel niets te maken met de Wgv. Bij de voorgenomen omzetting van het Besluit Landbouw in het Activiteitenbesluit Landbouw zal de Wgv integraal worden overgenomen, zodat ook voor deze inrichtingen de regels van de Wgv gelden.

3.3 Geurverordening gemeente Hilvarenbeek

Met ingang van 30 mei 2008 is in de gemeente Hilvarenbeek een geurverordening op basis van de artikelen 6 en 8 van de Wet geurhinder en veehouderij van kracht.

Krachtens de wet heeft de gemeente haar grondgebied ingedeeld in verscheidene gebieden. In elk gebied geldt een andere geurnorm voor geurgevoelige objecten variërend van 2 tot 14 OU/m³. De verdeling in gebieden, als ook de geldende geurnorm voor de gebieden, is weergegeven in bijlage II.

Op basis van de geurverordening is het plangebied, evenals de rest van de Beekse Bergen en haar directe omgeving, gelegen in het gebied 'Buitengebied' en geldt voor de geurgevoelige objecten in het plangebied een geurnorm van 14 OU/m³.

3.4 Voorgrondbelasting

3.4.1 Geurbelemmering per bedrijf

De geurbelemmeringen van de meest relevante bedrijven (zie paragraaf 2.2) zijn in kaart gebracht.

Onderstaande wordt per inrichting getoetst of de vergunde geursituatie een belemmering vormt voor de uitbreiding van het plangebied. Op 6 hoekpunten van het plangebied zijn meetpunten gelegd.

In bijlage III zijn de gekozen rekenpunten middels de nummers 1 t/m 6 weergegeven. In onderstaande V-stacks Vergunning berekeningen is elk punt aangeduid middels BB1 t/m BB6 (Beekse Bergen punt 1 t/m Beekse Bergen punt 6). Het programma geeft ieder punt echter een eigen volgnummer. De volgnummers komen dan ook niet overeen met de nummers uit bijlage III. De volgnummers zijn aangeduid (per punt) in de tabellen 'Geur gevoelige locaties'. De nummers in de bijbehorende grafieken corresponderen met de volgnummers.

Conform de geurverordening van de gemeente Hilvarenbeek mag de geurbelemmering van de individuele veehouderijen op (mogelijke vakantiewoningen in) het plangebied niet meer bedragen dan 14 OU/m³ (zie paragraaf 3.3).

De geurbelemmering op de rekenpunten is getoetst met behulp van het programma V-stacks Vergunning. De volledige V-stacks Vergunning berekeningen zijn in onderstaand overzicht opgenomen.

Goirlesedijk 25

Uit onderstaande V-stacks Vergunning-berekening volgt dat de maximale geurbelasting van de inrichting 3,6 OU/m³ bedraagt en daarmee ruim onder de norm van 14 OU/m³ blijft.

Gegenereerd op: 23-08-2010 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Goirlesedijk 25
Gemaakt op: 23-08-2010 14:45:29
Rekentijd: 0:00:20
Naam van het bedrijf: Beekse Bergen Goirlesedijk 25

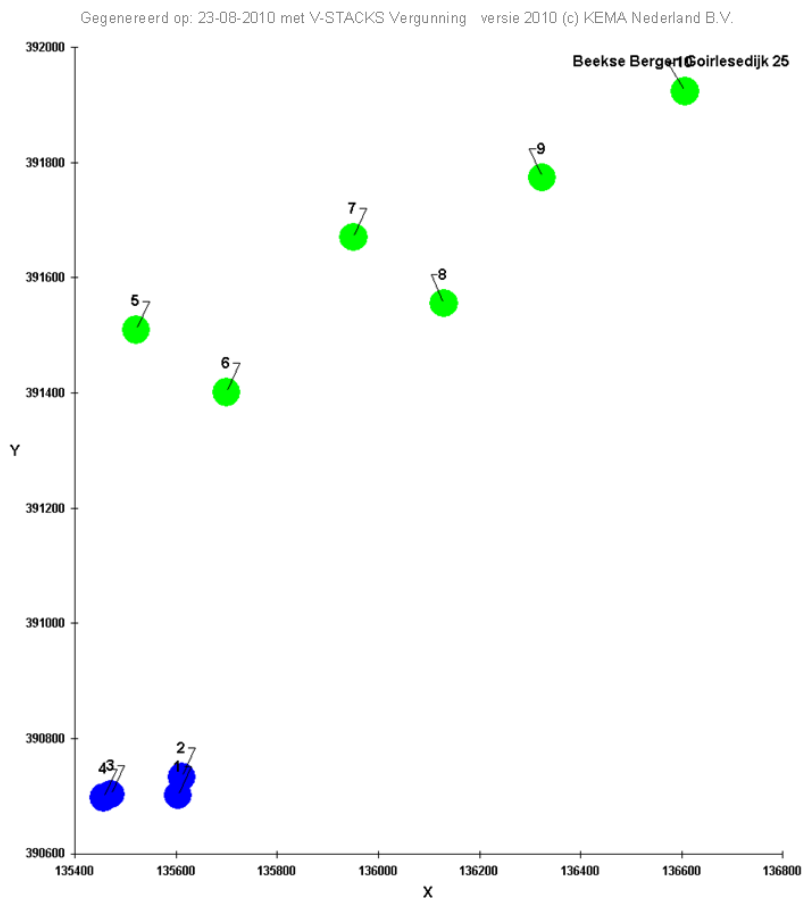
Berekende ruwheid: 0,28 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 3a	135 604	390 701	2,1	3,8	1,42	1,20	15 752
2	Stal 3b	135 611	390 733	4,7	3,8	0,63	4,00	8 019
3	Stal 4	135 472	390 703	3,0	5,8	0,50	4,00	10 310
4	Stal 5	135 457	390 697	6,5	5,8	4,47	2,19	64 126

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurmorm	Geurbelasting
5	BB punt 1	135 521	391 509	14,0	3,1
6	BB punt 2	135 700	391 401	14,0	3,6
7	BB punt 3	135 951	391 670	14,0	2,2
8	BB punt 4	136 130	391 555	14,0	2,4
9	BB punt 5	136 324	391 774	14,0	1,6
10	BB punt 6	136 607	391 923	14,0	1,2



Goirlesedijk 4B

Uit het milieudossier blijkt dat de vergunde odour-unit-emissie niet 91.519 OU bedraagt, zoals opgenomen in het Web-BVB, maar 59.609 OU. In het milieudossier was reeds een V-stacks Vergunning-berekening aanwezig. Deze berekening geeft inzicht in de geurbelasting op basis van de vigerende wetgeving.

Op basis van de in het milieudossier aanwezige V-stacks vergunning berekening is geen enkele omliggende woning overbelast. In de richting van het plangebied ligt op ongeveer 250 meter de woning aan de Groot Westerwijksestraat 10. Op deze woning emitteert de veehouderij een geurbelasting van 12,1 OU/m³.

Gezien het plangebied op bijna 1000 meter is gelegen zal de geurbelasting vanuit deze inrichting geen probleem vormen.

Groot Westerwijksestraat 7

Uit onderstaande V-stacks Vergunning-berekening volgt dat de maximale geurbelasting van de inrichting 0,5 OU/m³ bedraagt en daarmee ruim onder de norm van 14 OU/m³ blijft.

Gegenereerd op: 23-08-2010 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Groot Westerwijksestraat 7
 Gemaakt op: 23-08-2010 14:54:57
 Rekentijd: 0:00:03
 Naam van het bedrijf: Beekse Bergen Groot Westerwijksestraat 7

Berekende ruwheid: 0,28 m
 Meteo station: Eindhoven

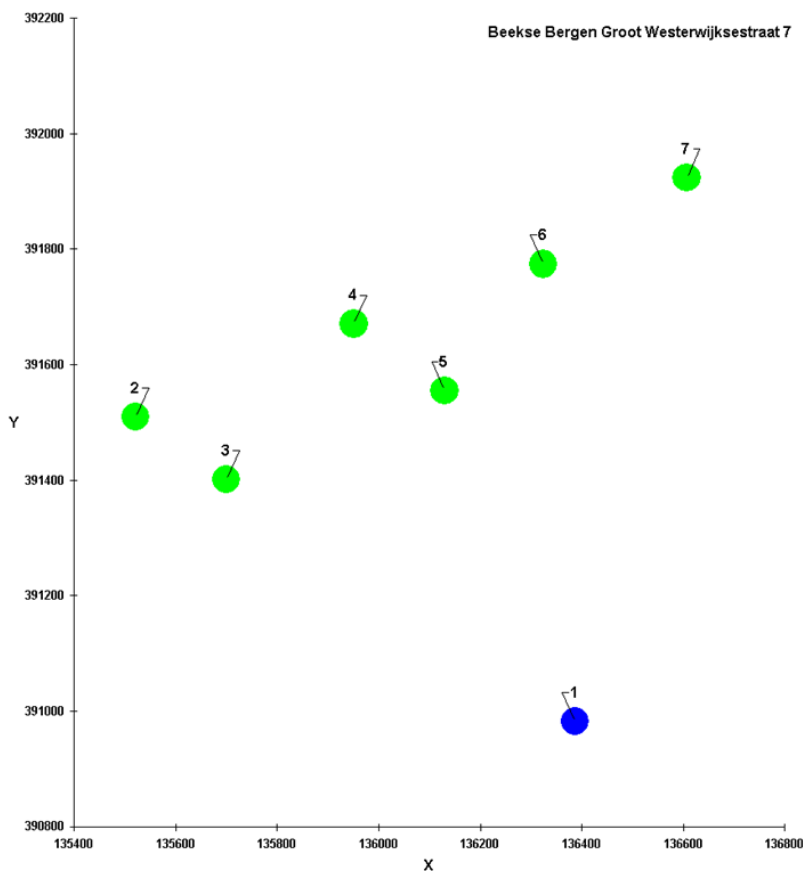
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	136 387	390 982	5,0	4,0	0,50	4,00	10 728

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	BB punt 1	135 521	391 509	14,0	0,2
3	BB punt 2	135 700	391 401	14,0	0,3
4	BB punt 3	135 951	391 670	14,0	0,4
5	BB punt 4	136 130	391 555	14,0	0,5
6	BB punt 5	136 324	391 774	14,0	0,3
7	BB punt 6	136 607	391 923	14,0	0,3

Gegenereerd op: 23-08-2010 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.



Westerik 4

Uit onderstaande V-stacks Vergunning-berekening volgt dat de maximale geurbelasting van de inrichting 1,4 OU/m³ bedraagt en daarmee ruim onder de norm van 14 OU/m³ blijft.

Gegenereerd op: 23-08-2010 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 23-08-2010 14:59:34
 Rekentijd: 0:00:03
 Naam van het bedrijf: Beekse Bergen Westerik 4

Berekende ruwheid: 0,30 m
 Meteo station: Eindhoven

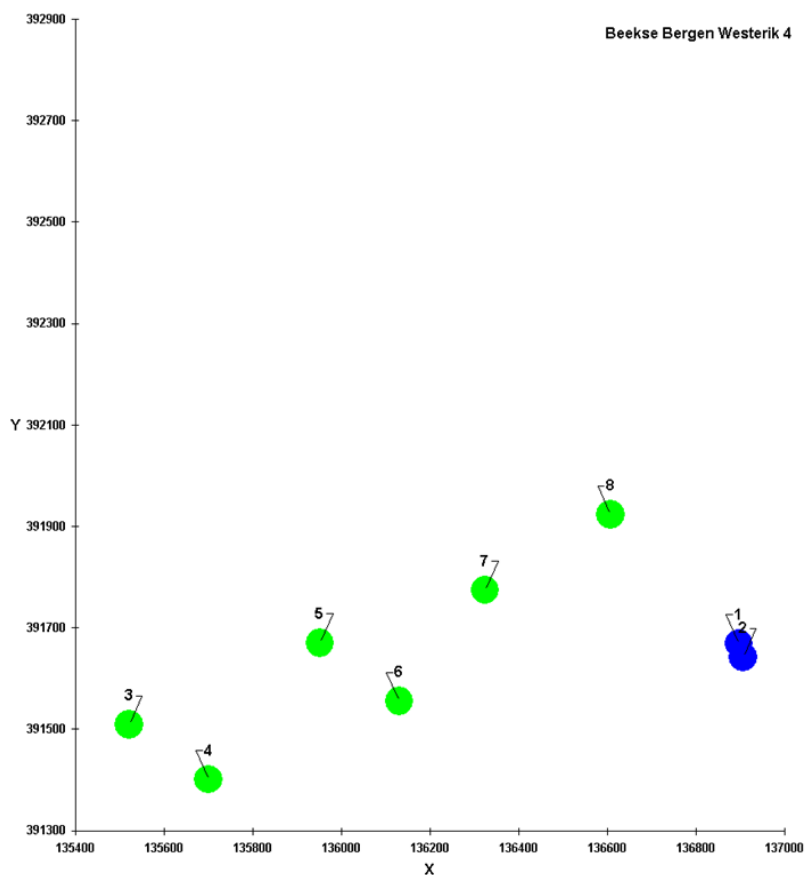
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	136 896	391 669	4,3	3,5	0,37	4,00	5 244
2	Stal 2	136 906	391 642	2,4	3,5	0,40	0,40	8 096

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	BB punt 1	135 521	391 509	14,0	0,1
4	BB punt 2	135 700	391 401	14,0	0,2
5	BB punt 3	135 951	391 670	14,0	0,2
6	BB punt 4	136 130	391 555	14,0	0,3
7	BB punt 5	136 324	391 774	14,0	0,5
8	BB punt 6	136 607	391 923	14,0	1,4

Gegenereerd op: 23-08-2010 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.



3.4.2 Conclusie

Op basis van de meest relevante veehouderijen is bepaald dat geen van de omliggende veehouderijen een dermate grote geuremissie vergund heeft dat deze, qua voorgrondbelasting, belemmerend is voor de uitbreiding van de Beekse Bergen.

3.5 Omgekeerde werking

3.5.1 Inleiding

De 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 wel de 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is als volgt: 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 de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw of recreatie en toerisme worden vastgelegd, waarbij het bouwplan niet past binnen het vigerende bestemmingsplan.

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

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

Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object)

Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden)

De omgekeerde werking geldt zowel voor vergunningplichtige bedrijven als voor AmvB-bedrijven (Besluit Landbouw milieubeheer).

De zogenaamde 'omgekeerde werking' houdt in dat de totale geuremissie (in odour units) van een veehouderij op de rand van het betreffende agrarische bouwblok wordt geprojecteerd. De door de geurcontouren 'geclaimde' ruimte is groter dan de vergunde situatie. Indien echter in de gebieden gebouwd zou worden kan dit leiden tot een planschadeclaim.

3.5.2 Contouren

De 'omgekeerde werking'-contouren zijn berekend met behulp van het programma V-stacks Gebied. De contouren zijn vervolgens geplot op de randen van de betreffende agrarische bouwblokken.

De bouwblokken zijn aangeleverd door de gemeente. Op basis van de aangeleverde bouwblokken is bepaald dat wederom dezelfde 4 veehouderijen het meest relevant zijn (zie paragraaf 2.2).

De 'omgekeerde werking'-contouren zijn weergegeven in bijlage IV.

Uit de contouren komt naar voren dat geen van de omliggende veehouderijen een belemmerende geurcontour heeft.

4 Leefkwaliteit

4.1 Inleiding

Alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object bepalen tezamen de achtergrondbelasting op het object. De achtergrondbelasting en de hierbij horende leefkwaliteit wordt bepaald met behulp van het model V-Stacks Gebied. De dieren waarvoor een vaste afstand geldt, hebben geen cumulatief effect op de achtergrondconcentratie.

De geurhinder die ervaren wordt op basis van de cumulatieve geurbelasting is opgenomen in bijlagen 6 en 7 van de 'Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij'. In bijlage 6 zijn tabellen opgenomen waarin de relatie tussen de achtergrondbelasting en het percentage gehinderden in een gebied is opgenomen. Het percentage is afhankelijk of een gemeente in een zogenaamd concentratiegebied gelegen is of niet. De gemeente Hilvarenbeek is gelegen in concentratiegebied II. In bijlage 7 is een tabel opgenomen waarmee de leefkwaliteit bepaald kan worden aan de hand van het percentage geurgehinderden. De leefkwaliteitslabels variëren van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'.

4.2 Leefkwaliteit ter plaatse van de uitbreiding

4.2.1 Invoergegevens

Voor het bepalen van de leefkwaliteit zijn alle veehouderijen meegenomen binnen 2 kilometer van het plangebied. De emissie en coördinaten van de veehouderijen zijn bepaald met behulp van het Web-BVB. De overige emissiekenmerken zijn ingevoerd middels defaultwaarden.

De bedrijven waarvoor een dossieranalyse is uitgevoerd (zie hoofdstuk 2) zijn exact ingevoerd. Dit houdt in dat zij uit de Web-BVB data zijn verwijderd en dat hiervoor de geïnventariseerde data zijn ingevoerd. Van deze bedrijven zijn wel alle stalkenmerken, voor zover bekend, exact ingevoerd.

Naast de 4 reeds geïnventariseerde bedrijven (zie hoofdstuk 2), zijn nog een drietal relatief grote omliggende bedrijven geïnventariseerd ten behoeve van het bepalen van de leefkwaliteit. Dit omdat de dichtst bijgelegen omliggende veehouderijen de grootste invloed hebben op de achtergrondconcentratie. Het betreft de volgende veehouderijen:

1. Groot Westerwijksestraat 1
2. Groot Westerwijksestraat 4
3. Beeksedijk 3

Ook deze veehouderijen zijn met het bepalen van de leefkwaliteit exact ingevoerd.

De invoer voor de leefkwaliteitsberekening is weergegeven in bijlage V.

4.2.2 Resultaat

De leefkwaliteit ter plaatse van de uitbreiding is bepaald met behulp van het programma V-stacks Gebied.

De leefkwaliteit, ten aanzien van agrarische geurbeleving, is weergegeven in bijlage VI.

Op basis van de tekening is bepaald dat ter plaatse van de uitbreiding voor het merendeel de leefkwaliteit als 'zeer goed' is aan te merken. De leefkwaliteit in de meest zuidelijke punten van het plangebied is aan te merken als 'goed'.

De leefkwaliteit vormt daarmee geen belemmering voor de uitbreiding van de Beekse Bergen.

5 Conclusie

In de directe omgeving van de beoogde uitbreidingslocatie van de Beekse Bergen zijn diverse, met name agrarische, bedrijven gelegen. Van de omliggende agrarische bedrijven zijn de naar verwachting meest maatgevende bedrijven geselecteerd.

Van de bedrijven is vastgesteld dat de vergunde geuremissie geen overschrijding van de geurnormen ter plaatse van de uitbreiding veroorzaakt. Ook valt de uitbreiding niet binnen de omgekeerde werking contouren van de bedrijven.

Hiermee vormt de voorgrondbelasting ten aanzien van de geuremissie van veehouderijen dan ook geen belemmering voor de realisatie van de uitbreiding.

Daarnaast is ook de achtergrondbelasting ter hoogte van de uitbreiding beschouwd. De achtergrondbelasting is de cumulatieve geurhinder door alle veehouderijen in de omgeving op het plangebied. De achtergrondbelasting vormt een maatstaf voor de leefkwaliteit in het plangebied.

Bepaald is dat de leefkwaliteit, op basis van de vergunde geuremissie vanuit de omliggende veehouderijen, in het plangebied zeer goed tot goed is.

Hiermee vormt ook de achtergrondbelasting geen belemmering voor de realisatie van de uitbreiding.

Uit bovenstaande volgt dat de geurbelasting vanuit veehouderijen geen belemmering vormt voor de realisatie van de uitbreiding van de Beekse Bergen met een aantal recreatiewoningen.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES

M.L.H. Blomsma, Msc

I. BIJLAGE

Plankaart met veehouderijen conform web-BVB



☒ Veehouderijbedrijf



☒ Voormalig veehouderijbedrijf



► Geurwetgeving voor 1-1-2007

▼ Reconstructie 2005

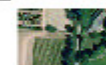
☐ Reconstructiegrens

☐ Landbouw ontwikk.gebied

☐ Integrale zonering

▼ Referenties

☒ Luchtfoto 2006



☐ Luchtfoto 2003

☐ Luchtfoto 2000

☐ Luchtfoto 1996

☐ Topografie

▼ Grenzen

☐ Gemeentegrens



☒ Provinciegrens



II. BIJLAGE

Geurnormenkaart gemeente Hilvarenbeek

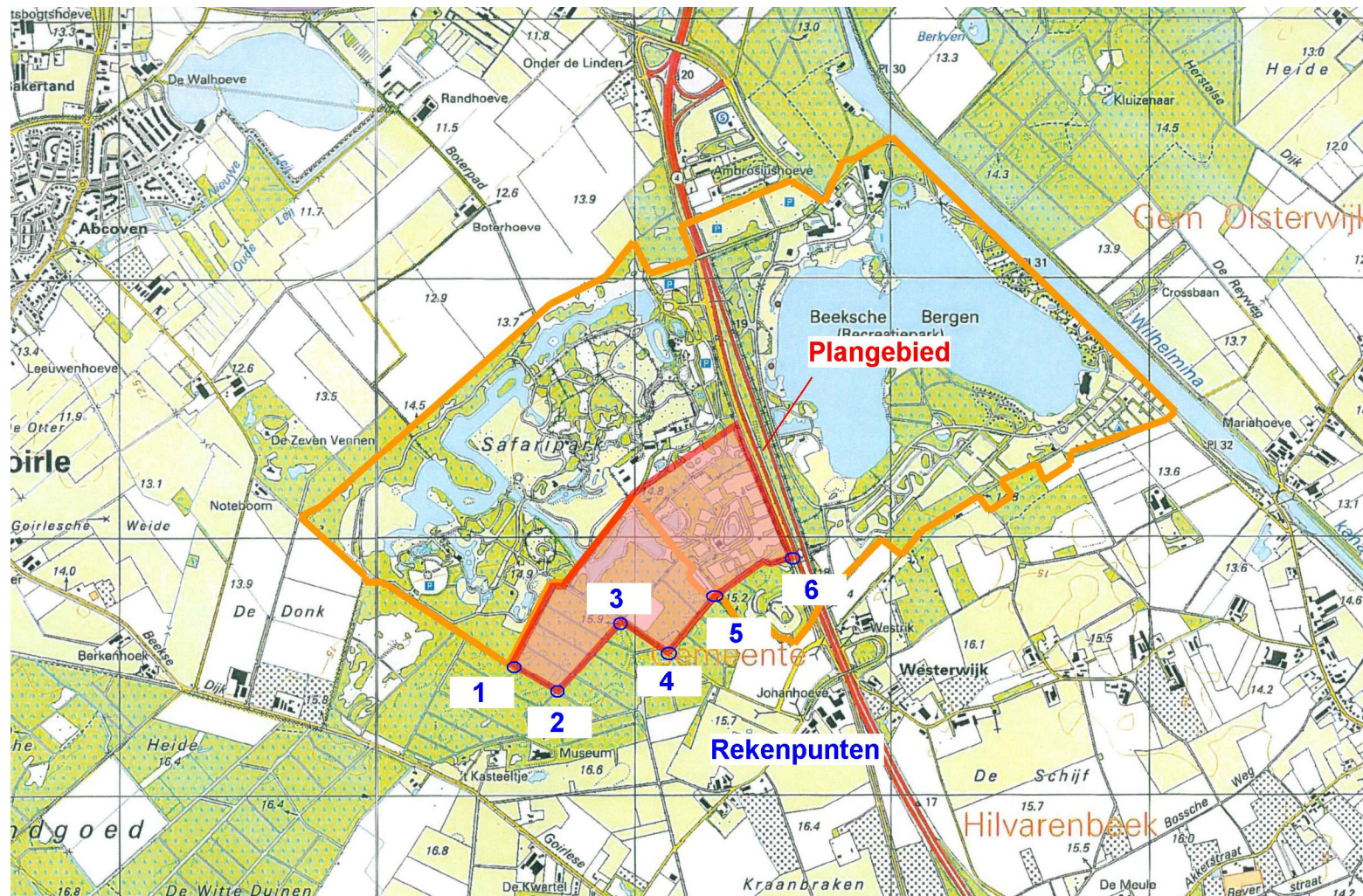
Verordeningkaart



Legenda		-	Eerste uitgave	A vd K	FS	08-04-2008
		revisie	omschrijving	getekend	akkoord	datum
- Gemeente Hilvarenbeek - Gemeentegrens - Buitengebied 14 ouE/m3 - Extensivering primaat wonen 7 ouE/m3 - Zover bebouwde kom 2 ouE/m3 - Zoekgebieden 7 ouE/m3 - Sportparken 7 ouE/m3		opdrachtgever		project		
		Gemeente Hilvarenbeek		Gebiedsvisie Hilvarenbeek		
omschrijving		Kaart behorende bij		milieu - ruimtelijke ontwikkeling - bouwen - archeologie SRE Milieudienst Keizer Karel V Singel 5815 PE EINDHOVEN T 040 259 46 72 F 040 259 45 92 E info@milieudienst.sre.nl I www.milieudienst.sre.nl		
		verordening				
		Wet geurhinder en veehouderij				
		ISO	formaat A3	schaal 1:60.000	fase DEFINITIEF	projectnummer 458102
				tekeningnummer 012		

III. BIJLAGE

Rekenpunten V-stacks Vergunning



IV. BIJLAGE

‘Omgekeerde werking’-contouren



- Omgekeerde werking contour
- Bouwblok
- Plangebied



Project: Uitbreiding 'Beekse Bergen'		
Omschrijving: Omgekeerde werking voehouderijen		Ontwerper: MB
Kenmerk: 2010.033.01		Datum: 25-08-2010
Tabel: T2010.033.01.1		Schaal: 1:20.000
		A4

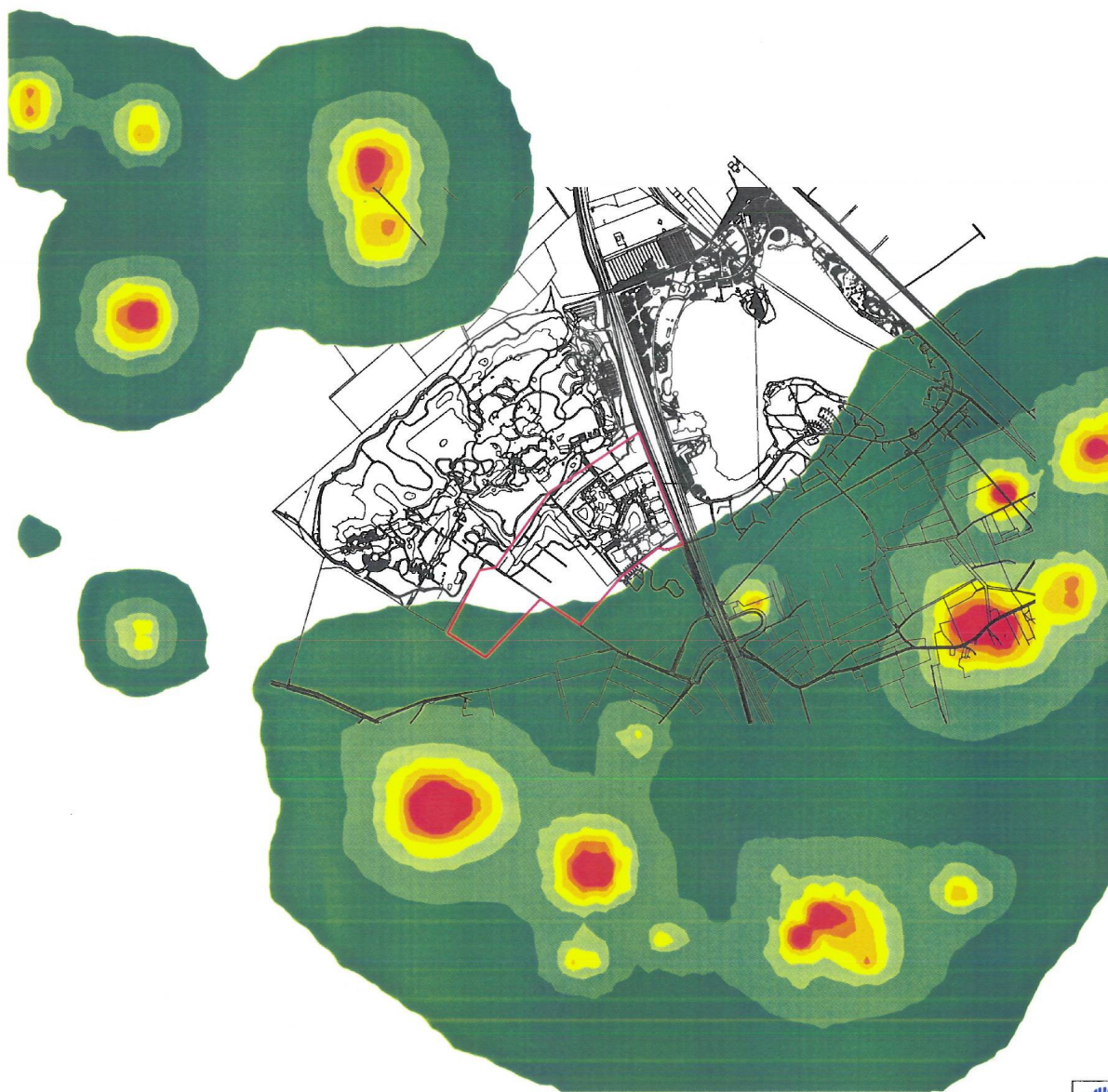
V. BIJLAGE

Invoer leefkwaliteitsberekening

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST- bindiam	ST- uittree	E- Vergund	E- MaxVerg	Straat
1	134090	392949	5	4	0,5	4	47147	47147	Abcovensedijk 5
2	133885	393904	5	4	0,5	4	2300	2300	Abcovenseweg 42
3	135723	394041	5	4	0,5	4	78	78	Ambrosiusweg 13
3	133607	393933	5	4	0,5	4	27883	27883	Bakertand 1
4	133591	391998	5	4	0,5	4	1602	1602	Beeksedijk 16
5	133657	391914	5	4	0,5	4	2881	2881	Beeksedijk 18
61	134114	391477	4,5	3,5	0,4	4	6900	6900	Beeksedijk 23
62	134132	391483	4,5	3,5	0,5	4	2760	2760	Beeksedijk 23
63	134114	391492	4,5	3,5	0,5	4	1840	1840	Beeksedijk 23
64	134100	391502	4,5	3,5	0,4	4	7766	7766	Beeksedijk 23
7	138471	392321	5	4	0,5	4	28447	28447	Biestsestraat 113
8	138542	392352	5	4	0,5	4	28017	28017	Biestsestraat 115
9	138573	392196	5	4	0,5	4	2670	2670	Biestsestraat 116
10	135223	393337	5	4	0,5	4	33900	33900	Boterpad 3A
11	135184	393639	5	4	0,5	4	51805	51805	Boterpad 6
12	137930	390332	5	4	0,5	4	6939	6939	Driehuizen 1
13	137855	390342	5	4	0,5	4	14985	14985	Driehuizen 6
14	137895	390125	5	4	0,5	4	534	534	Driehuizen 9
15	136628	389816	5	4	0,5	4	780	780	Goirlesedijk 13A
161	135604	390701	2,1	3,8	1,4	1,2	15752	15752	Goirlesedijk 25
162	135611	390733	4,7	3,8	0,6	4	8019	8019	Goirlesedijk 25
163	135472	390703	3	5,8	0,5	4	10310	10310	Goirlesedijk 25
164	135457	390697	6,5	5,8	4,5	2,2	64126	64126	Goirlesedijk 25
171	136180	390429	5	4	0,5	4	59609	59609	Goirlesedijk 4B
181	136784	391305	5,7	4,4	0,5	0,4	2492	2492	Groot Westerwijksestraat 1
191	136348	391051	1,5	3,9	0,5	0,4	320	320	Groot Westerwijksestraat 4
192	136352	391033	1,5	5,5	0,5	0,7	142	142	Groot Westerwijksestraat 4
193	136362	391070	4	3,3	0,5	4	4600	4600	Groot Westerwijksestraat 4
201	136387	390982	5	4	0,5	4	10728	10728	Groot Westerwijksestraat 7
21	137036	390380	5	4	0,5	4	5047	5047	Grote Voort 2
22	136561	390118	5	4	0,5	4	7820	7820	Grote Voort 5
23	136510	390100	5	4	0,5	4	6065	6065	Grote Voort 7
24	134118	393822	5	4	0,5	4	22188	22188	Hoge Wal 15
25	137871	391410	5	4	0,5	4	10143	10143	Klein Westerwijksestraat 10
26	138081	391495	5	4	0,5	4	43781	43781	Klein Westerwijksestraat 12A
27	137936	391545	5	4	0,5	4	54893	54893	Klein Westerwijksestraat 17
28	138363	391685	5	4	0,5	4	33205	33205	Klein Westerwijksestraat 19
29	137427	390045	5	4	0,5	4	21010	21010	Kleine Voort 12
30	137240	390211	5	4	0,5	4	25544	25544	Kleine Voort 3
31	137382	390170	5	4	0,5	4	27283	27283	Kleine Voort 7
32	137348	390120	5	4	0,5	4	3916	3916	Kleine Voort 8
33	136148	390020	5	4	0,5	4	16376	16376	Nestven 1
34	135906	390059	5	4	0,5	4	780	780	Nestven 2
35	137129	390013	5	4	0,5	4	746	746	Oude Tilburgseweg 1
36	137171	389934	5	4	0,5	4	2770	2770	Oude Tilburgseweg 2
37	137162	390094	5	4	0,5	4	22134	22134	Oude Tilburgseweg 5
38	138058	392127	5	4	0,5	4	28475	28475	Veldbraken 2
391	136896	391669	4,3	3,5	0,4	4	5244	5244	Westrik 4
392	136906	391642	2,4	3,5	0,4	0,4	8096	8096	Westrik 4

VI. BIJLAGE

Leefkwaliteit tav agrarische geurbeleving



GEURHINDER			
	Achtergrondbelasting	Geurgehinderden	Leefkwaliteit
	<3 OU	<5 %	ZEER GOED
	3 OU - 7 OU	5 % - 10 %	GOED
	7 OU - 13 OU	10 % - 15 %	REDELIJK GOED
	13 OU - 20 OU	15 % - 20 %	MATIG
	20 OU - 28 OU	20 % - 25 %	TAMELIJK SLECHT
	28 OU - 38 OU	25 % - 30 %	SLECHT
	38 OU - 50 OU	30 % - 35 %	ZEER SLECHT
	> 50 OU	> 35 %	EXTREEM SLECHT



Project:	Uitbreiding 'Beekse Bergen'		
Omschrijving:	Leefkwaliteit door geurhinder veehouderijen	Gestart:	MB
Kennmerk:	2010.033.01	Tekst:	T2010.033.01.2
		Schaal:	1:30.000 A4

Datum: 28-08-2010