

Onderzoek 'achtergrondconcentratie geur'
in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij

Opdrachtgever: Dhr. W.C.P. Blom
Slimstraat 4
5071EK Udenhout

Projectlocatie: Udenhoutseweg 5a, Berkel-Enschot

Datum: juli 2012
Status: Definitief
Projectnummer: 12128.002



INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding.....	4
3. Berekening en resultaat	5
3.1 Wet geurhinder en veehouderij.....	5
3.2 Achtergrondbelasting	5
3.3 Geurhinder	6
4. Conclusie	7
Bijlage 1 Invoergegevens achtergrondconcentratie.....	8
Bijlage 2 Rekenresultaten berekening achtergrondconcentratie	9
Bijlage 3 Kaart woon- en leefklimaat	10

1. Inleiding

De heer Blom heeft ons verzocht om voor een locatie te Berkel-Enschot de achtergrondbelasting van in de omgeving aanwezige veehouderijen in beeld te brengen. Het betreft de projectlocatie aan de Udenhoutseweg 5a te Udenhout. Deze locatie is kadastraal bekend als: gemeente Berkel, sectie: B, 5560.

Op deze projectlocatie is men voornemens om een nieuwe woning te realiseren. Vanuit de Wet geurhinder en veehouderij maakt deze kavel deel uit van de bebouwde kom.

Om dit project te kunnen realiseren is er een planologische procedure opgestart door de gemeente Tilburg. In dit rapport, wat onderdeel uitmaakt van de planologische procedure, wordt beoordeeld of het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning aanvaardbaar is, gelet op de agrarische bedrijvigheid in de directe omgeving van het bedrijf.

De Wet geurhinder en veehouderij schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanuit dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu 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.

In de nabijheid van de nieuw te bouwen woning vinden geen andere niet-agrarische activiteiten plaats waarbij geurhinder kan optreden. Bij onderhavige berekening zijn andere bronnen derhalve niet meegenomen. De berekeningen zijn enkel gebaseerd op de geurhinder welke ontstaat vanuit agrarische bedrijven.

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 omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu 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 is door de gemeente Tilburg aangegeven dat moet worden onderzocht of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Gelet op de grote afstand tot veehouderijen zullen andere veehouderijen niet in hun ontwikkeling worden geschaad.

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 veehouderijen.

3. Berekening en resultaat

3.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij maakt binnen een concentratiegebied (waarbinnen de gemeente Tilburg 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 woning wordt binnen 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 Tilburg heeft geen geurverordening opgesteld voor de omgeving van het plangebied. Derhalve zijn binnen het plangebied de wettelijke normen van 3 OUE (binnen de kom) van toepassing.

Voor het toetsen van de achtergrondbelasting wordt aan de hand van de verschillende veehouderijen de te verwachten geurhinder bepaald.

3.2 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 berekend met het programma V-stacks Gebied.

Voor deze berekening zijn de bestandgegevens van het Web-BVB gebruikt. Op basis van deze gegevens is met behulp van het programma Vstacks-Gebied de achtergrondbelasting op de projectlocatie in kaart gebracht. In een straal van 2 km rondom het plangebied zijn 37 agrarische bedrijven gelegen waar dieren worden gehouden waarbij geuremissie vrijkomt. Agrarische bedrijven waar enkel dieren worden gehouden zonder geuremissiefactor (melkrundervee, paarden e.d.) zijn in de directe omgeving van het plangebied niet aanwezig. Voor deze dieren is enkel de vaste afstand van 100m tot woningen binnen de kom van toepassing. Het plangebied is buiten deze contouren gelegen.

De rekenresultaten voor de locatie zijn in bijlage 2 toegevoegd. De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt maximaal 1,924 OUE/ m³.

3.3 Geurhinder

De te verwachten geurhinder bij omgekeerde werking wordt bepaald van de vergunde situatie van de veehouderijen in de omgeving. De geurhinder kan worden bepaald uitgaande van de achtergrondbelasting van het gebied.

In onderstaande tabel is de berekende achtergrondbelasting van veehouderijen in de omgeving op het plangebied weergegeven.

Rekenpunt	Achtergrond-belasting	Percentage geur-gehinderde
1	1,922	3%
2	1,924	3%
3	1,88	3%
4	1,861	3%
5	1,864	3%

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de geurbelasting is het percentage geurgehinderde berekend. Ter plaatse van alle rekenpunten is het percentage geurgehinderde het hoogst (15%)

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

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
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)

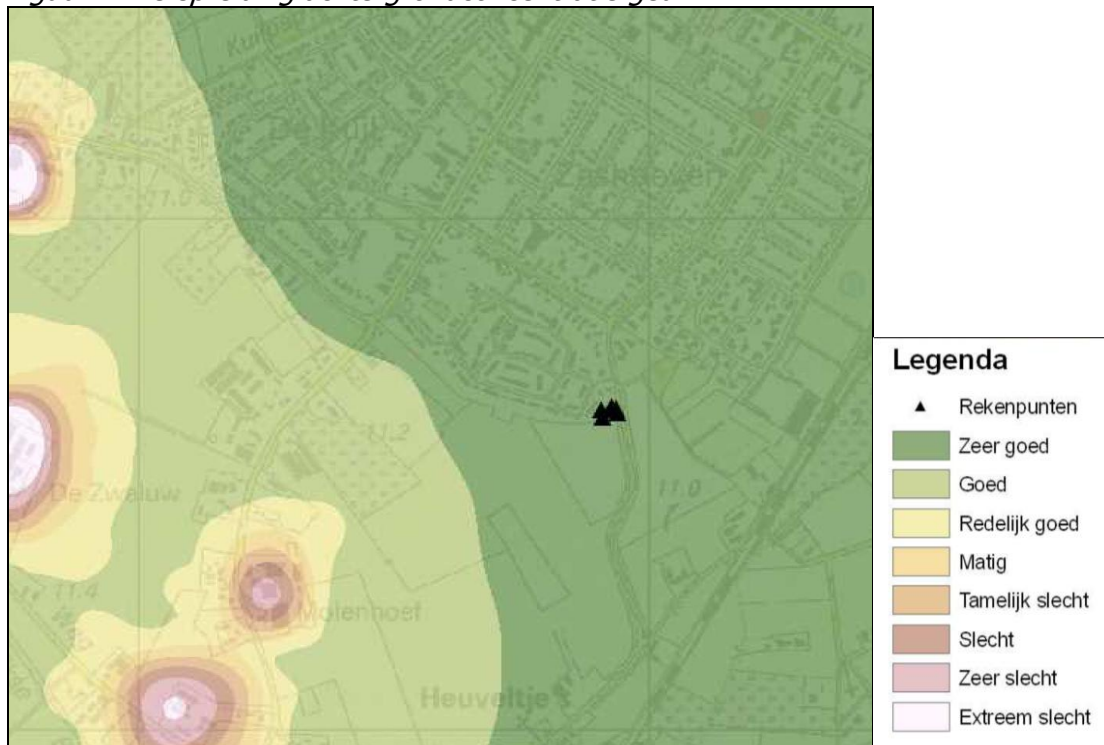
Geconcludeerd kan worden dat de huidige geurbelasting rondom het plangebied binnen een milieukwaliteit valt welke aangemerkt kan worden als 'zeer goed'.

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op de Handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', mei 2007 SenterNovem .

De contour van een redelijk goed woon- en leefklimaat is op de rand van het plangebied gelegen. De woningen zullen allemaal buiten deze contour worden gerealiseerd en dus binnen een redelijk goed woon- en leefklimaat.

In onderstaande figuur is de verspreiding van geur van de verschillende veehouderijen gelegen. De volledige kaart is bijgevoegd in bijlage 3.

Figuur 1: Verspreiding achtergrondconcentratie geur.



4. Conclusie

Gezien bovenstaande argumentatie kan geconcludeerd worden dat het plangebied voor de nieuw te bouwen woning gerealiseerd kan worden in een gebied waar een zeer goed woon- en leefklimaat gegarandeerd is. Een zeer goed woon- en leefklimaat kan worden beschouwd als een aanvaardbaar klimaat.

Bijlage 1 Invoergegevens achtergrondconcentratie

Bronbestand bedrijf A

IDNR	POSTC	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
32072	5012TA 1	136401	399653	6	6	0.5	4	20505.6	20505.6
32076	5012TA 6	136242	399722	6	6	0.5	4	3680	3680
32177	5056PA 1	139232	399972	6	6	0.5	4	327.75	327.75
32179	5056PB 2A	139226	400117	6	6	0.5	4	34502.7	34502.7
32159	5056PC 2A	137423	400206	6	6	0.5	4	4278	4278
32180	5056PD 2	139076	400240	6	6	0.5	4	20147.8	20147.8
32170	5056PE 2	139664	400486	6	6	0.5	4	24000	24000
32161	5056PH 1	137481	400582	6	6	0.5	4	3791	3791
32169	5056PJ 23	137246	400722	6	6	0.5	4	6205	6205
32174	5056PK 17	139278	400748	6	6	0.5	4	6.8	6.8
32163	5056PK 8	137512	400807	6	6	0.5	4	170	170
32164	5056PL 12	137901	400946	6	6	0.5	4	156	156
32173	5056PL 2	138836	400962	6	6	0.5	4	230	230
32162	5056PL 4	137330	400980	6	6	0.5	4	80	80
32252	5056PL 5	137095	401011	6	6	0.5	4	38277.3	38277.3
32249	5071BL 196	136920	401037	6	6	0.5	4	5514.6	5514.6
32167	5071BL 222	138290	401171	6	6	0.5	4	396.9	396.9
32256	5071RM 18	137250	401284	6	6	0.5	4	17995.2	17995.2
32212	5071EM 78	139041	401440	6	6	0.5	4	142.4	142.4
32202	5071NA 2	137159	401477	6	6	0.5	4	69	69
32213	5071NA 4	138720	401513	6	6	0.5	4	273	273
32250	5071ND 224	136746	401523	6	6	0.5	4	54730.8	54730.8
32211	5071ND 226	139371	401581	6	6	0.5	4	3116	3116
32215	5071NE 1	139621	401587	6	6	0.5	4	54.05	54.05
32210	5071NE 5	139307	401676	6	6	0.5	4	10046.4	10046.4
32201	5071NG 2	139043	401915	6	6	0.5	4	31.2	31.2
32200	5071PC 119	138900	401961	6	6	0.5	4	495.4	495.4
300914	5071PC 131	136325	401974	6	6	0.5	4	1246	1246
300304	5071PC 98	136746	402095	6	6	0.5	4	28855.8	28855.8
32203	5071RC 35	137615	402134	6	6	0.5	4	6.9	6.9
32242	5071RG 2	136087	402220	6	6	0.5	4	1010.34	1010.34
32205	5071RK 1	139187	402665	6	6	0.5	4	312	312
32207	5071RK 10A	139052	402948	6	6	0.5	4	203.6	203.6
32230	5071RK 2	136847	403505	6	6	0.5	4	1150	1150
32222	5071RL 15	139068	403511	6	6	0.5	4	2919.2	2919.2
32220	5071RH 31	138991	403523	6	6	0.5	4	865.8	865.8
32219	5071RH 37	138814	403564	6	6	0.5	4	8817.2	8817.2

Bijlage 2 Rekenresultaten berekening achtergrondconcentratie

Hoogst toelaatbare emissie per bron, zoals berekend

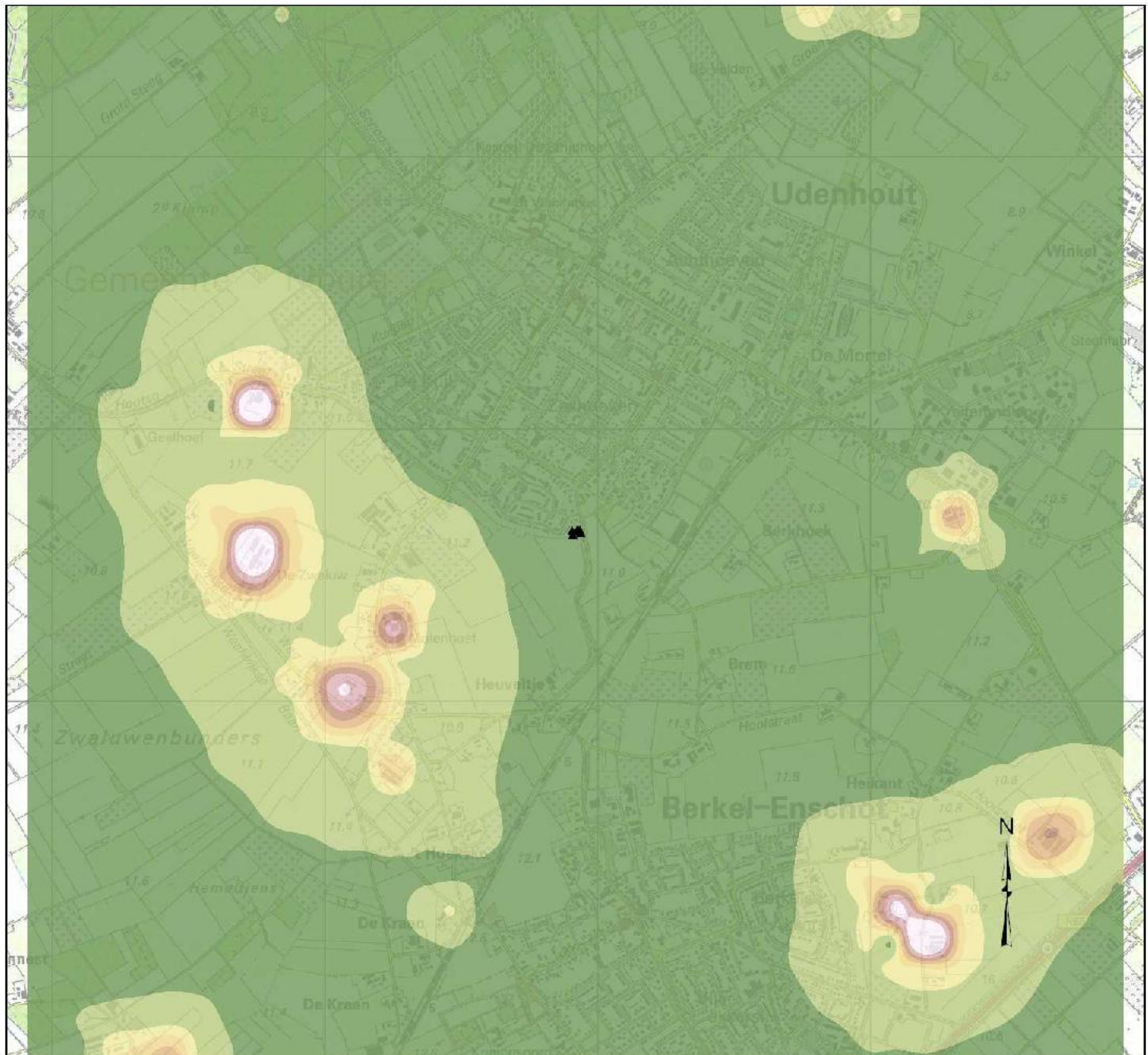
BronID	X-coor	Y-coor	E- vergund	E- maxverg	E- calcul	E- maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
32072	136401	399653	20506	20506	0	20506	1	1	0	0
32076	136242	399722	3680	3680	0	3680	1	1	0	0
32177	139232	399972	328	328	0	328	1	1	0	0
32179	139226	400117	34503	34503	418022	34503	1	1	137910	401610
32159	137423	400206	4278	4278	282412	4278	1	1	137939	401617
32180	139076	400240	20148	20148	357194	20148	1	1	137939	401617
32170	139664	400486	24000	24000	0	24000	1	1	0	0
32161	137481	400582	3791	3791	182711	3791	1	1	137939	401617
32169	137246	400722	6205	6205	159243	6205	1	1	137910	401610
32174	139278	400748	7	7	330440	7	1	1	137937	401626
32163	137512	400807	170	170	123982	170	1	1	137939	401617
32164	137901	400946	156	156	82323	156	1	1	137910	401610
32173	138836	400962	230	230	177112	230	1	1	137939	401617
32162	137330	400980	80	80	111892	80	1	1	137910	401610
32252	137095	401011	38277	38277	162356	38277	1	1	137907	401624
32249	136920	401037	5515	5515	193380	5515	1	1	137910	401610
32167	138290	401171	397	397	60157	397	1	1	137939	401617
32256	137250	401284	17995	17995	101540	17995	1	1	137910	401610
32212	139041	401440	142	142	277152	142	1	1	137939	401617
32202	137159	401477	69	69	105407	69	1	1	137910	401610
32213	138720	401513	273	273	167483	273	1	1	137937	401626
32250	136746	401523	54731	54731	216498	54731	1	1	137907	401624
32211	139371	401581	3116	3116	448626	3116	1	1	137928	401629
32215	139621	401587	54	54	583179	54	1	1	137937	401626
32210	139307	401676	10046	10046	418588	10046	1	1	137939	401617
32201	139043	401915	31	31	247914	31	1	1	137939	401617
32200	138900	401961	495	495	192816	495	1	1	137939	401617
300914	136325	401974	1246	1246	384724	1246	1	1	137907	401624
300304	136746	402095	28856	28856	248321	28856	1	1	137907	401624
32203	137615	402134	7	7	90012	7	1	1	137928	401629
32242	136087	402220	1010	1010	491684	1010	1	1	137910	401610
32205	139187	402665	312	312	406991	312	1	1	137937	401626
32207	139052	402948	204	204	433047	204	1	1	137937	401626
32230	136847	403505	1150	1150	0	1150	1	1	0	0
32222	139068	403511	2919	2919	0	2919	1	1	0	0
32220	138991	403523	866	866	0	866	1	1	0	0
32219	138814	403564	8817	8817	0	8817	1	1	0	0

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting
1	137910	401610	3	1,922
2	137907	401624	3	1,924
3	137928	401629	3	1,88
4	137937	401626	3	1,861
5	137939	401617	3	1,864

Bijlage 3 Kaart woon- en leefklimaat

Situatie-overzicht



Legenda

- ▲ Rekenpunten
- | | |
|---|-----------------|
|  | Zeer goed |
|  | Goed |
|  | Redelijk goed |
|  | Matig |
|  | Tamelijk slecht |
|  | Slecht |
|  | Zeer slecht |
|  | Extreem slecht |

0 315 630 1.260 Meters

