

GEMEENTE OIRSCHOT

**Bestemmingsplan Kom Oostelbeers,
Lindeakkers 21 (herziening 2012-01)
Onderzoek t.b.v. de Wet geurhinder en
veehouderij**



1. INLEIDING.....	2
2. WETTELIJK KADER.....	3
2.1. Wet geurhinder en veehouderij.....	3
2.2. Aanvaardbaar woon- en leefklimaat.....	4
3. GEURBELASTING.....	6
3.1. Voorgrondbelasting.....	6
3.2. Achtergrondbelasting.....	7
4. VASTE AFSTANDEN.....	8
5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....	10
6. LITERATUUR.....	11
BIJLAGEN.....	13

1. INLEIDING

Aan de westzijde van de kern Oostelbeers, aan de Lindeakkers 21, ligt een bestaande woning. De initiatiefnemers zijn voornemens om deze woning te slopen en 2 nieuwe (onder één kap) woningen te bouwen.

Afbeelding: ligging plangebied (bron: maps.live.com)



Omdat in nabijheid van het plangebied verschillende veehouderijen gelegen zijn, dient beoordeeld te worden of voldaan wordt aan de vereisten van een 'goede ruimtelijke ordening' wat betreft het aspect geur. Daarbij dient antwoord gegeven te worden op de volgende vragen:

1. Is ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang bewoner geurgevoelig object)
2. Worden de nabijgelegen veehouderijen niet onevenredig in hun belangen geschaad? (belangen eigenaar veehouderij)

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

Sinds 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van kracht. In deze wet zijn normen opgenomen ter beoordeling van vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, voor zover het geurhinder betreft vanwege tot die veehouderijen behorende dierverblijven.

Op grond van artikel 3 lid 1 van de Wgv gelden de volgende normen ten behoeve van vergunningverlening voor dieren met een geuremissiefactor:

<i>Geurgevoelig object gelegen in:</i>	<i>Max. toegestane geurbelasting</i>
- concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0 ouE/m ³
- concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0 ouE/m ³
- niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0 ouE/m ³
- niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0 ouE/m ³

Daarnaast geldt voor veehouderijen waar dieren gehouden worden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, zogenaamde 'afstandsdieren' afstandseisen (artikel 3 lid 2 Wgv):

- binnen de bebouwde kom geldt een afstand van 100 m;
- buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 50 m.

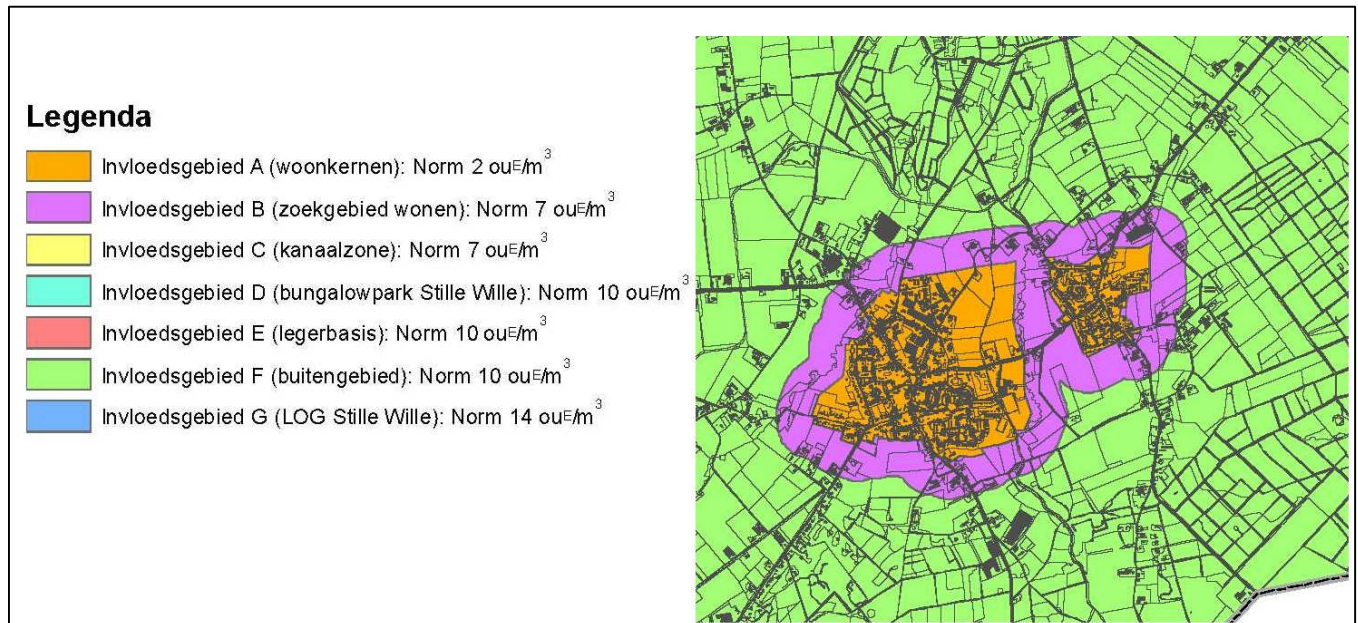
Verder geldt in alle gevallen, zowel voor dieren met geuremissiefactoren als voor dieren zonder geuremissiefactoren, een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object:

- Binnen de bebouwde kom geldt een afstand van 50 m.
- Buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 25 m.

Op grond van artikel 6 van de Wgv hebben gemeenten de bevoegdheid om binnen gestelde marges per verordening afwijkende geurnormen op te stellen. Deze afwijkende geurnormen dienen gemotiveerd te worden aan de hand van een gebiedsvisie.

De gemeente Oirschot heeft een geurverordening vastgesteld (d.d. 28 februari 2012). De gemeente ligt in het concentratiegebied zuid. In onderstaande afbeelding is de kaart weergegeven behorende bij de gebiedsvisie geur.

Afbeelding: uitsnede uit kaart behorende bij de gebiedsvisie geur



Uit de afbeelding blijkt dat het plangebied ligt binnen het invloedsgebied A (woonkernen) en dat de maximale geurbelasting 2 ouE/m^3 mag bedragen.

Op grond van bestaande jurisprudentie geldt dat een veehouder het recht heeft om overal op zijn bouwblok te bouwen. Ruimtelijke besluiten mogen er niet toe leiden dat gevestigde belangen worden geschaad.

2.2. Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

De Raad van State heeft bij uitspraak van 7 oktober 2009, zaak nr. 200900801/1/R3, overwogen dat indien de voor veehouderijen toepasselijke individuele geurnorm wordt overschreden, dit niet met zich meebrengt dat geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Evenmin kan er, indien de voor veehouderijen toepasselijke individuele norm niet wordt overschreden, zonder meer van worden uitgegaan dat ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd.

Normen uit de Wgv of normen die bij verordening zijn gesteld, kunnen daarom niet één op één worden vertaald ten behoeve van de beoordeling of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Wel kan op basis van de zogenaamde voorgrond- en achtergrondbelasting het percentage potentieel gehinderden worden vastgesteld. In onderstaande tabel zijn deze hinderpercentages weergegeven (Bron: Infomil 2007).

Voor- en achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting als gevolg van de veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object of objecten. Met de 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. De veehouderij die de voorgrondbelasting veroorzaakt, wordt ook meegenomen bij het berekenen van de achtergrondbelasting.

Het onderscheid tussen de voor- en achtergrondbelasting is noodzakelijk, omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de geurbelasting van één veehouderij anders is dan als gevolg van de totale geurbelasting van meerdere veehouderijen, de achtergrondbelasting. Wanneer bijvoorbeeld één veehouderij een geurbelasting van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ op een geurgevoelig object veroorzaakt, leidt dat tot meer hinder dan indien drie veehouderijen gezamenlijk $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ veroorzaken.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Op grond hiervan zijn twee situaties te onderscheiden:

- 1) Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de hinder.
- 2) Als de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting, dan zal de voorgrondbelasting altijd tot het hoogste geurhinderpercentage leiden.

GGD Nederland (GGD, 2002) heeft onderzoek gedaan naar de relatie tussen geurhinder van veehouderijen en de milieukwaliteit van de leefomgeving. De GGD heeft op basis van dit onderzoek de volgende relaties vastgesteld:

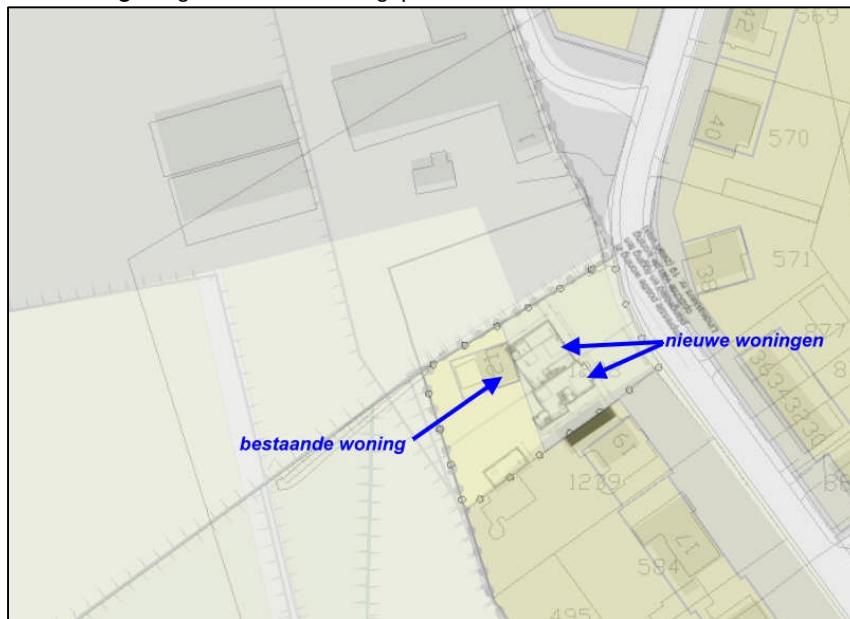
<i>Hinderpercentage (%)</i>	<i>Milieukwaliteit</i>
0-5	Zeer goed
5-10	Goed
10-15	Redelijk goed
15-20	Matig
20-25	Tamelijk slecht
25-30	Slecht
30-35	Zeer slecht
> 35	Extreem slecht

Deze relaties zullen gebruikt worden ter beoordeling of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

3. GEURBELASTING

Het bouwplan is gelegen aan de Lindeakkers in Oostelbeers. In onderstaande afbeelding zijn de huidige woning en het bouwplan van de dubbele woning weergegeven.

Afbeelding: vigerend bestemmingsplan met nieuwe situatie



De bestaande woning heeft in het vigerende bestemmingsplan het recht om een woning te herbouwen dat groter is dan de huidige woning. De bestaande schuur (opstal) achter de woning valt eveneens in het bouwvlak.

Ten zuiden en ten oosten van de woning liggen ook bestaande woningen. Ten noorden van de woning ligt een bestaande veehouderij, gelegen aan de Domineeshof 1. Alle woningen liggen binnen de bebouwde kom van de kern Oostelbeers.

Het bouwvlak van de nieuwe woningen is in het geheel verder weg gelegen van de veehouderij dan in de huidige situatie.

Aan de hand van het Web-bvb Brabant (d.d. 7 maart 2012) zijn de gegevens van de veehouderijen die binnen een straal van 2 km rond het plan liggen ingelezen (zie bijlage). Uit de gegevens blijkt dat de veehouderij aan de Domineeshof 1 ook vee houdt dat in diercategorieën voorkomt waarvoor geen geuremissie is vastgesteld.

3.1. Voorgrondbelasting

Met het programma V-stacks vergunningen de voorgrond geurbelasting berekend van de omliggende en relevante veehouderijen. In

onderstaande tabel is de geurbelasting weergegeven van de veehouderijen:

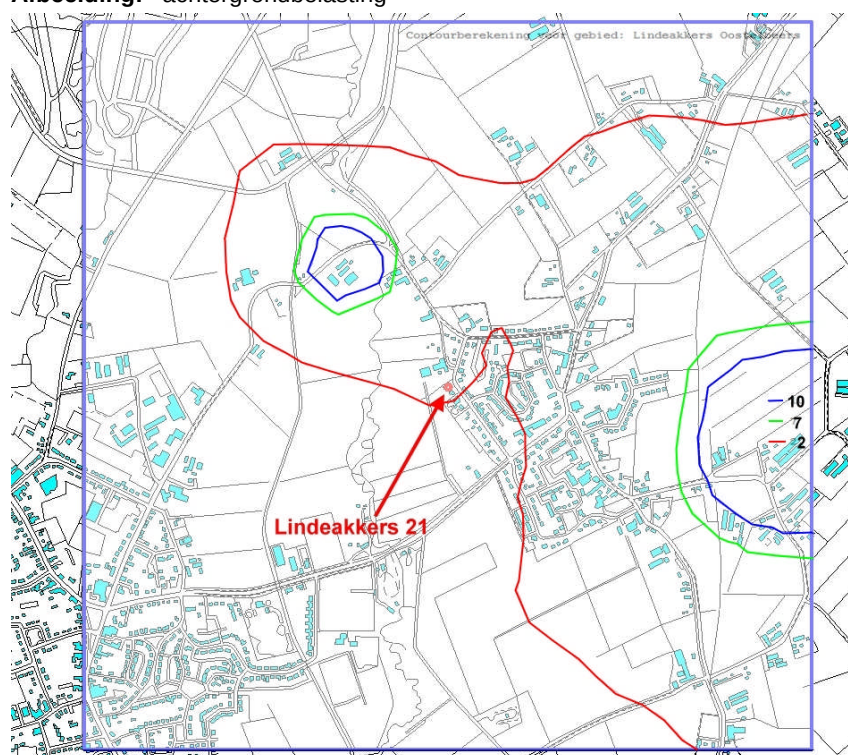
Nr.	Adres	Emissie	Geurbelasting
1	Domineeshof 1 (midden)	1.305 ou _E /s	1,1 ou _E /m ³
2	Domineeshof 1 (op 50m)	1.305 ou _E /s	1,8 ou _E /m ³
3	Esperenweg 1	3.204 ou _E /s	0,3 ou _E /m ³
4	Neereindseweg 6	14.045 ou _E /s	0,9 ou _E /m ³
5	Driehoek 9	50.600 ou _E /s	0,9 ou _E /m ³
6	Driehoek 11	49.859 ou _E /s	0,6 ou _E /m ³

Uit de tabel blijkt dat de voorgrondbelasting de grenswaarde van 2,0 ou_E/m³ niet overschrijdt.

3.2. Achtergrondbelasting

Met behulp van het programma V-Stacks gebied is de achtergrond belasting berekend. Daarin zijn alle nabijgelegen en relevante bedrijven opgenomen.

Afbeelding: achtergrondbelasting



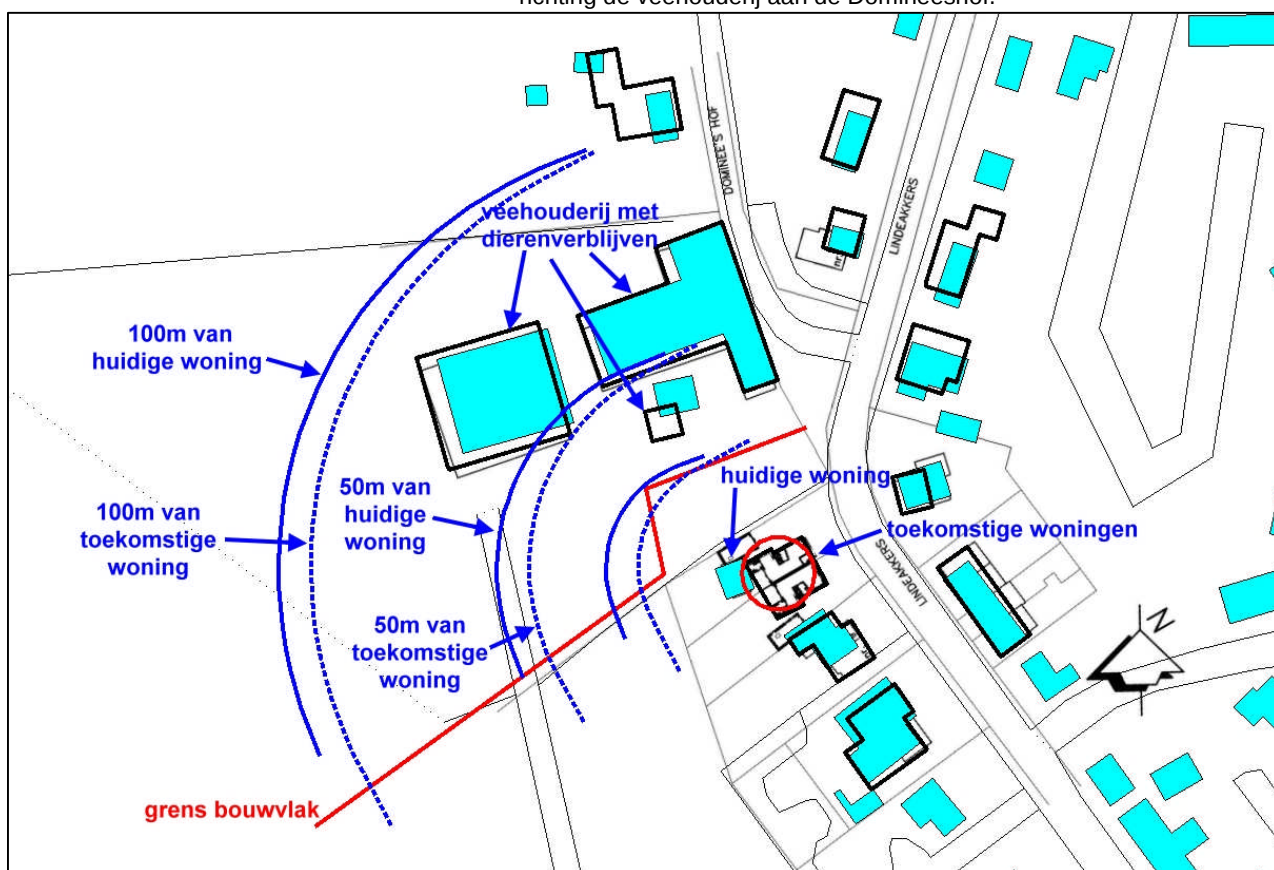
Uit de berekening blijkt dat de achtergrondbelasting op de nieuwe woningen 2,48 ou_E/m³ bedraagt en op de bestaande woning 2,51 ou_E/m³. Hieruit blijkt dat de geurbelasting op de nieuwe woningen (zeer beperkt) zal afnemen. Het percentage aantal gehinderden bedraagt minder dan 5%. Hieruit blijkt dat de milieukwaliteit als zeer goed is te beschouwen.

4. VASTE AFSTANDEN

Voor veehouderijen waar dieren gehouden worden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, is in de gebiedsvisie geen zogenaamde extra afstandseis opgenomen. De afstandseis van 100 m zoals die in hoofdstuk 2.1 van de Wgv is opgenomen is hier formeel van toepassing (woningen komen binnen de bebouwde kom te liggen).

De dichtstbijzijnde veehouderij waar dieren gehouden worden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, betreft de locatie Domineeshof 1. In onderstaande afbeelding zijn vanuit de huidige woning en de toekomstige woningen afstandscirkels opgenomen van 25, 50 en 100m.

Afbeelding: afstandscirkels vanuit de bestaande woning en nieuwe woningen richting de veehouderij aan de Domineeshof.



De afstand van het agrarisch bouwblok tot aan het bouwvlak van de nieuwe woningen bedraagt 14 m. De afstand tot de bestaande woning bedraagt 12 m. De veehouderij ligt zowel in de huidige als in de toekomstige situatie binnen 100 m van woningen. In de huidige situatie kent het bedrijf geen verdere uitbreidingsmogelijkheden.

Geconcludeerd kan echter worden dat de nieuw te bouwen woningen verder van de veehouderij af komt te liggen dan de huidige woning.

Verder geldt in alle gevallen, zowel voor dieren met geuremissiefactoren als voor dieren zonder geuremissiefactoren, een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom; hiervoor geldt een afstandseis van 50 m. Ook in dit geval geldt dat nagenoeg alle dierenverblijven buiten deze afstand liggen en dat de woningen verder van de veehouderij liggen dan in de huidige situatie.

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Aan de noordwestzijde van de kern Oostelbeers ligt aan de Lindeakkers 21 een bestaande woning. De initiatiefnemers zijn voornemens om deze woning te slopen en 2 nieuwe woningen (twee-onder-één-kap) te bouwen. Omdat in nabijheid van het plangebied verschillende veehouderijen gelegen zijn, dient beoordeeld te worden of voldaan wordt aan de vereisten van een 'goede ruimtelijke ordening' wat betreft het aspect geur.

De gemeente Oirschot heeft een geurverordening vastgesteld (d.d. 28 februari 2012). De locatie ligt binnen het invloedsgebied A (woonkern), wat inhoudt dat de maximale geurbelasting $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ mag bedragen.

De hoogste voorgrond geurbelasting bedraagt ten gevolge van de veehouderij op de Domineeshof 1, maximaal $1,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, indien de geuremissie op 50 m van het plangebied plaatsvindt. De plaatselijke geurnorm voor het invloedsgebied A wordt dus niet overschreden. De achtergrondbelasting (van alle veehouderijen in de omgeving) bedraagt $2,48 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, er zijn minder dan 5 % gehinderden, er is dus sprake van een zeer goede milieukwaliteit. De veehouderij aan de Domineeshof wordt door de bestaande woning (en ook de omliggende andere woningen) belemmerd in haar uitbreidingsmogelijkheden. Door de te realiseren nieuwe woningen worden de uitbreidingsmogelijkheden niet verder beperkt. Het geurgevoelige object mag niet dichterbij het emissiepunt komen, en dat is in dit geval ook zo.

Vrijwel alle dierenverblijven liggen op meer dan 50 m van de woningen.

Door de ontwikkeling treedt er een (weliswaar zeer beperkte) verbetering van de geurbelasting op de locatie op, doordat de bestaande woning wordt gesloopt en beide nieuwe woningen iets verder van de veehouderij komen te liggen.

6. LITERATUUR

Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlagen 6 en 7, InfoMil, 1 mei 2007.

GGD richtlijn geurhinder, GGD Nederland, oktober 2002.

Bijlagen

- **Bronnenbestand**
- **Geurbelasting receptoren**
- **Omliggende veehouderijen binnen een straal van 2 km**
- **Uitvoerbestand**
- **Tabellen relatie tussen achtergrondbelasting en geurhinder en tussen voorgrond en geurhinder**

Bijlagen

	IDNR	IPPC	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	mer	Postcode	Plaats
1	28501		146645	388302	6	6	0,5	4	24642	92000	Oirschot	Groenewoudsedijk	3	5091JL	OOST WEST EN MIDDELBEERS
2	28504		146597	388399	6	6	0,5	4	10048	92000	Oirschot	Groenewoudsedijk	5	5091JL	OOST WEST EN MIDDELBEERS
3	28482		147022	387826	6	6	0,5	4	25007	92000	Oirschot	Esperenweg	6A	5091JM	OOST WEST EN MIDDELBEERS
4	28583		146974	387626	6	6	0,5	4	1680	92000	Oirschot	Langereijt	15	5091JP	OOST WEST EN MIDDELBEERS
5	28588		147309	388185	6	6	0,5	4	46212	92000	Oirschot	Langereijt	21	5091JP	OOST WEST EN MIDDELBEERS
6	28590		147632	388717	6	6	0,5	4	712	92000	Oirschot	Langereijt	29	5091JP	OOST WEST EN MIDDELBEERS
7	28582		147699	388394	6	6	0,5	4	1826	92000	Oirschot	Langereijt	14	5091JR	OOST WEST EN MIDDELBEERS
8	28837		147425	387782	6	6	0,5	4	15244	92000	Oirschot	De Hanenberg	4	5091JV	OOST WEST EN MIDDELBEERS
9	28838		147526	387862	6	6	0,5	4	10644	92000	Oirschot	De Hanenberg	7	5091JV	OOST WEST EN MIDDELBEERS
10	28839		147361	387429	6	6	0,5	4	29576	92000	Oirschot	De Maneschijn	3	5091JW	OOST WEST EN MIDDELBEERS
11	28791		147562	387152	6	6	0,5	4	31878	92000	Oirschot	De Maneschijn	5	5091JW	OOST WEST EN MIDDELBEERS
12	28631		147541	386918	6	6	0,5	4	38942	92000	Oirschot	Nieuwe Erven	2	5091JX	OOST WEST EN MIDDELBEERS
13	28632		147667	386925	6	6	0,5	4	49859	92000	Oirschot	Nieuwe Erven	3	5091JX	OOST WEST EN MIDDELBEERS
14	28847		147230	386778	6	6	0,5	4	78	92000	Oirschot	Driehoek	12	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS
15	28849		147429	386452	6	6	0,5	4	537	92000	Oirschot	Driehoek	21	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS
16	28850		147207	386945	6	6	0,5	4	1479	92000	Oirschot	Driehoek	3	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS
17	28851		147382	386969	6	6	0,5	4	50600	92000	Oirschot	Driehoek	9	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS
18	28537		147256	386276	6	6	0,5	4	253	92000	Oirschot	Hoogeindseweg	7	5091KB	OOST WEST EN MIDDELBEERS
19	28534		147106	386361	6	6	0,5	4	890	92000	Oirschot	Hoogeindseweg	18	5091KC	OOST WEST EN MIDDELBEERS
20	28513	N	144734	387055	6	6	0,5	4	26876	92000	Oirschot	Heiakkerweg	2B	5091KW	OOST WEST EN MIDDELBEERS
21	28478		146441	387501	6	6	0,5	4	3204	92000	Oirschot	Esperenweg	1	5091RB	OOST WEST EN MIDDELBEERS
22	28627		145909	387447	6	6	0,5	4	1388	92000	Oirschot	Neereindseweg	1	5091RC	OOST WEST EN MIDDELBEERS
23	28628		146176	387464	6	6	0,5	4	14045	92000	Oirschot	Neereindseweg	6	5091RD	OOST WEST EN MIDDELBEERS
24	28843		146398	387185	6	6	0,5	4	1353	92000	Oirschot	Dominee's hof	1	5091RE	OOST WEST EN MIDDELBEERS
25	28572		145759	385999	6	6	0,5	4	998	92000	Oirschot	Kuikseindseweg	17A	5091TC	OOST WEST EN MIDDELBEERS
26	28563		144581	387227	6	6	0,5	4	17061	92000	Oirschot	Kattenbergseweg	1	5091TE	OOST WEST EN MIDDELBEERS
27	28698		144823	387542	6	6	0,5	4	16787	92000	Oirschot	Putstraat	16	5091TH	OOST WEST EN MIDDELBEERS
28	35161		145069	387097	6	6	0,5	4	3418	92000	Oirschot	Voorteindseweg	3	5091TJ	OOST WEST EN MIDDELBEERS
29	28771		144858	387260	6	6	0,5	4	18577	92000	Oirschot	Voorteindseweg	14	5091TK	OOST WEST EN MIDDELBEERS
30	28775		144685	387229	6	6	0,5	4	7579	92000	Oirschot	Voorteindseweg	18	5091TK	OOST WEST EN MIDDELBEERS
31	35154		145116	387050	6	6	0,5	4	2915	92000	Oirschot	Voorteindseweg	4	5091TK	OOST WEST EN MIDDELBEERS
32	28841		145165	387581	6	6	0,5	4	14276	92000	Oirschot	Dekkerstraat	3	5091TL	OOST WEST EN MIDDELBEERS

IDNR	IPPC	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemtebhoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	mer	Postcode	Plaats	146446	387134			
1	28696		146856	387193	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Andreasstraat	12	5091BD	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-410	-59	414	414
2	28802		145743	386929	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	't Ven	28	5091BP	OOST WEST EN MIDDELBEERS	703	205	732	732
3	35159		145076	386720	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Vestdijk	49	5091CK	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1370	414	1431	1431
4	28844		145526	388699	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Dr. J. v. d. Mortellaan	2	5091JJ	OOST WEST EN MIDDELBEERS	920	-1565	1815	1815
5	28499		146700	388113	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Groenewoudsedijk	1	5091JL	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-254	-979	1011	1011
6	28501		146645	388302	6	6	0,5	4	24642	92000	Oirschot	Groenewoudsedijk	3	5091JL	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-199	-1168	1185	1185
7	28504		146597	388399	6	6	0,5	4	10048	92000	Oirschot	Groenewoudsedijk	5	5091JL	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-151	-1265	1274	1274
8	28479		146720	387655	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Esperenweg	2A	5091JM	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-274	-521	589	589
9	28480		146625	387823	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Esperenweg	3	5091JM	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-179	-689	712	712
10	28481		146861	387761	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Esperenweg	6	5091JM	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-415	-627	752	752
11	28482		147022	387826	6	6	0,5	4	25007	92000	Oirschot	Esperenweg	6A	5091JM	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-576	-692	900	900
12	28583		146974	387626	6	6	0,5	4	1680	92000	Oirschot	Langereijt	15	5091JP	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-528	-492	722	722
13	28586		147204	387978	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Langereijt	17	5091JP	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-758	-844	1134	1134
14	28588		147309	388185	6	6	0,5	4	46212	92000	Oirschot	Langereijt	21	5091JP	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-863	-1051	1360	1360
15	28589		147513	388407	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Langereijt	25	5091JP	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-1067	-1273	1661	1661
16	28590		147632	388717	6	6	0,5	4	712	92000	Oirschot	Langereijt	29	5091JP	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-1186	-1583	1978	1978
17	28582		147699	388394	6	6	0,5	4	1826	92000	Oirschot	Langereijt	14	5091JR	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-1253	-1260	1777	1777
18	28837		147425	387782	6	6	0,5	4	15244	92000	Oirschot	De Hanenberg	4	5091JV	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-979	-648	1174	1174
19	28838		147526	387862	6	6	0,5	4	10644	92000	Oirschot	De Hanenberg	7	5091JV	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-1080	-728	1302	1302
20	28839		147361	387429	6	6	0,5	4	29576	92000	Oirschot	De Maneschijn	3	5091JW	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-915	-295	961	961
21	28791		147562	387152	6	6	0,5	4	31878	92000	Oirschot	De Maneschijn	5	5091JW	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-1116	-18	1116	1116
22	28630		147581	387038	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Nieuwe Erven	1	5091JX	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-1135	96	1139	1139
23	28631		147541	386918	6	6	0,5	4	38942	92000	Oirschot	Nieuwe Erven	2	5091JX	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-1095	216	1116	1116
24	28632		147667	386925	6	6	0,5	4	49859	92000	Oirschot	Nieuwe Erven	3	5091JX	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-1221	209	1239	1239
25	28845		147373	386874	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Driehoek	11	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-927	260	963	963
26	28847		147230	386778	6	6	0,5	4	78	92000	Oirschot	Driehoek	12	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-784	356	861	861
27	28848		147452	386845	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Driehoek	13	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-1006	289	1047	1047
28	28849		147429	386452	6	6	0,5	4	537	92000	Oirschot	Driehoek	21	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-983	682	1196	1196
29	35421		147362	386385	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Driehoek	23	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-916	749	1183	1183
30	28850		147207	386945	6	6	0,5	4	1479	92000	Oirschot	Driehoek	3	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-761	189	784	784
31	28851		147382	386699	6	6	0,5	4	50600	92000	Oirschot	Driehoek	9	5091KA	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-936	165	950	950
32	28537		147256	386276	6	6	0,5	4	253	92000	Oirschot	Hoogeindseweg	7	5091KB	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-810	858	1180	1180
33	28538		147242	386197	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Hoogeindseweg	9	5091KB	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-796	937	1229	1229
34	28534		147106	386361	6	6	0,5	4	890	92000	Oirschot	Hoogeindseweg	18	5091KC	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-660	773	1016	1016
35	28535		146957	386752	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Hoogeindseweg	2	5091KC	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-511	382	638	638
36	28536		147025	386692	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Hoogeindseweg	6	5091KC	OOST WEST EN MIDDELBEERS	-579	442	728	728
37	28513	N	144734	387055	6	6	0,5	4	26876	92000	Oirschot	Heiakkerweg	2B	5091KW	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1712	79	1714	1714
38	28707		146007	387789	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Baesterdijk	5	5091RA	OOST WEST EN MIDDELBEERS	439	-655	789	789
39	28478		146441	387501	6	6	0,5	4	3204	92000	Oirschot	Esperenweg	1	5091RB	OOST WEST EN MIDDELBEERS	5	-367	367	367
40	28627		145909	387447	6	6	0,5	4	1388	92000	Oirschot	Neereindseweg	1	5091RC	OOST WEST EN MIDDELBEERS	537	-313	622	622
41	28628		146176	387464	6	6	0,5	4	14045	92000	Oirschot	Neereindseweg	6	5091RD	OOST WEST EN MIDDELBEERS	270	-330	426	426
42	28843		146398	387185	6	6	0,5	4	1353	92000	Oirschot	Dominee's hof	1	5091RE	OOST WEST EN MIDDELBEERS	48	-51	70	70
43	28781		144925	385860	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Westelbeersdijk	4	5091SM	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1521	1274	1984	1984
44	28572		145759	385999	6	6	0,5	4	998	92000	Oirschot	Kuikseindseweg	17A	5091TC	OOST WEST EN MIDDELBEERS	687	1135	1327	1327
45	28576		146091	385516	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Kuikseindseweg	25	5091TC	OOST WEST EN MIDDELBEERS	355	1618	1656	1656
46	28574		145628	385762	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Kuikseindseweg	22	5091TD	OOST WEST EN MIDDELBEERS	818	1372	1597	1597
47	28575		145776	385784	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Kuikseindseweg	24	5091TD	OOST WEST EN MIDDELBEERS	670	1350	1507	1507
48	28563		144581	387227	6	6	0,5	4	17061	92000	Oirschot	Kattenbergseweg	1	5091TE	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1865	-93	1867	1867
49	28620		146209	385316	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Molenbroekseweg	3	5091TG	OOST WEST EN MIDDELBEERS	237	1818	1833	1833
50	28698		144823	387542	6	6	0,5	4	16787	92000	Oirschot	Putstraat	16	5091TH	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1623	-408	1673	1673
51	28699		144626	387685	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Putstraat	18	5091TH	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1820	-551	1902	1902
52	28700		144865	387378	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Putstraat	9	5091TH	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1581	-244	1600	1600
53	35161		145069	387097	6	6	0,5	4	3418	92000	Oirschot	Voorteindseweg	3	5091TJ	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1377	37	1377	1377
54	28771		144858	387260	6	6	0,5	4	18577	92000	Oirschot	Voorteindseweg	14	5091TK	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1588	-126	1593	1593
55	28775		144685	387229	6	6	0,5	4	7579	92000	Oirschot	Voorteindseweg	18	5091TK	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1761	-95	1764	1764
56	28779		145139	387110	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Voorteindseweg	2	5091TK	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1307	24	1307	1307
57	35154		145116	387050	6	6	0,5	4	2915	92000	Oirschot	Voorteindseweg	4	5091TK	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1330	84	1333	1333
58	28840		145109	387296	6	6	0,5	4	0	92000	Oirschot	Dekkerstraat	2	5091TL	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1337	-162	1347	1347
59	28841		145165	387581	6	6	0,5	4	14276	92000	Oirschot	Dekkerstraat	3	5091TL	OOST WEST EN MIDDELBEERS	1281	-447	1357	1357

bronnenbestand							
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemeente	Oirschot	gemgebhoogte	schoorsteen_hoogte	
schoorsteen-diam		ST uittree	Evergund			Emax	Vergun
StraatHuisnummer	Postcode	Plaats					
1	146398	387191	6	6	0.5	4	1353 1353
Dominees hof 1 Oostelbeers							
2	146441	387501	6	6	0.5	4	3204 3204
Esperenweg 1 Oostelbeers							
3	146176	387464	6	6	0.5	4	14045 14045
Neereindseweg 6 Oostelbeers							
4	147382	386969	6	6	0.5	4	50600 50600
Driehoek 9 Oostelbeers							
5	147667	386925	6	6	0.5	4	49859 49859
Driehoek 11 Oostelbeers							

20120312_1707_objectGeur

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	146451.0	387144.0	2.000	2.478
2	146445.0	387143.0	2.000	2.519

Bijlage

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%