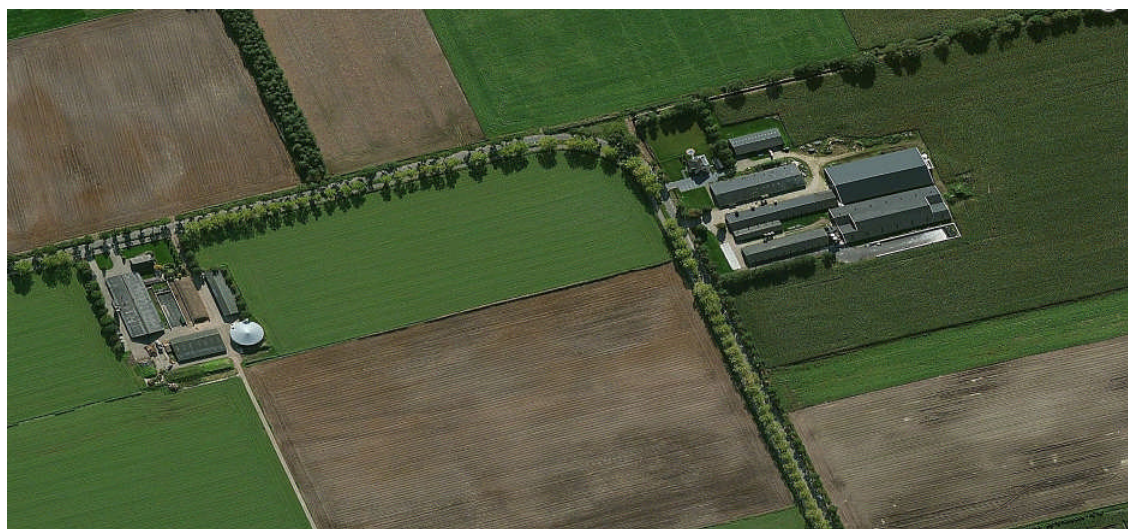


GEMEENTE MAASDONK

Bestemmingsplan Hoolstraat Nuland

Geuronderzoek



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	8
4.	VASTE AFSTANDEN	10
5.	SAMENVATTING.....	11
6.	LITERATUUR.....	12

1. INLEIDING

Ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging Hoolstraat is een geuronderzoek noodzakelijk daar het plan voorziet in de realisatie van geurgevoelige objecten nabij verschillende veehouderijen. Het plan ligt ten oosten van de kern Nuland en ten noorden van de autosnelweg A59 's-Hertogenbosch – Nijmegen. In onderstaande afbeelding is de ligging van het plangebied weergegeven.

Afbeelding: ligging plangebied in groter verband (bron: openstreetmap.org)



Omdat in de 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 twee vragen:

1. Is ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang bewoner/gebruiker 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 ou _E /m ³
- concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0 ou _E /m ³
- niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0 ou _E /m ³
- niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0 ou _E /m ³

Daarnaast gelden 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.

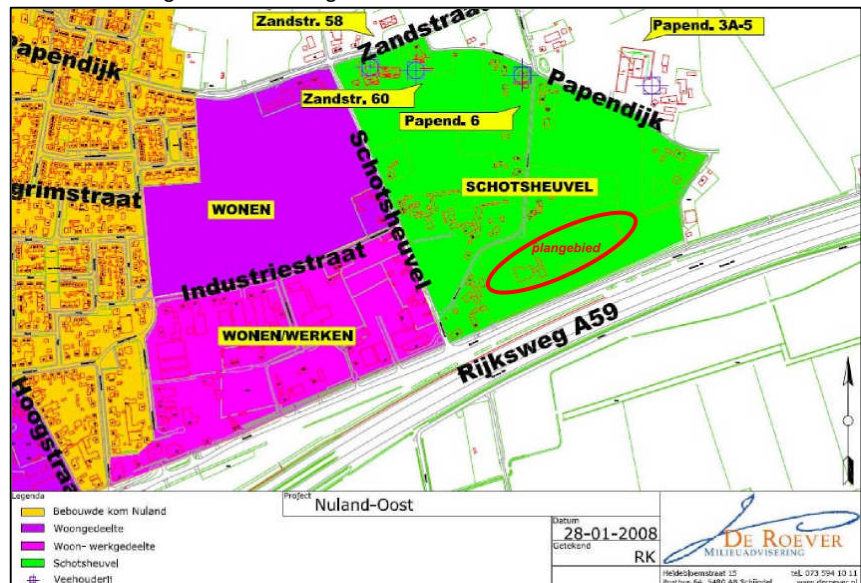
Verder geldt in alle gevallen, zowel voor dieren met als voor dieren zonder geuremissiefactoren, een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object:

- 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 Maasdonk ligt in het concentratiegebied zuid, de planlocatie ligt buiten de bebouwde kom, daardoor zou ter plaatse een geurnorm van 14,0 ou_E/m³ gelden. Echter de gemeente Maasdonk heeft een geurverordening (Geurverordening gemeente Maasdonk 2011) vastgesteld, d.d. 12 november 2011. In de volgende afbeelding is een uitsnede van de geurverordening weergegeven waarop andere geurnormen van toepassing zijn.

Afbeelding: ligging plangebied in plandeel Schotsheuvel (bron geurverordening).



In plandeel Schotsheuvel geldt conform artikel 7 van de geurverordening een aanpassing van de geurnorm: *geldende voor geurgevoelige objecten gelegen buiten de bebouwde kom is voor dit gebied als waarde van toepassing van $10,0 \text{ ou}_\text{e}/\text{m}^3$* . De genoemde waarde geldt voor de voorgrondbelasting.

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 de tabel die in de bijlage is opgenomen 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:

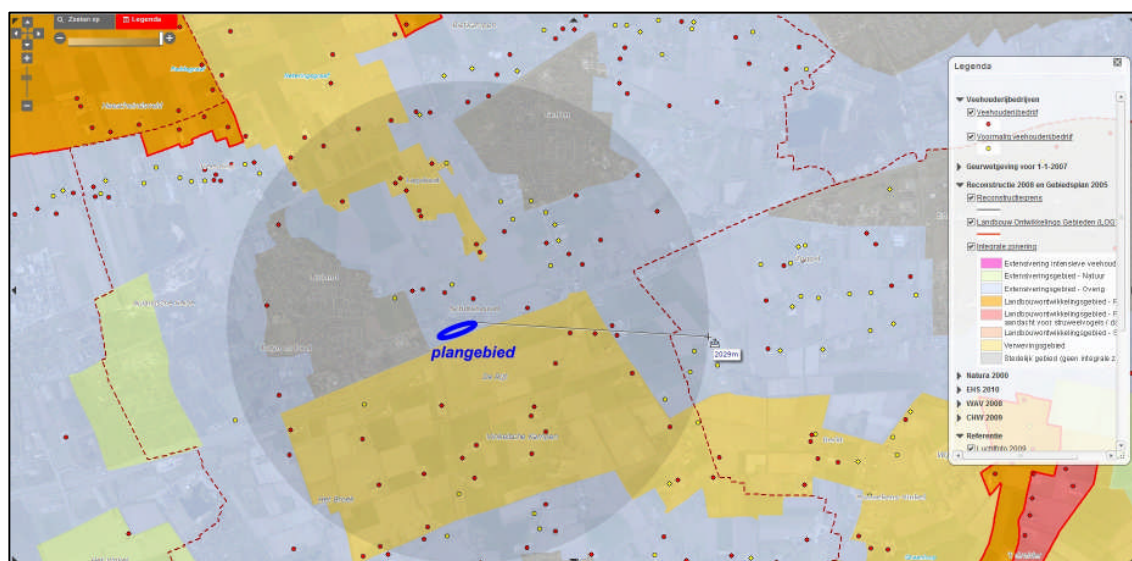
<i>Hinderpercentage (%)</i>	<i>Milieukwaliteit</i>
0-5	Zeer goed
5-10	Goed
10-15	Redelijk goed
15-20	Matig
20-25	Tamelijk slecht
25-30	Slecht
30-35	Zeer slecht
> 35	Extreem slecht

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

3. GEURBELASTING

Om te kunnen bepalen of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat dan wel of er belangen worden geschaad, zijn de veehouderijen in een straal van ruim 2 km om het plangebied beoordeeld. Hiertoe is gebruik gemaakt van het Bestand Veehouderij Bedrijven van de Provincie Brabant (web-bvb Brabant). In de bijlage is een overzicht van alle bedrijven opgenomen.

Afbeelding: ligging plangebied ten opzichte van veehouderijen (bron: web-bvb Brabant kaart, d.d. 2 mei 2012).



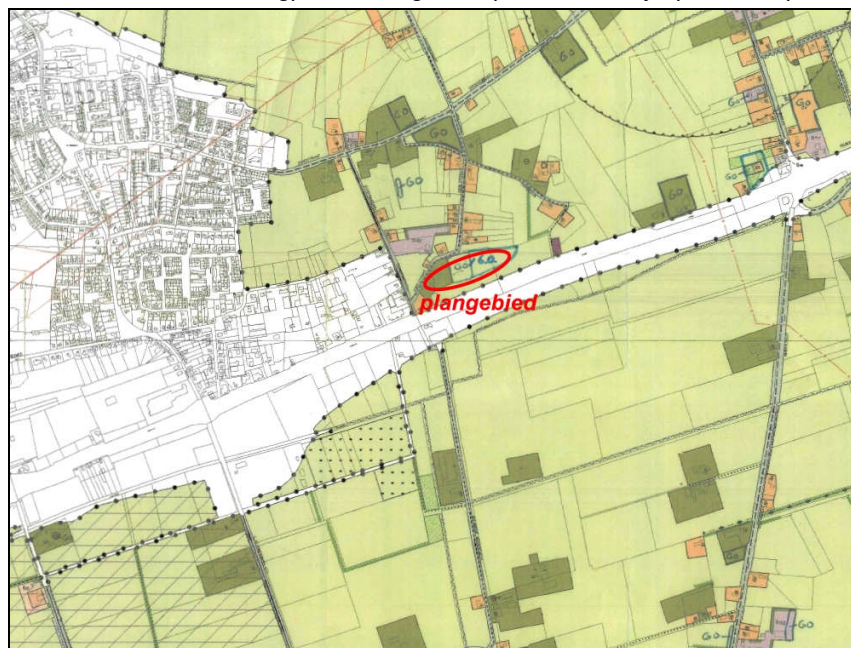
3.1. Voorgrondbelasting

In onderstaande tabel zijn de meest nabij gelegen en meest relevante veehouderijen weergegeven met hun vergunde geuremissie. De nummering is conform uitvoer programma V-stacks vergunning (hiermee zijn ook de berekeningen gemaakt).

Nr.	Adres	Emax vergund
8	Nulandse Weerscheut 4	88.533 oue/s
11	Van Rijckevorselseweg 6	105.864 oue/s
23	Papendijk 3 ¹	19.530 oue/s

In de volgende afbeelding is een uitsnede van het vigerende bestemmingsplan (1999) met daarnaast verkleind het concept bestemmingsplan, zoals die weergegeven is op Ruimtelijkeplannen.nl (d.d. 7 mei 2012).

¹ Bedrijf is recentelijk uitgekocht, milieuvergunning is op dit moment nog niet ingetrokken



Gekozen bedrijfs:
Hooistraat Nuland

Bijbehorende Bronnen en Geurgevoelige locaties:

Nr	ID	X-coörd	Y-coörd	Type	Geur naam	Geur belasting
1	Wiescheur 11	160 278	414 238	B		
2	Wiescheur 15	160 161	414 041	B		
3	Wiescheur 36	160 384	414 001	B		
4	Wiescheur 7	160 156	414 359	B		
5	Wiescheur 8	160 484	415 096	B		
6	Kalksteeg 7	160 080	415 119	B		
7	Kalksteeg 6	160 050	415 053	B		
8	Nulandstr/Viescheur	159 495	414 596	B		
9	Rijksoverheid	159 732	413 126	B		
10	Rijksoverheid	158 739	414 166	B		
11	Rijksoverheid	158 906	413 844	B		
12	Nieuwskampen	159 204	413 430	B		
13	Nieuwskampen	158 990	413 197	B		
14	Nieuwskampen	159 257	413 334	B		
15	Heestersweg 2	160 538	416 215	B		
16	Wiescheur 4	160 171	415 043	B		
17	Rijksweg 4	160 128	415 285	B		
18	De Dotten 2	161 064	416 380	B		
19	Nulandstraat 4	159 410	416 630	B		
20	Volldijk 2	159 096	416 362	B		
21	Grootenlaar 3	159 697	415 930	B		
22	Grootenlaar 4	159 930	415 914	B		
23	Pagendam 3	159 610	415 363	B		
24	Pagendam 6	159 431	415 388	B		
25	Bedt tenen zuuk	159 432	414 596	G		10,0
26	Bedt tenen oost	159 708	415 125	G		10,0
27	Bedt tenen noor	159 509	415 111	G		10,0
28	Pagendam 5 no	159 702	415 264	G		10,0
29	Hooistraat 15 no	159 420	415 252	G		10,0
30	Rijksweg 53 zuuk	159 304	414 502	G		10,0

Eigen Ruimheid ☐ Eind rand ☒
 Berekenbare ruimheid: 0,10 Getuige beschikbaar ☒

 Belijk in

N grens bestemmingsplan
B omliggende geurgevoelig object

In de tabel is de voorgrond geurbelasting op de terreingrens van de bouwblokken van onderhavige bestemmingsplan en omliggende bestaande woningen ten opzichte van de relevante bedrijven weergegeven.

Nr.	Adres / geurgevoelig rekenpunt	Voorgrondbelasting Nulandse Weerscheut 4	Voorgrondbelasting Van Rijckevorselsew. 6	Voorgrond belasting Papendijk 3
N25	Bedrijventerrein zuidwest	8,5 ou _E /m ³	1,9 ou _E /m ³	1,5 ou _E /m ³
N26	Bedrijventerrein oost	4,7 ou _E /m ³	1,5 ou _E /m ³	2,6 ou _E /m ³
N27	Bedrijventerrein noord	5,5 ou _E /m ³	1,6 ou _E /m ³	2,7 ou _E /m ³
B28	Papendijk 8 noordoost	3,4 ou _E /m ³	1,3 ou _E /m ³	6,6 ou _E /m ³
B29	Hoolstraat 15 noord	3,9 ou _E /m ³	1,4 ou _E /m ³	4,6 ou _E /m ³
B30	Rijksweg 59 zuid	9,6 ou _E /m ³	2,1 ou _E /m ³	1,1 ou _E /m ³

Uit de resultaten blijkt dat de norm niet wordt overschreden ten gevolge van de maatgevende veehouderijen.

Het hinderpercentage bedraagt 12 -19%. De milieukwaliteit wordt als matig tot redelijk goed beoordeeld.

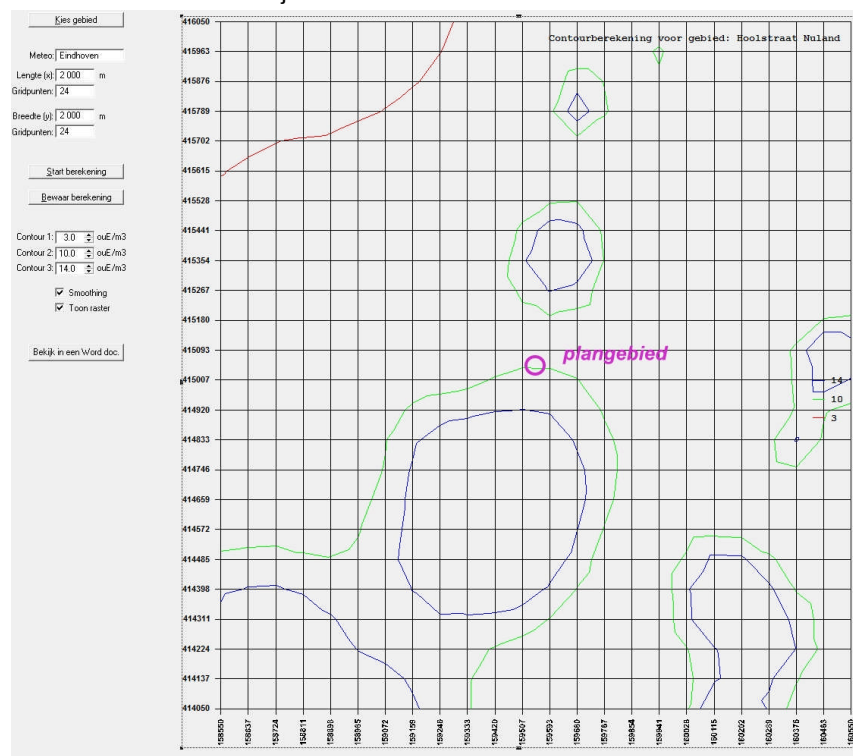
Geconcludeerd kan worden dat het bestemmingsplan geen belemmeringen opwerpt naar de omliggende veehouderijen.

3.2. Achtergrondbelasting

Met behulp van het computerprogramma V-Stacks Gebied (v-2010.1) is allereerst de geurbelasting van alle veehouderijen tezamen berekend, de zogenaamde achtergrondbelasting. Hiertoe is gebruik gemaakt van het web-bvb Brabant (peildatum 2 mei 2012, gegevens ten behoeve van V-stacks Gebied). Voor de gebouw- en emissieparameters is aangesloten bij de gegevens zoals die in het bestand zijn vermeld. Tevens is er vanuit gegaan dat het emissiepunt is gelegen op de aangegeven coördinaat uit het bestand. Voor een definitieve beoordeling dient uitgegaan te worden van het planologisch recht van de veehouder om zijn emissiepunt op de rand van het bouwblok te situeren.

In de volgende figuur zijn de 3,0 ou_E/m³, 10,0 ou_E/m³ en 14,0 ou_E/m³ contouren van de omliggende veehouderijen te samen weergegeven.

Afbeelding: contouren 3,0 ouE/m³, 10,0 ouE/m³ en 14,0 ouE/m³ achtergrondbelasting ten gevolge van alle omliggende veehouderijen.



In onderstaande tabel is de achtergrond geurbelasting als gevolg van de omliggende bedrijven tesamen weergegeven ter hoogte van het plangebied met het daarbij behorende hinderpercentage:

Situatie (achtergrondbelasting omliggende bedrijven)	Geurbelasting	Hinderpercentage
25 (nieuw) Bedrijventerrein zuidwest	10,8 ouE/m ³	14%
26 (nieuw) Bedrijventerrein oost	8,0 ouE/m ³	10%
27 (nieuw) Bedrijventerrein noord	8,6 ouE/m ³	11%
28 (bestaand) Papendijk 8 noordoost	9,5 ouE/m ³	12%
29 (bestaand) Hoolstraat 15 noord	7,8 ouE/m ³	10%
30 ((bestaand) Rijksweg 59 zuid	11,4 ouE/m ³	14%

Uit deze tabel blijkt dat hinderpercentage ter hoogte van het plangebied maximaal 14% bedraagt, waarmee de milieukwaliteit, op basis van de GGD richtlijn geurhinder, als redelijk goed is te typeren.

4. VASTE AFSTANDEN

Voor veehouderijen waar dieren gehouden worden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, gelden zogenaamde afstandseisen (artikel 3 lid 2 Wgv):

buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 50 m. Echter door de geurverordening artikel 7 wordt van deze waarde afgeweken en is de waarde van 25 meter van toepassing.

De dichtstbijzijnde veehouderij waar dieren gehouden worden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, betreft de locatie Papendijk 6. De afstand van het bouwvlak tot aan de te splitsen woning bedraagt circa 320 m.

Verder geldt in alle gevallen, zowel voor dieren met als voor dieren zonder geuremissiefactoren, een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object:
Buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 25 m.

Het dichtstbijzijnde dierenverblijf betreft de veehouderij Papendijk 3: de minimale afstand bedraagt 300 m.

Geconcludeerd kan worden dat er wat betreft de vaste afstanden ook geen belemmeringen zijn.

5. SAMENVATTING

Ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging Hoolstraat is een geuronderzoek noodzakelijk daar het plan voorziet in de realisatie van geurgevoelige objecten nabij verschillende veehouderijen.

De gemeente Maasdonk ligt in het concentratiegebied zuid, de planlocatie ligt buiten de bebouwde kom, daardoor zou ter plaatse een geurnorm van $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ gelden. Echter de gemeente Maasdonk heeft een geurverordening (Geurverordening gemeente Maasdonk 2011) vastgesteld. In plandeel Schotsheuvel is conform artikel 7 van de geurverordening een aanpassing van de geurnorm, geldende voor geurgevoelige objecten gelegen buiten de bebouwde kom van toepassing van $10,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor de voorgrondbelasting.

In de omgeving liggen diverse veehouderijen. Onderzocht zijn alle veehouderijen binnen een straal 2 km van het plangebied. Voor de voorgrondbelasting zijn de omliggende bedrijven getoetst op het dichtstbijzijnde punt van het bestemmingsplan. De hoogste geurbelasting treedt op het meest zuidwestelijke punt van het bestemmingsplan en bedraagt $8,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en wordt veroorzaakt door de veehouderij aan de Nulandse Weerscheut 4. De gestelde geurnorm wordt niet overschreden. Het hinderpercentage bedraagt 12 -19%. De milieukwaliteit wordt als matig tot redelijk goed beoordeeld. Geconcludeerd kan worden dat het bestemmingsplan geen belemmeringen opwerpt naar de omliggende veehouderijen.

De achtergrondbelasting is dusdanig dat het woon- en leefklimaat, op basis van de GGD-richtlijn geurhinder, als redelijk goed kan worden getypeerd.

Tot slot is beoordeeld of er een veehouderij in de directe omgeving aanwezig is, waar dieren aanwezig zijn waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. De dichtstbijzijnde veehouderij ligt op 320 m, de norm van 25 m wordt niet overschreden. Daarnaast liggen de dichtstbijzijnde dierenverblijven op 300 m afstand, zodat ook hier geconstateerd wordt dat er geen belemmeringen zijn.

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 achtergrond- en voorgrondbelasting en de geurhinder**

011-141 Bestemmingsplan Hoolstraat gemeente Maasdonk											
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gem	geb	hoogte	schoorsteen_hoogte	schoorsteen_diam	ST uittree	Evergund	Emaxvergun	StraathuisnummerPostcodePlaats
1	160278	414228	6	6	0.5	4	13706	13706	weerscheut 11		
2	160161	414041	6	6	0.5	4	14966	14966	weerscheut 19		
3	160364	414801	6	6	0.5	4	7618	7618	weerscheut 3a		
4	160157	414359	6	6	0.5	4	22080	22080	weerscheut 7		
5	160484	415056	6	6	0.5	4	12906	12906	weerscheut 8		
6	160840	415119	6	6	0.5	4	33617	33617	Koksteeg 7		
7	160698	415053	6	6	0.5	4	10318	10318	Koksteeg 6		
8	159405	414586	6	6	0.5	4	88533	88533	Nulandse weerscheut 4		
9	158906	413844	6	6	0.5	4	14587	14587	Van Rijckevorselweg 25		
10	158739	414166	6	6	0.5	4	36547	36547	Van Rijckevorselweg 4		
11	158877	413783	6	6	0.5	4	105864	105864	Van Rijckevorselweg 6		
12	159284	413428	6	6	0.5	4	15453	15453	Nieuwekampen 15		
13	158950	413197	6	6	0.5	4	27563	27563	Nieuwekampen 34		
14	159257	413324	6	6	0.5	4	11130	11130	Nieuwekampen 42		
15	160538	416215	6	6	0.5	4	7769	7769	Heesterseweg 2		
16	160742	415843	6	6	0.5	4	37508	37508	Weverstraat 4		
17	160128	415265	6	6	0.5	4	1282	1282	Rijksweg 4		
18	161054	416383	6	6	0.5	4	28830	28830	De Doelen 2		
19	158410	416630	6	6	0.5	4	27028	27028	Nulandsestraat 4		
20	159056	416362	6	6	0.5	4	5656	5656	wolfdijk 2		
21	159697	415808	6	6	0.5	4	10530	10530	Groenstraat 3		
22	159930	415914	6	6	0.5	4	7329	7329	Groenstraat 4		
23	159610	415351	6	6	0.5	4	19530	19530	Papendijk 3		
24	159431	415398	6	6	0.5	4	131	131	Papendijk 6		

Identificer		X-coördinaat		receptoren	
				Y-coördinaat	NORM-OU
25	159432	414988	10.0	Hoolstraat nieuw zuidwest	
26	159708	415125	10.0	Hoolstraat nieuw oost	
27	159509	415111	10.0	Hoolstraat nieuw noord	
28	159709	415264	10.0	Papendijk 8 noord en oost	
29	159420	415252	10.0	Hoolstraat 15 noord	
30	159304	414922	10.0	Rijksweg 59 zuidwest	

IDNR	IPPC	X	COORD-stal	Y	COORD-stal	EP-hoogte	gemgeboogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	afstand	afstand	xcoor	GGL	ycoor	GGL	afstand
																	<2000	<100	159548	415070		301
27840			160552		413123	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Lindenlaan		9	5381GJ	VINKEL			1004	-1947	4798825	2191
27841			160278		414228	6	6	0,5	4	13705,6	Maasdonk	Weerscheut		11	5381GS	VINKEL	1114		730	-842	1241864	1114
27842			160161		414041	6	6	0,5	4	14966	Maasdonk	Weerscheut		19	5381GS	VINKEL	1198		613	-1029	1434610	1198
27844			160364		414804	6	6	0,5	4	7618,4	Maasdonk	Weerscheut	3A			VINKEL	859		816	-269	738217	859
27843			160195		413542	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Weerscheut		37	5381GS	VINKEL	1655		637	-1528	2740553	1655
27845			160183		414437	6	6	0,5	4	427,2	Maasdonk	Weerscheut		5	5381GS	VINKEL	897		635	-633	803914	897
27846			160158		414359	6	6	0,5	4	2208,0	Maasdonk	Weerscheut		7	5381GS	VINKEL	937		610	-711	877621	937
27847			160120		413251	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Weerscheut		49	5381GT	VINKEL	1907		572	-1819	3635945	1907
27848			160484		415056	6	6	0,5	4	12905,3	Maasdonk	Weerscheut		8	5381GV	VINKEL	936		936	-14	876292	936
27849			160280		413615	6	6	0,5	4	3560	Maasdonk	Weerscheut		18	5381GW	VINKEL	1629		732	-1455	2652849	1629
300810			160229		413414	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Weerscheut		20	5381GW	VINKEL	1791		681	-1656	3206097	1791
27851			160364		413390	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Weerscheut		22	5381GW	VINKEL	1868		816	-1680	3488256	1868
27852			159683		413835	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Van Rijksevorselweg		13	5381GX	VINKEL	1242		135	-1235	1543450	1242
27854			159697		414112	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Nulandse Weerscheut		3	5381GZ	VINKEL	970		149	-958	939965	970
27855			159580		414008	6	6	0,5	4	920,4	Maasdonk	Nulandse Weerscheut		5	5381GZ	VINKEL	1062		32	-1062	1128868	1062
27856			160840		415119	6	6	0,5	4	33616,8	Maasdonk	Koksteeg		7	5381HA	VINKEL	1293		1292	49	1671665	1293
27857			160880		415037	6	6	0,5	4	7901,8	Maasdonk	Koksteeg		9	5381HA	VINKEL	1332		1332	-33	1775313	1332
300811			161285		414497	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Koksteeg		27	5381HB	VINKEL	1829		1737	-573	3345498	1829
27859			161393		413821	6	6	0,5	4	8665,2	Maasdonk	Koksteeg		41	5381HB	VINKEL			1845	-1249	4964026	2228
27860			161277		413343	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Koksteeg	53A		5381HB	VINKEL			1729	-1727	5971970	2444
27861			160698		415053	6	6	0,5	4	10317,7	Maasdonk	Koksteeg		6	5381HC	VINKEL	1150		1150	-17	1322789	1150
27862			160465		412931	6	6	0,5	4	5750	Maasdonk	Lindenlaan		8	5382JA	VINKEL			917	-2139	5416210	2327
27863			159705		412355	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Brugstraat		69	5382JC	VINKEL			157	-2715	7395874	2720
27864			159873		412152	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Brugstraat	73A		5382JC	VINKEL			325	-2918	8620349	2936
27865			159678		411967	6	6	0,5	4	9936	Maasdonk	Brugstraat	77A		5382JC	VINKEL			130	-3103	9645509	3106
27892			159621		411891	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Brugstraat		79	5382JC	VINKEL			73	-3179	10111370	3180
27911			159822		411869	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Brugstraat		81	5382JC	VINKEL			274	-3201	10321477	3213
27866			159721		412939	6	6	0,5	4	6702,9	Maasdonk	Brugstraat		36	5382JD	VINKEL			173	-2131	4571090	2138
35373			159486		412772	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Brugstraat		56	5382JE	VINKEL			-62	-2298	5284648	2299
27868			159189		412040	6	6	0,5	4	195	Maasdonk	Engelenstede		1	5382JG	VINKEL			-359	-3030	9309781	3051
27869			159257		411983	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Engelenstede		2	5382JG	VINKEL			-291	-3087	9614250	3101
300807			159229		411887	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Engelenstede		4	5382JG	VINKEL			-319	-3183	10233250	3199
27870			159404		414448	6	6	0,5	4	88532,5	Maasdonk	Nulandse Weerscheut		4	5382JH	VINKEL	638		-144	-622	407620	638
27871			158752		414456	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Van Rijksevorselweg		1	5382JJ	VINKEL	1005		-796	-614	1010612	1005
27872			159732		413126	6	6	0,5	4	14586,6	Maasdonk	Van Rijksevorselweg		25	5382JJ	VINKEL	1953		184	-1944	3812992	1953
27873			159257		413875	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Van Rijksevorselweg		5	5382JJ	VINKEL	1230		-291	-1195	1512706	1230
27874			159547		413704	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Van Rijksevorselweg		10	5382JK	VINKEL	1366		-1	-1366	1865957	1366
27875			159347		413350	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Van Rijksevorselweg		12	5382JK	VINKEL			-359	-2020	4209281	2052
27876			159452		413349	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Van Rijksevorselweg		18	5382JK	VINKEL			-96	-1721	2971057	1724
27879			158739		414166	6	6	0,5	4	36546,3	Maasdonk	Van Rijksevorselweg		4	5382JK	VINKEL	1213		-809	-904	1471697	1213
27878			158877		413783	6	6	0,5	4	105864,2	Maasdonk	Van Rijksevorselweg		6	5382JK	VINKEL	1451		-671	-1287	2106610	1451
27880			159284		413428	6	6	0,5	4	15452,5	Maasdonk	Nieuwekampen		15	5382JL	VINKEL	1663		-264	-1642	2765860	1663
27881			158741		413183	6	6	0,5	4	729,3	Maasdonk	Nieuwekampen		3	5382JL	VINKEL			-907	-1887	4212018	2052
27882			158885		413262	6	6	0,5	4	630,8	Maasdonk	Nieuwekampen		5	5382JL	VINKEL	1926		-863	-1808	3708433	1926
27883			158950		413197	6	6	0,5	4	27563,4	Maasdonk	Nieuwekampen		34	5382JN	VINKEL	1966		-598	-1873	3865733	1966
27884			159257		413324	6	6	0,5	4	11130,2	Maasdonk	Nieuwekampen		42	5382JN	VINKEL	1770		-291	-1746	3133197	1770
27885			158540		413034	6	6	0,5	4	3560	Maasdonk	Coppensdijk		29	5382JR	VINKEL			-1008	-2036	5161360	2272
27886			158131		414242	6	6	0,5	4	676,4	Maasdonk	Coppensdijk		3	5382JR	VINKEL	1641		-1417	-828	2693473	1641
27887			158619		412616	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Coppensdijk		37	5382JR	VINKEL			-929	-2454	6885157	2624
27888			158641		412496	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Coppensdijk		41	5382JR	VINKEL			-907	-2574	7448125	2729
27889			158638		412298	6	6	0,5	4	1317,2	Maasdonk	Coppensdijk		43	5382JR	VINKEL			-910	-2772	8512084	2918
27890			158638		412252	6	6	0,5	4	4236,4	Maasdonk	Coppensdijk		45	5382JR	VINKEL			-910	-2818	8769224	2961
27891			158158		413240	6	6	0,5	4	16155,2	Maasdonk	Coppensdijk		14	5382JT	VINKEL			-1390	-1830	5281000	2298
34501			158123		414033	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Coppensdijk		8	5382JT	VINKEL	1762		-1425	-1037	3105994	1762
27893			161008		414717	6	6	0,5	4	534	Maasdonk	Koksteeg		18	5383KA	VINKEL	1502		1460	-353	2256209	1502
27894			161325		414269	6	6	0,5	4	49,42	Maasdonk	Koksteeg		30	5383KA	VINKEL	1949		1777	-801	3799330	1949
27895			161323		413789	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Koksteeg		42	5383KA	VINKEL			1775	-1281	4791586	2189
27896			160666		413194	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Koksteeg		64	5383KA	VINKEL			1118	-1876	4769300	2184
27897			161689		413843	6	6	0,5	4	1068	Maasdonk	Holkampstraat		15	5383KC	VINKEL			2141	-1227	6089410	2468
27898			161562		414304	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Holkampstraat		17	5383KC	VINKEL			2014	-766	4642952	2155
27899			161605		413091	6	6	0,5	4	20007,2	Maasdonk	Vinkelsestraat		135	5383KK	VINKEL			2057	-1979	8147690	2854
27900			161138		413064	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Vinkelsestraat		149	5383KK	VINKEL			1590	-2006	6552136	2560
27901			160655		412933	6	6	0,5	4	4663,6	Maasdonk	Vinkelsestraat		159	5383KL	VINKEL			1107	-2137	5792218	2407
27902			162482		413319	6	6	0,5	4	5520	Maasdonk	Vinkelsestraat		74	5383KM	VINKEL			2934	-1751	11674357	3417
27903			162224		413129	6	6	0,5	4	19296	Maasdonk	Vinkelsestraat		84	5383KM	VINKEL			2676	-1941	10928457	3306
27904			161467		413145	6	6	0,5	4	3417,8	Maasdonk	Vinkelsestraat		102	5383KN	VINKEL			1919	-1925	7388186	2718
27905			161198		413189	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Vinkelsestraat		104	5383KN	VINKEL			1650	-1881	6260661	2502
27906			162039		413164	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Vinkelsestraat		90	5383KN	VINKEL			2461	-1906	8699357	3113
300670			161843		413136</																	

27951		160899	417160	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Leiweg		1	5386KR	GEFFEN	1351	2090	6193301	2489
27952		161719	417002	6	6	0,5	4	31062	Maasdonk	Leiweg	14-16	3	5386KR	GEFFEN	2171	1932	8445865	2906
27953		160967	417070	6	6	0,5	4	430,8	Maasdonk	Leiweg		3	5386KR	GEFFEN	1419	2000	6013561	2452
27954		161320	416972	6	6	0,5	4	18350,54	Maasdonk	Leiweg		8	5386KR	GEFFEN	1772	1902	6757588	2600
27956		160538	416215	6	6	0,5	4	7768,8	Maasdonk	Heesterseweg		2	5386KX	GEFFEN	990	1145	2291125	1514
27957		160476	415724	6	6	0,5	4	78	Maasdonk	Weverstraat		1	5386KZ	GEFFEN	1135	928	654	1289900
27958		160742	415843	6	6	0,5	4	37508,1	Maasdonk	Weverstraat		4	5386KZ	GEFFEN	1422	1194	773	2023165
27959		160590	415637	6	6	0,5	4	5750	Maasdonk	Heikestraat		9	5386LA	GEFFEN	1186	1042	567	1407253
27960		160128	415285	6	6	0,5	4	1281,8	Maasdonk	Rijksweg		4	5386LD	GEFFEN	580	195	974425	612
27961		161217	416095	6	6	0,5	4	1424	Maasdonk	De Zolder		9	5386LG	GEFFEN	612	1869	1015	3815786
27962		159105	417649	6	6	0,5	4	1780	Maasdonk	Kepkensdonk		1	5386LK	GEFFEN	1953	-443	2579	6847490
27963		161054	416383	6	6	0,5	4	28830	Maasdonk	De Doelen		2	5386LM	GEFFEN	1998	1506	1313	3992005
27964		158524	419082	6	6	0,5	4	2634,4	Maasdonk	Kruizenbeemdweg		1	5386RR	GEFFEN		-624	4012	16485520
27972		158785	418933	6	6	0,5	4	62541,6	Maasdonk	Kruizenbeemdweg		2	5386RR	GEFFEN		-763	3863	15504938
27965		160131	419331	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Kruizenbeemdweg		8	5386RR	GEFFEN		583	4261	18496010
35517	N	160434	418788	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Kruiskampweg		2	5386RS	GEFFEN		886	3718	14608520
27966		160123	419882	6	6	0,5	4	87971,6	Maasdonk	Kruiskampweg		30	5386RS	GEFFEN		575	4812	23485969
27967		159190	418197	6	6	0,5	4	5348,8	Maasdonk	Vreestraat		7	5386RV	GEFFEN		-358	3127	906293
27968		159137	418309	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Vreestraat		12	5386RW	GEFFEN		-411	3239	10660042
27969		160964	418908	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Vreestraat		2	5386RW	GEFFEN		1416	3838	16735300
27970		160644	418826	6	6	0,5	4	9291,6	Maasdonk	Vreestraat		4	5386RW	GEFFEN		1096	3756	15308752
27971		161619	418365	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Beekschehoevestraat		10	5386RX	GEFFEN		2071	3295	15146066
34840		161380	418532	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Beekschehoevestraat		2	5386RX	GEFFEN		1832	3462	15341668
27973		161521	418411	6	6	0,5	4	50600	Maasdonk	Beekschehoevestraat		8	5386RX	GEFFEN		1973	3341	15055010
27975		158030	415971	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Kerkstraat		46	5391AA	NULAND	1765	-1518	901	3116125
27976		159007	415352	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Zandstraat		54	5391AP	NULAND	610	-541	282	372205
27977		159157	415412	6	6	0,5	4	12139,6	Maasdonk	Zandstraat		58	5391AP	NULAND	519	-391	342	269845
35375	N	159243	415429	6	6	0,5	4	22,28	Maasdonk	Zandstraat		60	5391AP	NULAND	471	-305	359	221906
27978		157930	415290	6	6	0,5	4	854,4	Maasdonk	Dun en Daelseweg		19	5391ED	NULAND	1633	-1618	220	2666324
27979		158033	414535	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Dun en Daelseweg		4	5391EE	NULAND	1607	-1515	-535	2581450
27980		157554	417228	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Kerkdijk		11	5391KA	NULAND		-1994	2158	8633000
27983		157870	416400	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Kerkdijk	1-mrd	15	5391KA	NULAND		-1678	1330	4584584
27981		156974	418357	6	6	0,5	4	1246	Maasdonk	Kerkdijk		1	5391KA	NULAND		-2574	3287	17429845
27982		156824	418805	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Kerkdijk		19	5391KA	NULAND		-2724	3735	21370401
27984		157602	416791	6	6	0,5	4	55905,8	Maasdonk	Kerkdijk	4A	4	5391KA	NULAND		-1946	1721	6748757
27985		157824	416495	6	6	0,5	4	78	Maasdonk	Kerkdijk		5	5391KA	NULAND		-1724	1425	5002801
27986		157753	416712	6	6	0,5	4	30435,5	Maasdonk	Kerkdijk		9	5391KA	NULAND		-1795	1642	5918189
27987		158977	416849	6	6	0,5	4	534	Maasdonk	Nulandsestraat		15	5391KC	NULAND	1868	-571	1779	3490882
300818		159138	416917	6	6	0,5	4	1424	Maasdonk	Nulandsestraat		1921	5391KC	NULAND	1892	-360	1847	3541009
34839		158162	416315	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Nulandsestraat		2	5391KC	NULAND	1863	-1386	1245	3471021
27988		158217	416892	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Nulandsestraat		21	5391KC	NULAND	1852	-331	1822	3429245
27989		158410	416630	6	6	0,5	4	27028	Maasdonk	Nulandsestraat		4	5391KC	NULAND	1931	-1138	1560	3728644
27990		158133	416533	6	6	0,5	4	3916	Maasdonk	Nulandsestraat		9	5391KC	NULAND		-1415	1463	4142594
27991		158250	416701	6	6	0,5	4	63151,9	Maasdonk	Nulandsestraat	5A	9	5391KC	NULAND		-1298	1631	4344965
34908		158703	416773	6	6	0,5	4	566,4	Maasdonk	Nulandsestraat		6	5391KC	NULAND	1901	-845	1703	3614234
27992		158568	416164	6	6	0,5	4	1281,6	Maasdonk	Singel		8	5391KD	NULAND	1469	-980	1094	2157236
27993		159214	416088	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Loonsestraat		10	5391KE	NULAND	1071	-334	1018	1147880
27994		159105	416259	6	6	0,5	4	10,2	Maasdonk	Loonsestraat		14	5391KE	NULAND	1269	-443	1189	1609970
27995		159015	416318	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Loonsestraat		5	5391KE	NULAND	1357	-533	1248	1841593
27996		159230	416041	6	6	0,5	4	7912	Maasdonk	Loonsestraat		8	5391KE	NULAND	1022	-318	971	1043965
27997		159444	416487	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Wolfdijk		14	5391KG	NULAND	1421	-104	1417	2018705
300886	N	159056	416362	6	6	0,5	4	5656,4	Maasdonk	Wolfdijk		2	5391KG	NULAND	1383	-492	1292	1911328
27998		159322	416481	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Wolfdijk		3	5391KG	NULAND	1429	-265	1411	2041997
27999		159903	416164	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Molengraaf		1	5391KH	NULAND	1150	-325	1094	1322861
28000		159729	415740	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Groenstraat		2	5391KJ	NULAND	694	181	670	481661
28001		159697	415808	6	6	0,5	4	10530	Maasdonk	Groenstraat		3	5391KJ	NULAND	753	149	738	566845
28002		159930	415914	6	6	0,5	4	7329	Maasdonk	Groenstraat		4	5391KJ	NULAND	926	382	844	858260
28003		160001	416014	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Groenstraat		6	5391KJ	NULAND	1047	453	944	1096345
28004		159669	415346	6	6	0,5	4	19529,6	Maasdonk	Papendijk		3	5391KL	NULAND	301	-121	276	90817
28005		159431	415398	6	6	0,5	4	130,9	Maasdonk	Papendijk		6	5391KL	NULAND	348	-117	328	121273
300812		159490	415469	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Hoolstraat		12	5391KM	NULAND	403	-58	399	162565
28006		159490	415469	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Hoolstraat	12OUD	12	5391KM	NULAND	403	-58	399	162565
28007		158833	418155	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Kepkensdonk		12	5391KN	NULAND		-715	3085	10028450
28008		159308	416913	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Kepkensdonk		2	5391KN	NULAND	1859	-240	1843	3454249
28009		159009	417569	6	6	0,5	4	40245,2	Maasdonk	Kepkensdonk		6	5391KN	NULAND		-539	2499	6535522
28010		157624	417595	6	6	0,5	4	167549,8	Maasdonk	Polderweg		2	5391KP	NULAND		-1924	2525	10077401
28011		158652	417968	6	6	0,5	4	56297,3	Maasdonk	Polderweg		6	5391KP	NULAND		-896	2898	9201220
300806		158205	419199	6	6	0,5	4	11960	Maasdonk	Zevenvierendeel		5	5391KR	NULAND		-1343	4129	18852290
28013		158311	419226	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Zevenvierendeel		7	5391KR	NULAND		-1237	4156	18802505
28014		158252	419082	6	6	0,5	4	2420,8	Maasdonk	Zevenvierendeel		4	5391KS	NULAND		-1296	4012	17775760
28016		158487	417398	6	6	0,5	4	5090,8	Maasdonk	Donkenweg		11	5391KZ	NULAND		-1061	2328	6545305
28017		158471	417158	6	6	0,5	4	62596,8	Maasdonk	Donkenweg		12	5391KZ	NULAND		-1077	2088	5519673
28018		157298	418006	6	6	0,5	4	98115,8	Maasdonk	Donkenweg		2	5391KZ	NULAND		-2249	2936	13678097
28019		157933	418320	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Donkenweg	5A	4	5391KZ	NULAND		-1615	3250	13170725
28020		157664	414326	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Rijksweg		9	5391LH	NULAND		-1884	-744	4102992
28021		157192	416769	6	6	0,5	4	65641,1	Maasdonk	Heeseindseweg		15	5392PA	NULAND		-2356	1699	8437337
28022		157405	416876	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Heeseindseweg		17	5392PA	NULAND		-2143	1806	7854085
34728		156469	416288	6	6	0,5	4	15632,3	Maasdonk	Heeseind		2	5392PC	NULAND		-3079	1218	10963765
28023		156999	416454	6	6	0,5	4	0	Maasdonk	Heese								

Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 7-05-2012 11:01:50
 Rekentijd: 0:00:05
 Naam van het bedrijf: Hoolstraat Nuland

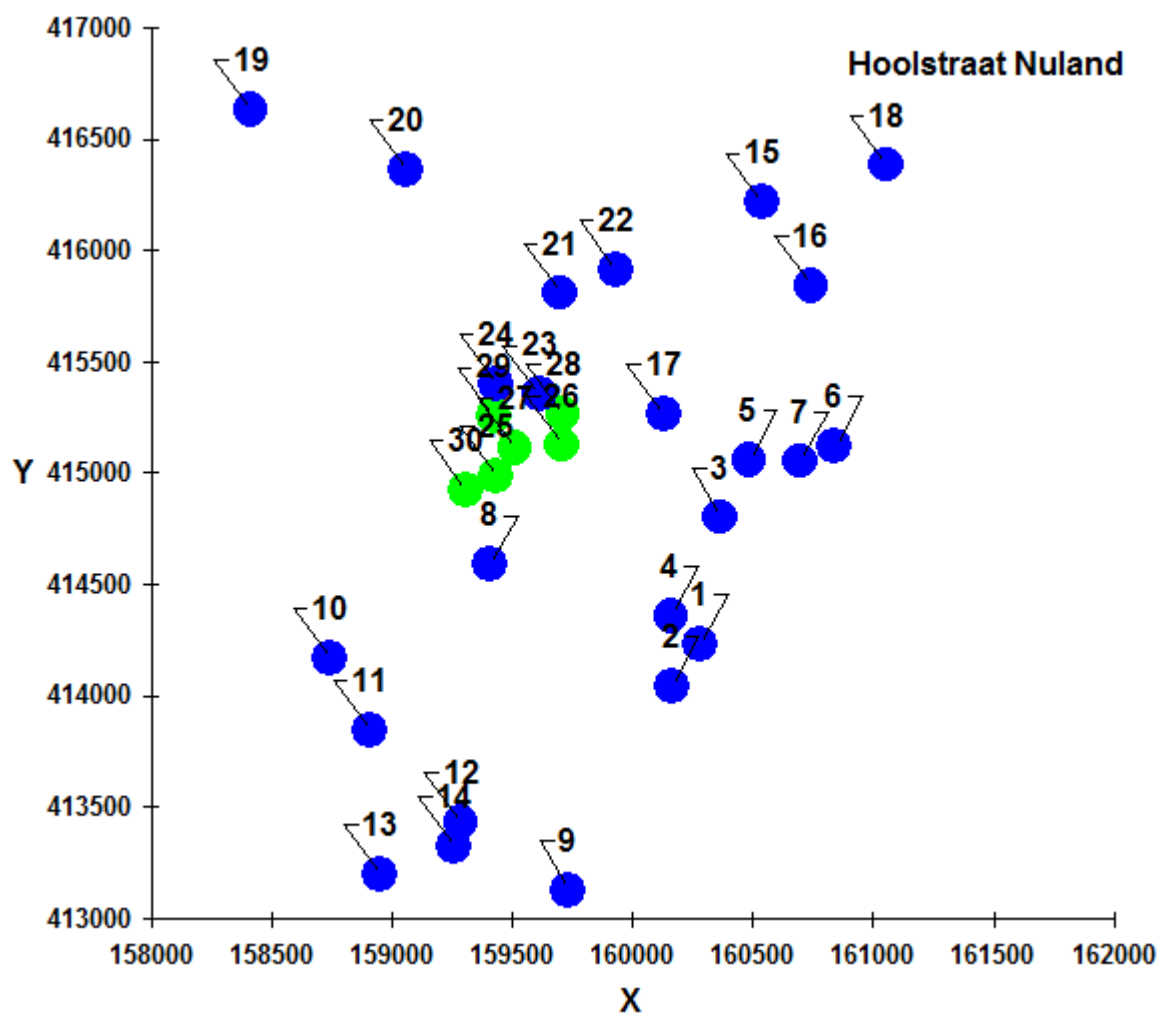
Berekende ruwheid: 0,25 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Weerscheut 11	160 278	414 228	6,0	6,0	0,50	4,00	0
2	Weerscheut 19	160 161	414 041	6,0	6,0	0,50	4,00	0
3	Weerscheut 3a	160 364	414 801	6,0	6,0	0,50	4,00	0
4	Weerscheut 7	160 158	414 359	6,0	6,0	0,50	4,00	0
5	Weerscheut 8	160 484	415 056	6,0	6,0	0,50	4,00	0
6	Koksteeg 7	160 840	415 119	6,0	6,0	0,50	4,00	0
7	Koksteeg 6	160 698	415 053	6,0	6,0	0,50	4,00	0
8	NulandseWeerscheut 4	159 405	414 586	6,0	6,0	0,50	4,00	88 533
9	V Rijckesvorselsew25	159 732	413 126	6,0	6,0	0,50	4,00	0
10	V Rijckevorselsew 4	158 739	414 166	6,0	6,0	0,50	4,00	0
11	V Rijckevorselsew 6	158 906	413 844	6,0	6,0	0,50	4,00	0
12	Nieuwekampen 15	159 284	413 428	6,0	6,0	0,50	4,00	0
13	Nieuwekampen 34	158 950	413 197	6,0	6,0	0,50	4,00	0
14	Nieuwekampen 32	159 257	413 324	6,0	6,0	0,50	4,00	0
15	Heesterseweg 2	160 538	416 215	6,0	6,0	0,50	4,00	0
16	Weverstraat 4	160 742	415 843	6,0	6,0	0,50	4,00	0
17	Rijksweg 4	160 128	415 265	6,0	6,0	0,50	4,00	0
18	De Doelen 2	161 054	416 383	6,0	6,0	0,50	4,00	0
19	Nulandsestraat 4	158 410	416 630	6,0	6,0	0,50	4,00	0
20	Wolfdijk 2	159 056	416 362	6,0	6,0	0,50	4,00	0
21	Groenstraat 3	159 697	415 808	6,0	6,0	0,50	4,00	0
22	Groenstraat 4	159 930	415 914	6,0	6,0	0,50	4,00	0
23	Papendijk 3	159 610	415 351	6,0	6,0	0,50	4,00	0
24	Papendijk 6	159 431	415 398	6,0	6,0	0,50	4,00	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
25	Bedr terrein zuidwes	159 432	414 988	10,0	8,5
26	Bedr terrein oost	159 708	415 125	10,0	4,7
27	Bedr terrein noord	159 509	415 111	10,0	5,5
28	Papendijk 8 no	159 709	415 264	10,0	3,4
29	Hoolstraat 15 noord	159 420	415 252	10,0	3,9
30	Rijksweg 59 zuid	159 304	414 922	10,0	9,6



Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 7-05-2012 11:09:28
 Rekentijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: Hoolstraat Nuland

Berekende ruwheid: 0,25 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Weerscheut 11	160 278	414 228	6,0	6,0	0,50	4,00	0
2	Weerscheut 19	160 161	414 041	6,0	6,0	0,50	4,00	0
3	Weerscheut 3a	160 364	414 801	6,0	6,0	0,50	4,00	0
4	Weerscheut 7	160 158	414 359	6,0	6,0	0,50	4,00	0
5	Weerscheut 8	160 484	415 056	6,0	6,0	0,50	4,00	0
6	Koksteeg 7	160 840	415 119	6,0	6,0	0,50	4,00	0
7	Koksteeg 6	160 698	415 053	6,0	6,0	0,50	4,00	0
8	NulandseWeerscheut 4	159 405	414 586	6,0	6,0	0,50	4,00	0
9	V Rijckesvorselsew25	159 732	413 126	6,0	6,0	0,50	4,00	0
10	V Rijckevorselsew 4	158 739	414 166	6,0	6,0	0,50	4,00	0
11	V Rijckevorselsew 6	158 906	413 844	6,0	6,0	0,50	4,00	0
12	Nieuwekampen 15	159 284	413 428	6,0	6,0	0,50	4,00	0
13	Nieuwekampen 34	158 950	413 197	6,0	6,0	0,50	4,00	0
14	Nieuwekampen 32	159 257	413 324	6,0	6,0	0,50	4,00	0
15	Heesterseweg 2	160 538	416 215	6,0	6,0	0,50	4,00	0
16	Weverstraat 4	160 742	415 843	6,0	6,0	0,50	4,00	0
17	Rijksweg 4	160 128	415 265	6,0	6,0	0,50	4,00	0
18	De Doelen 2	161 054	416 383	6,0	6,0	0,50	4,00	0
19	Nulandsestraat 4	158 410	416 630	6,0	6,0	0,50	4,00	0
20	Wolfdijk 2	159 056	416 362	6,0	6,0	0,50	4,00	0
21	Groenstraat 3	159 697	415 808	6,0	6,0	0,50	4,00	0
22	Groenstraat 4	159 930	415 914	6,0	6,0	0,50	4,00	0
23	Papendijk 3	159 610	415 351	6,0	6,0	0,50	4,00	19 530
24	Papendijk 6	159 431	415 398	6,0	6,0	0,50	4,00	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
25	Bedr terrein zuidwes	159 432	414 988	10,0	1,5
26	Bedr terrein oost	159 708	415 125	10,0	2,6
27	Bedr terrein noord	159 509	415 111	10,0	2,7
28	Papendijk 8 no	159 709	415 264	10,0	6,6
29	Hoolstraat 15 noord	159 420	415 252	10,0	4,6
30	Rijksweg 59 zuid	159 304	414 922	10,0	1,1

Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 7-05-2012 11:05:18
 Rekentijd: 0:00:03
 Naam van het bedrijf: Hoolstraat Nuland

Berekende ruwheid: 0,25 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Weerscheut 11	160 278	414 228	6,0	6,0	0,50	4,00	0
2	Weerscheut 19	160 161	414 041	6,0	6,0	0,50	4,00	0
3	Weerscheut 3a	160 364	414 801	6,0	6,0	0,50	4,00	0
4	Weerscheut 7	160 158	414 359	6,0	6,0	0,50	4,00	0
5	Weerscheut 8	160 484	415 056	6,0	6,0	0,50	4,00	0
6	Koksteeg 7	160 840	415 119	6,0	6,0	0,50	4,00	0
7	Koksteeg 6	160 698	415 053	6,0	6,0	0,50	4,00	0
8	NulandseWeerscheut 4	159 405	414 586	6,0	6,0	0,50	4,00	0
9	V Rijckesvorselsew25	159 732	413 126	6,0	6,0	0,50	4,00	0
10	V Rijckevorselsew 4	158 739	414 166	6,0	6,0	0,50	4,00	0
11	V Rijckevorselsew 6	158 906	413 844	6,0	6,0	0,50	4,00	105 864
12	Nieuwekampen 15	159 284	413 428	6,0	6,0	0,50	4,00	0
13	Nieuwekampen 34	158 950	413 197	6,0	6,0	0,50	4,00	0
14	Nieuwekampen 32	159 257	413 324	6,0	6,0	0,50	4,00	0
15	Heesterseweg 2	160 538	416 215	6,0	6,0	0,50	4,00	0
16	Weverstraat 4	160 742	415 843	6,0	6,0	0,50	4,00	0
17	Rijksweg 4	160 128	415 265	6,0	6,0	0,50	4,00	0
18	De Doelen 2	161 054	416 383	6,0	6,0	0,50	4,00	0
19	Nulandsestraat 4	158 410	416 630	6,0	6,0	0,50	4,00	0
20	Wolfdijk 2	159 056	416 362	6,0	6,0	0,50	4,00	0
21	Groenstraat 3	159 697	415 808	6,0	6,0	0,50	4,00	0
22	Groenstraat 4	159 930	415 914	6,0	6,0	0,50	4,00	0
23	Papendijk 3	159 610	415 351	6,0	6,0	0,50	4,00	0
24	Papendijk 6	159 431	415 398	6,0	6,0	0,50	4,00	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
25	Bedr terrein zuidwes	159 432	414 988	10,0	1,9
26	Bedr terrein oost	159 708	415 125	10,0	1,5
27	Bedr terrein noord	159 509	415 111	10,0	1,6
28	Papendijk 8 no	159 709	415 264	10,0	1,3
29	Hoolstraat 15 noord	159 420	415 252	10,0	1,4
30	Rijksweg 59 zuid	159 304	414 922	10,0	2,1

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 5-07-2012 14:24:55
Rekentijd: 0:06:11
Naam van het gebied: Hoolstraat Nuland

Berekende ruwheid: 0,20 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

P:\011Maasdonk\141BedrijventerreinHoolstraat\Document\Milieu\Geur\bronnenbestand.txt

Receptorbestand:

P:\011Maasdonk\141BedrijventerreinHoolstraat\Document\Milieu\Geur\receptoren.dat

Resultaten weggeschreven in:

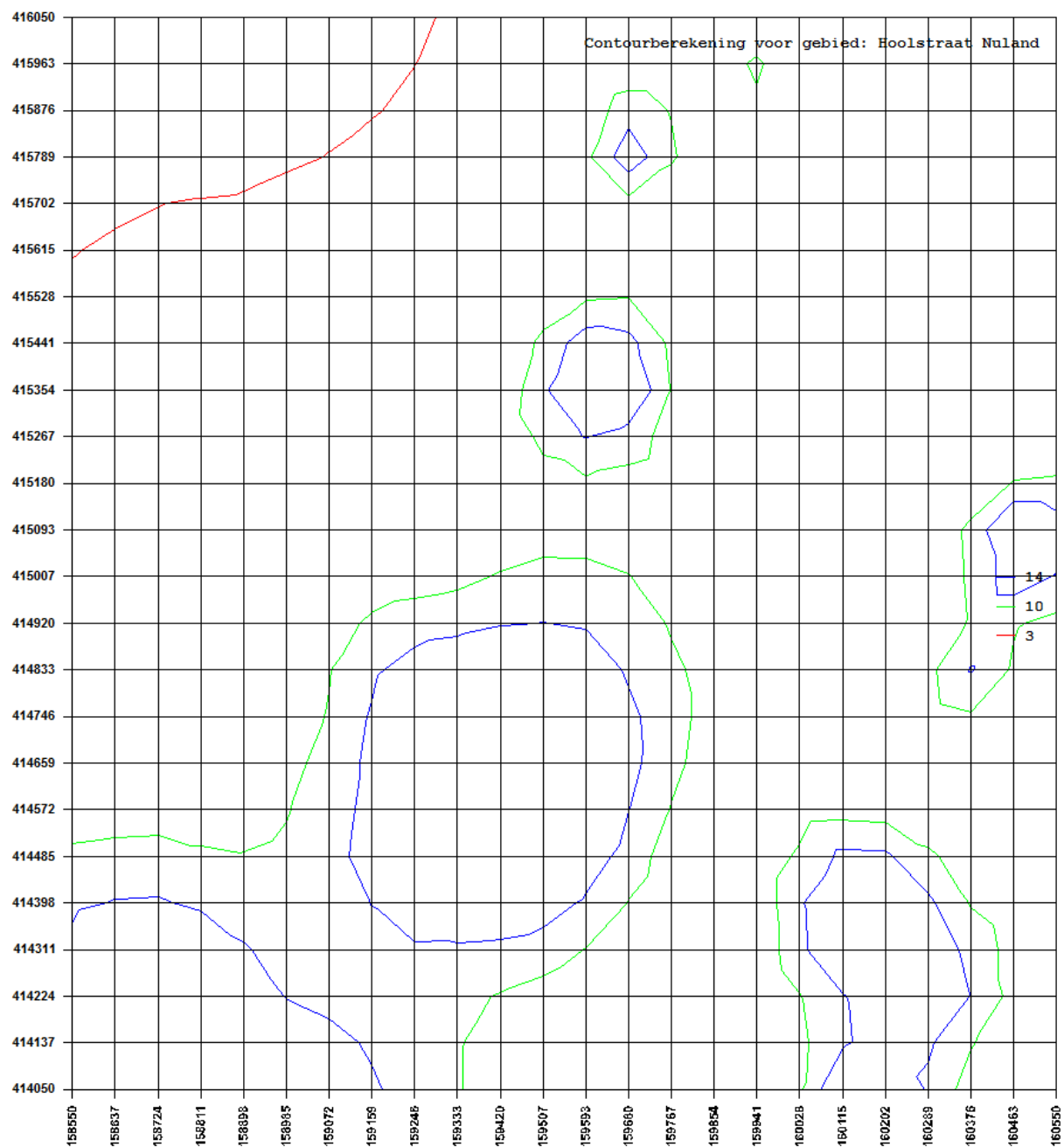
P:\011Maasdonk\141BedrijventerreinHoolstraat\Document\Milieu\Geur

Rasterpunt linksonder x: 158550 m

Rasterpunt linksonder y: 414050 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24



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 _F /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%