

Onderzoek Wet geurhinder en veehouderij

De Ploeg
Bergeijk

Onderzoek Wet geurhinder en veehouderij

De Ploeg
Bergeijk

Rapportnummer:	M154536.001/JSE
Naam opdrachtgever:	FRANKEN projectmanagement bv de heer B. van Gestel
Adres opdrachtgever:	Postbus 1042 5512 ZG VESSEM
Opsteller:	J.J.T. van Selst
Datum:	8 september 2015

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55
F (045) 575 15 09

Lindestraat 48
5721 XP Asten
T (0493) 690 944

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260
F (0475) 459 282

www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW 8170.53.189.B.01
Bankrekening 11.52.94.244
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Toetsingskader.....	5
2.1	Wet geurhinder en veehouderij.....	5
2.2	Geurverordening gemeente bergeyk	5
2.3	Woon- en leefklimaat.....	5
3	Ligging plangebied en veehouderijen.....	7
3.1	Plangebied	7
3.2	Ligging veehouderijen	8
4	Geurberekening	9
4.1	Algemeen.....	9
4.2	Toetsing voorgrondbelasting.....	9
5	Beoordeling woon- en leefklimaat.....	11
6	Conclusie	13
7	Bijlagen.....	15

1 Inleiding

In opdracht van Franken projectmanagement bv is door Aelmans Adviesgroep een onderzoek uitgevoerd naar de inpasbaarheid van woningen in het zoekgebied naast 'De Ploeg' aan de Riethovensedijk 20 te Bergeyk. Binnen het zoekgebied wordt een bouwplan ontwikkeld voor de bouw van een 5-tal ruime vrijstaande woningen.

In onderstaande figuur is een mogelijke indeling van het zoekgebied weergegeven.



Mogelijke indeling zoekgebied woningbouw

In het kader van de Wet geurhinder en veehouderij dient beoordeeld te worden of de nieuwe woonbestemmingen mogelijk een belemmering vormt voor de ontwikkeling van omliggende veehouderijen. Daarnaast dient beoordeeld te worden of ter plaatse van de nieuwe woonbestemming sprake is van een goed woon- en leefklimaat. De resultaten hiervan zijn in dit rapport opgenomen.

2 Toetsingskader

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object, zoals een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn verschillende normen van toepassing, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wgv wordt onderscheidt gemaakt in twee soorten diercategorieën:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld en opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een geurgevoelig object worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm;
- dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Voor deze dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden, ook wel afstandsdieren genoemd.

Een gemeente kan middels een geurverordening binnen bepaalde bandbreedtes afwijken van de wettelijke geurnormen.

2.2 Geurverordening gemeente Bergeyk

De gemeente Bergeyk is gelegen binnen een concentratiegebied, zoals bedoeld in de Meststoffenwet. De gemeente Bergeyk heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wgv biedt om binnen bandbreedtes met een geurverordening af te wijken van de wettelijke normen. Deze geurverordening geeft enkel een toetsingskader voor vaste afstandsdieren en de bijbehorende maximale bedrijfsomvang. Deze verordening regelt dat er geen dieren gehouden mogen worden op een afstand < 50 van geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en dat er bij een afstand van 50 tot 100 meter er geen uitbreiding van het aantal dieren mogelijk is ten opzichte van de vergunde situatie.

Binnen een afstand van 100 meter van de randen van het zoekgebied is geen veehouderij gelegen. De geurverordening is in onderhavige situatie niet van toepassing. De meest nabijgelegen veehouderij bevindt zich op een afstand van ca. 800 meter en betreft een paardenhouderij. Er wordt derhalve ruimschoots voldaan aan de minimale afstand van 100 meter.

2.3 Woon- en leefklimaat

Om een afweging te kunnen maken van de toelaatbaarheid van geurgevoelige bestemmingen op een bepaalde locatie, dient er een beoordeling plaats te vinden van het woon- en leefklimaat als gevolg van de geuremissie van omliggende veehouderijbedrijven. Het woon- en leefklimaat wordt

bepaald door de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting van veehouderijen. De voorgrondbelasting betreft de geurbelasting door individuele bedrijven. De achtergrondbelasting heeft betrekking op de cumulatieve geurbelasting. Deze wordt berekend door alle veehouderijen binnen een cirkel van twee kilometer in de geurberekening mee te nemen.

In de “Handreiking Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7” d.d. 1 mei 2007 is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven. In bijlage 7 van de genoemde aanvulling zijn milieukwaliteitsklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

3 Ligging plangebied en veehouderijen

3.1 Plangebied

Het plan betreft een volledige herbestemming van de locatie 'De Ploeg' te Bergeyk. Naast een bedrijfsbestemming ter plaatse van het bestaande fabriekspand is men voornemens om woningbouw en een evenemententerrein te ontwikkelen. Voor deze laatste twee ontwikkelingen zijn zoekgebieden bepaald. Zie onderstaande figuur.

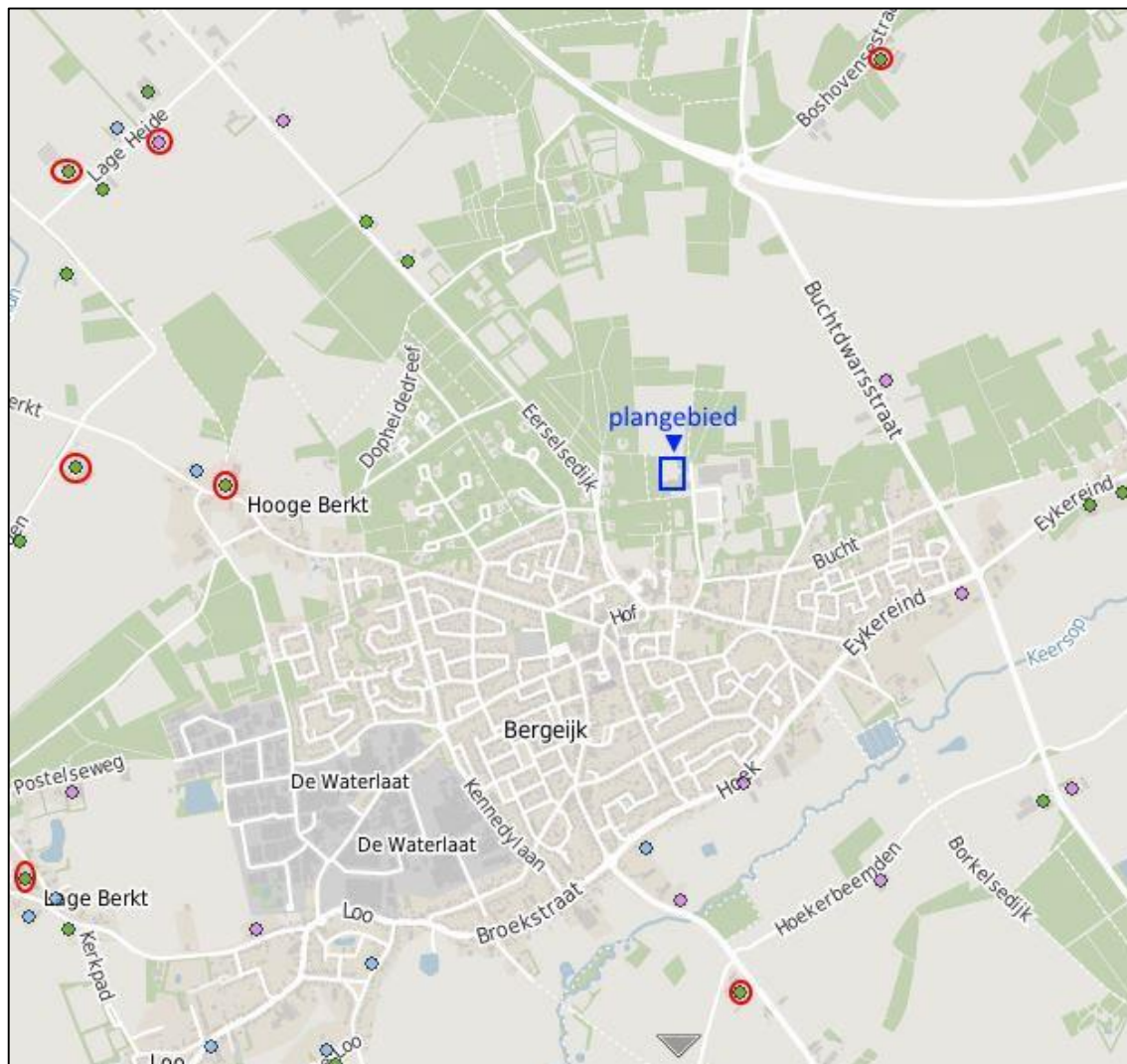


Weergave zoekgebieden woningbouw en evenemententerrein

Onderhavig onderzoek richt zich enkel op het zoekgebied Woningbouw.

3.2 Ligging veehouderijen

In onderstaande figuur is een uitsnede van de Kaartbank van de provincie Noord-Brabant met daarop weergegeven de ligging van veehouderijen conform het Bestand Veehouderij Bedrijven



(Web-BVB). De veehouderijen zijn door middel van stippen weergegeven.

Ligging veehouderijbedrijven rondom plangebied

De met rood omcirkelde stippen betreffen intensieve veehouderijbedrijven waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld met een significante geuremissie. De overige stippen betreffen veehouderijbedrijven met vaste afstand-dieren of kleine intensieve veehouderijen met een zeer geringe geuremissie. Gezien de grote afstand van deze bedrijven tot aan het plangebied (> 800 meter) zijn deze bedrijven buiten beschouwing gelaten. Voor de met rood omcirkelde bedrijven is een geurberekening uitgevoerd om de geurbelasting op het plangebied te bepalen.

4 Geurberekening

4.1 Algemeen

De beoordeling of het bouwplan de ontwikkelingsmogelijkheden van veehouderijbedrijven beperkt is aan de hand van de figuur op pagina 8 verricht.

Gezien de grote afstand (> 800 m) tot de veehouderijbedrijven met vaste afstand-dieren worden deze bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden beperkt. De afstand is immers altijd groter dan 100 meter. De afstand van intensieve veehouderijbedrijven met dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld bedraagt al minimaal 1600 meter tot aan het plangebied. In alle gevallen zijn er andere geurgevoelige objecten dichterbij het betreffende bedrijf gelegen, welke de uitbreidingsmogelijkheden van het bedrijf beperken. Er kan derhalve gesteld worden dat onderhavige ontwikkeling geen beperkingen geeft aan de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende veehouderijbedrijven.

4.2 Toetsing voorgrondbelasting

Het zoekgebied is gelegen in het buitengebied van Bergeijk. Er geldt derhalve een geurnorm van 14 Ou/m³. Als coördinaten van het geurgevoelig object zijn de hoekpunten van het zoekgebied gehanteerd. Met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting van de bijdragende intensieve veehouderijbedrijven (zie figuur pag. 8) berekend. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Als emissiepunt is een centraal coördinaat gebruikt conform web-bvb;
- Emissiepunthoogte en gem. gebouwhoogte is 1,5 meter ingevoerd (worst-case);
- Voor de uittreesnelheid is 0,4 m/s ingevoerd (worst-case);
- De geuremissie is conform de dieren aantallen uit het web-bvb bestand.

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van deze berekeningen weergegeven. Per bedrijf is steeds de hoogste geurbelasting op één van de hoekpunten van het zoekgebied vermeld. In **bijlage 1** zijn alle uitdraaien van deze geurberekeningen toegevoegd.

Veehouderij	Geurnorm (Ou/m ³)	Geurbelasting (Ou/m ³)	Voldoet?
Hooge Berkt 28, Bergeijk	14	0,0	ja
Lage Heide 10, Eersel	14	0,1	Ja
Lage Heide 7, Eersel	14	0,2	Ja
Berkterbeemden 1, Bergeijk	14	0,5	Ja
Puttendijk 5, Bergeijk	14	0,2	Ja
Burg. Aartslaan 16, Bergeijk	14	0,1	Ja
Boshovensestr. 21, Riethoven	14	0,5	ja

De voorgrondbelasting voldoet in alle gevallen ruimschoots aan de geldende geurnorm. Ook als het zoekgebied in de toekomst als bebouwde kom wordt beschouwd, wordt nog ruimschoots aan de geurnorm voldaan. De geurnorm bedraagt dan 3 Ou/m³.

5 Beoordeling woon- en leefklimaat

De gemeente Bergeijk is gelegen in een concentratiegebied, zoals bedoeld in de meststoffenwet. Het zoekgebied is gelegen buiten de bebouwde kom. Het woon- en leefklimaat wordt beoordeeld conform bijlage 6 en 7 van de 'Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij'. De beoordeling geschiedt aan de hand van onderstaande uitgangspunten.

a) Het geurbeleid voor industriële inrichtingen is uiteengezet in een brief van de Minister van VROM van 30 juni 1995, die is opgenomen in de Nederlandse EmissieRichtlijn lucht (NeR). Met deze brief als basis, wordt als richtwaarde voor geurhinder doorgaans 12% gehinderden toegepast, als bovenwaarde 20% gehinderden en 3% als streefwaarde (wat overeenkomt met 'geen hinder'). De veehouderijsector is echter niet zonder meer te vergelijken met de industrie, omdat veehouderijen sinds jaar en dag verspreid in het landelijk gebied liggen, bij industriële inrichtingen is dat in veel mindere mate het geval.

b) Het RIVM hanteert voor haar milieuraapportages en -toekomstverkenningen 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)

c) Het percentage geurgehinderden wordt bepaald aan de hand van tabel A en B opgenomen in **bijlage 2**.

Gezien de resultaten in hoofdstuk 4 bedraagt de maximale voorgrondbelasting 0,5 Ou/m³. Dit komt overeen met minder dan 4% geurgehinderden. Conform bovenstaande tabel resulteert dit in een zeer goed woon- en leefklimaat ten aanzien van geurhinder. Aangezien er binnen een straal van 2 km rondom het zoekgebied verder geen veehouderijen met een bijdragende geuremissie zijn gelegen, zal het achtergrondniveau nooit hoger zijn dan de optelsom van de voorgrondbelastingen. Dit komt neer op 1,6 Ou/m³. Dit komt volgens tabel A in **bijlage 2** neer op ca. 3% geurgehinderden. Dit betreft een worst-case benadering, omdat de achtergrondbelasting geen optelsom is van alle voorgrondbelastingen. Ook op grond van het achtergrondniveau is derhalve sprake van een zeer goed woon- en leefklimaat.

6 Conclusie

Op basis van voorliggend onderzoek wordt geconcludeerd dat nieuwe geurgevoelige objecten binnen het zoekgebied 'Woonfunctie' behorende bij de herontwikkeling van De Ploeg geen belemmering vormt voor de uitbreiding van omliggende veehouderijbedrijven.

De voor- en achtergrondbelasting ter plaatse van het zoekgebied 'Woonfunctie' is zeer laag. Als gevolg hiervan wordt het woon- en leefklimaat in het kader van geurhinder als 'zeer goed' gekwalificeerd.

7 Bijlagen

- 1) Uitdraaien geurberekeningen
- 2) Tabellen relatie geurbelasting en geurhinder

Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

Opgemaakt te Baexem

ing. J.J.T. van Selst

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J.J.T. van Selst', is written over the printed name.

Bijlage 1: Uitdraaien geurberekeningen

Gegenereerd op: 7-09-2015 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Geurberekening Berkterbeemden 1 Bergeijk

Gemaakt op: 7-09-2015 14:55:34

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Bouwplan De Ploeg Bergeijk

Berekende ruwheid: 0,29 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 Berkterb. 5	151 056	370 941	1,5	1,5	0,50	0,40	71 956

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoekpunt 1	153 178	370 992	14,0	0,5
3	Hoekpunt 2	153 257	370 990	14,0	0,5
4	Hoekpunt 3	153 190	370 825	14,0	0,5
5	Hoekpunt 4	153 272	370 834	14,0	0,5

Naam van de berekening: Geurberekening Boshovensestraat 21 Riethoven

Gemaakt op: 7-09-2015 14:34:15

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Bouwplan De Ploeg Bergeijk

Berekende ruwheid: 0,32 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 Bosh.str 21 RH	154 024	372 478	1,5	1,5	0,50	0,40	55 299

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoekpunt 1	153 178	370 992	14,0	0,5
3	Hoekpunt 2	153 257	370 990	14,0	0,5
4	Hoekpunt 3	153 190	370 825	14,0	0,4
5	Hoekpunt 4	153 272	370 834	14,0	0,4

Naam van de berekening: Geurberekening Burg Artslaan 16 Bergeijk

Gemaakt op: 7-09-2015 14:43:35

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Bouwplan De Ploeg Bergeijk

Berekende ruwheid: 0,36 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 B.Aartslaan 16	153 473	368 998	1,5	1,5	0,50	0,40	16 182

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoekpunt 1	153 178	370 992	14,0	0,1
3	Hoekpunt 2	153 257	370 990	14,0	0,1
4	Hoekpunt 3	153 190	370 825	14,0	0,1
5	Hoekpunt 4	153 272	370 834	14,0	0,1

Naam van de berekening: Geurberekening Hooge Berkt 28 Bergeijk

Gemaakt op: 17-09-2015 13:49:40

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Bouwplan De Ploeg Bergeijk

Berekende ruwheid: 0,60 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hooge Berkt 28	151 574	370 880	1,5	1,5	0,50	0,40	2 385

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoekpunt 1	153 178	370 992	14,0	0,0
3	Hoekpunt 2	153 257	370 990	14,0	0,0
4	Hoekpunt 3	153 190	370 825	14,0	0,0
5	Hoekpunt 4	153 272	370 834	14,0	0,0

Naam van de berekening: Geurberekening Lage Heide 7

Gemaakt op: 17-09-2015 11:59:14

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Bouwplan De Ploeg Bergeijk

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	lage heide 7	151 326	372 162	1,5	1,5	0,50	0,40	27 439

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoekpunt 1	153 178	370 992	14,0	0,2
3	Hoekpunt 2	153 257	370 990	14,0	0,2
4	Hoekpunt 3	153 190	370 825	14,0	0,2
5	Hoekpunt 4	153 272	370 834	14,0	0,2

Naam van de berekening: Geurberekening Lage Heide 10

Gemaakt op: 17-09-2015 12:03:05

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Bouwplan De Ploeg Bergeijk

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	lage heide 10	151 283	372 345	1,5	1,5	0,50	0,40	13 860

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoekpunt 1	153 178	370 992	14,0	0,1
3	Hoekpunt 2	153 257	370 990	14,0	0,1
4	Hoekpunt 3	153 190	370 825	14,0	0,1
5	Hoekpunt 4	153 272	370 834	14,0	0,1

Naam van de berekening: Geurberekening Puttendijk 5, Bergeijk

Gemaakt op: 7-09-2015 14:51:21

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Bouwplan De Ploeg Bergeijk

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal Puttendijk 5	150 825	369 437	1,5	1,5	0,50	0,40	28 560

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoekpunt 1	153 178	370 992	14,0	0,1
3	Hoekpunt 2	153 257	370 990	14,0	0,1
4	Hoekpunt 3	153 190	370 825	14,0	0,2
5	Hoekpunt 4	153 272	370 834	14,0	0,1

Bijlage 2:Tabellen relatie geurbelasting en geurhinder

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ou_E/m³ 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%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied.

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%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.