

**arvalis**



**RAPPORT GEUR**

**“Veestraat 8 te Meerlo”**

## Rapport geur

Opdrachtgever:	Maatschap Cornelissen-Peelen
Correspondentieadres	: Veestraat 6
Postcode en Woonplaats	: 5864 CD Meerlo
U bent	: Eigenaar
Opgesteld door	: Arvalis Adviseurs
Naam en voorletters	: Rutten, J..
Adres	: Postbus 5043
Postcode en woonplaats	: 5800 GA Venray
Telefoon	: 06-20995446
E-mailadres	: jrutten@arvalis.nl
Oirlo	: 9 juli 2014

# 1 inhoudsopgave

## Inhoud

1	inhoudsopgave .....	3
2	Inleiding .....	4
3	Planbeschrijving.....	5
3.1	Plan en omgeving .....	5
3.2	Aangevraagde veranderingen .....	6
4	Kaderstelling .....	7
4.1	Toetsingskader .....	7
5	Geurberekening .....	8
5.1	Plangebied .....	8
5.2	Beoordeling veehouderij Veestraat 5 .....	9
5.3	Beoordeling veehouderijen/geurbronnen in de omgeving .....	9
6	Resultaten geurberekening.....	10
6.1	Achtergrondbelasting (woon- en leefklimaat).....	10
6.2	Voorgrondbelasting (geurbelasting op geurgevoelige objecten).....	11
7	Overige ontwikkelingen rondom het plangebied .....	12
8	Conclusie .....	13
	Bijlage A .....	14
	Bijlage B .....	15
	Bijlage C .....	17

## 2 Inleiding

In het kader van een bestemmingplanprocedure voor het plangebied Veestraat 8 te Meerlo is de geursituatie in beeld gebracht. Aanleiding is het uitbreiden van een bestaande agrarische bouwkel waarbij binnen de bouwkel de mogelijkheid is opgenomen voor het realiseren van een agrarische bedrijfswoning.

In het kader van de bestemmingsplanprocedure dient onder andere de geursituatie in het plangebied inzichtelijk te worden gemaakt.

Het onderzoek heeft betrekking op de volgende aandachtspunten:

Nagaan of wordt voldaan aan de maximaal toegestane individuele geurbelasting door veehouderijen in de omgeving (de zogenaamde voorgrondbelasting).

Nagaan of ter plaatse sprake is van een acceptabel en aanvaardbaar woon- en leefklimaat (de zogenaamde achtergrondbelasting).

In de "Gebiedsvisie ten behoeve van de verordening geurhinder en veehouderij voor de gemeente Meerlo-Wanssum" is vastgelegd welke normstelling er geldt voor de voorgrondbelasting en bij welke achtergrondbelasting nog sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In dit rapport wordt de geursituatie in het plangebied inzichtelijk gemaakt en zal op basis van de resultaten van deze berekeningen worden getoetst of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Tevens kan worden geconcludeerd of aan de maximaal toegestane voorgrondbelasting kan worden voldaan.

## 3 Planbeschrijving

### 3.1 Plan en omgeving

Het plan is gelegen aan de Veestraat 8 op een afstand van ca. 300 meter van de bebouwde kom van Meerlo.

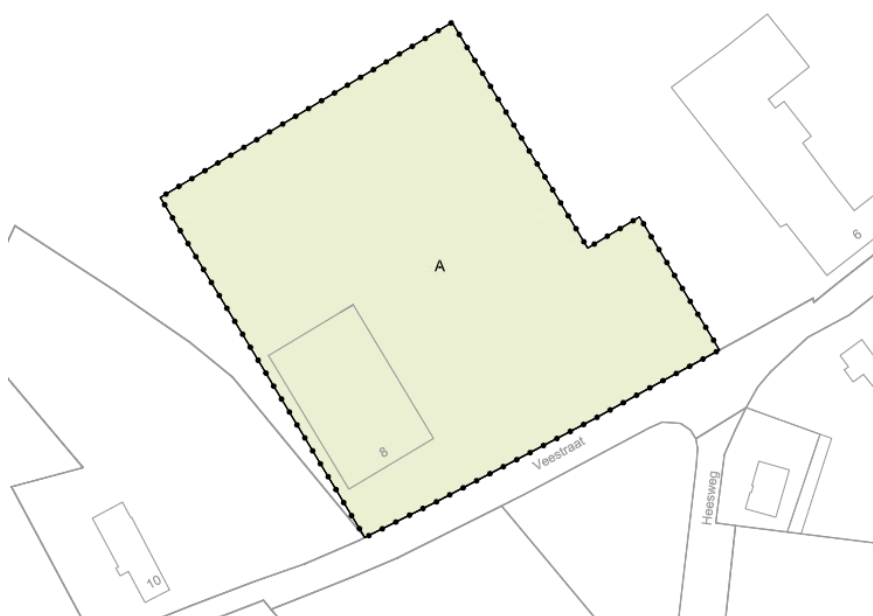
De ligging is op onderstaande foto's weergegeven.



### 3.2 Aangevraagde veranderingen

Ten behoeve van de veranderingen dient een bestemmingsplanprocedure doorlopen te worden. De veranderingen betreffen de uitbreiding van het agrarische bouwvlak waarin tevens aan agrarische bedrijfswoning kan worden gerealiseerd.

Ze zijn weergegeven in onderstaande figuur afkomstig uit het inpassingsplan. De bestaande loods en de indicatieve ligging van de toekomstige bebouwingen zijn aangegeven. Tevens is de grens van het agrarische bouwvlak aangegeven.



## 4 Kaderstelling

### 4.1 Toetsingskader

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is het toetsingskader voor de omgevingsvergunning milieu voor het aspect geurhinder van dierenverblijven van veehouderijen. Met minimumafstanden en maximale waarden voor geurbelasting krijgen geurgevoelige objecten bescherming tegen overmatige geurhinder. De Regeling geurhinder en veehouderij hoort bij de Wgv, net als de verspreidingsmodellen V-Stacks vergunning en V-stacks gebied.

De achtergrondbelasting van geur (de zogenaamde cumulatie van stankhinder) van het plangebied dient te worden berekend met het rekenprogramma V-Stacks gebied (versie 2010.1).

V-Stacks gebied is een geavanceerd computerprogramma voor het berekenen van de verspreiding van geur rond dierenverblijven. Het programma is gemaakt door KEMA in opdracht van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (tegenwoordig Infrastructuur en Milieu).

V-Stacks gebied is bedoeld om de achtergrondbelasting aan geur te berekenen ter onderbouwing van een gemeentelijke verordening. Gebruik van dit rekenmodel is niet wettelijk voorgeschreven, maar wordt in de oorspronkelijke toelichting bij de Regeling geurhinder en veehouderij geadviseerd als instrument om een gebiedsvisie te ontwikkelen op grond waarvan afwijkende geurbelastingsnormen voor een gemeentelijke verordening kunnen worden bepaald (zie Stcrt. 2006, 246, blz. 21). Dit model is met name voor gemeenten van belang, niet voor individuele veehouderijen.

Met het programma kan eveneens worden berekend wat de achtergrondbelasting op bepaalde punten is. De punten worden via X-Y coördinaten in het programma ingevoerd.

De "Gebruikershandleiding V-stacks gebied" (versie 2010.1) gaat over de manier van berekenen en toetsen van de geurbelasting met het rekenprogramma V-stacks gebied. Tevens wordt aangegeven hoe de gegevens in het programma dienen te worden ingevoerd.

De voormalige gemeente Meerlo-Wanssum (thans Horst aan de Maas voor het gedeelte waarin het plangebied is gelegen) heeft bij besluit van 26 mei 2008 de 'Verordening geurhinder en veehouderij' (hierna: geurverordening) vastgesteld krachtens artikel 6, eerste lid, van de Wgv.

In de geurverordening is voor het plangebied als maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij op geurgevoelige objecten gelegen buiten de bebouwde kom de maximale waarde van 14 ou/m<sup>3</sup> opgenomen. De geurverordening is gebaseerd op de 'Gebiedsvisie ten behoeve van de Verordening geurhinder en veehouderij voor de gemeente Meerlo-Wanssum' (hierna: gebiedsvisie) die op diezelfde datum is vastgesteld.

De voorgrondbelasting van geur wordt berekend met het programma V-Stacks vergunning (versie 2010.1). V-Stacks vergunning is een geavanceerd computerprogramma voor het berekenen van de verspreiding van geur rond dierenverblijven. Het programma is gemaakt door KEMA in opdracht van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (tegenwoordig Infrastructuur en Milieu). In de ministeriële regeling bij de Wet geurhinder en veehouderij, de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is het gebruik van V-stacks vergunning verplicht gesteld (artikel 2, lid I Rgv). Voor het toetsen van geur vanuit dierenverblijven mogen geen andere verspreidingsmodellen worden gebruikt. De "Gebruikershandleiding V-stacks vergunning" (versie 2010.1) gaat over de manier van berekenen en toetsen van de geurbelasting met het rekenprogramma V-stacks vergunning.

Belangrijkste onderdeel van deze handleiding is de beschrijving van de manier waarop de gegevens in het rekenprogramma V-stacks vergunning dienen te worden ingevoerd.

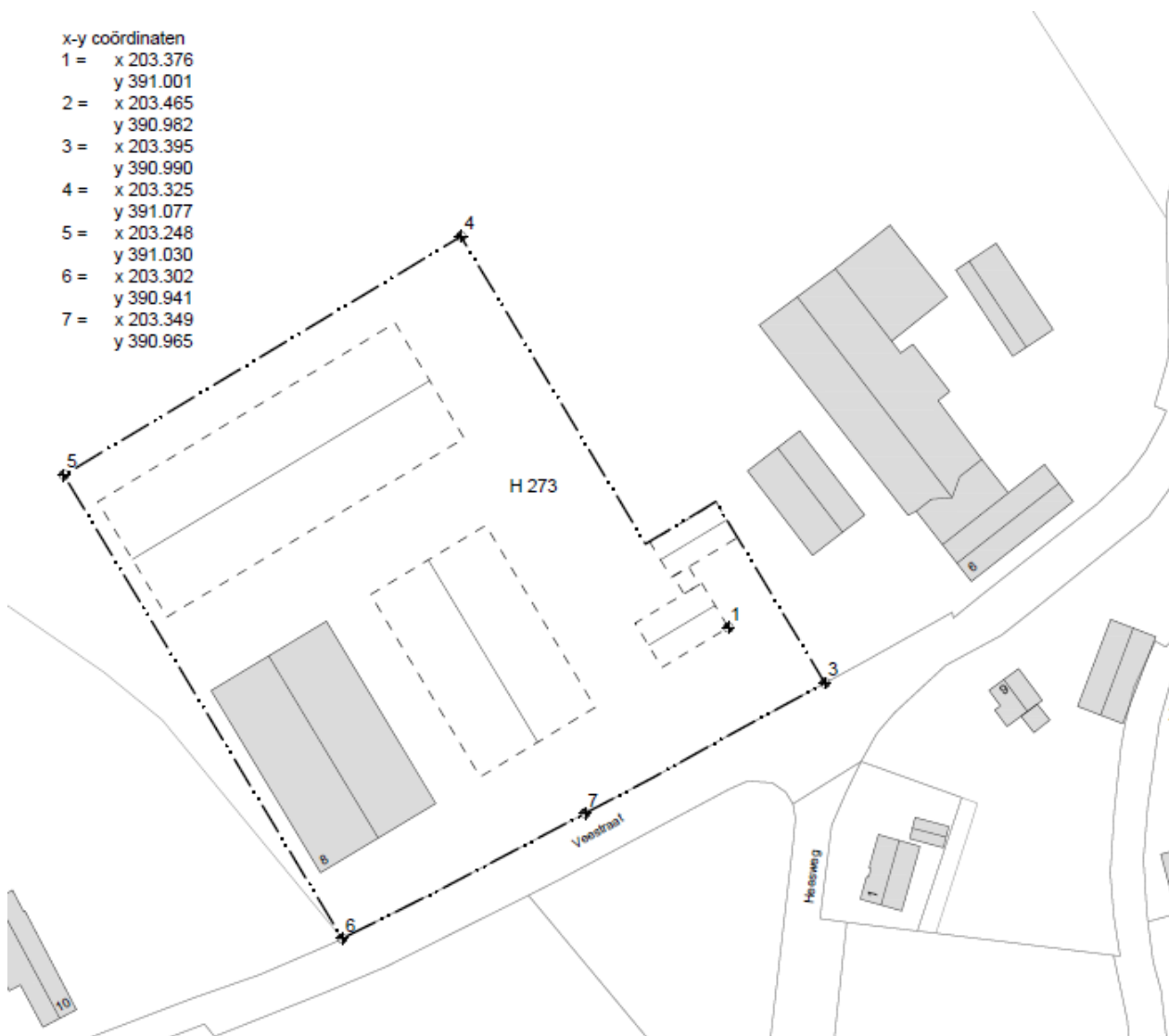
# 5 Geurberekening

## 5.1 Plangebied

Voor de berekening van de geurbelasting in het plangebied zijn 5 rekenpunten (3, 4, 5, 6 en 7) op de randen van het geprojecteerde bouwvlak opgenomen. In figuur 2 zijn de ingevoerde rekenpunten weergegeven.

x-y coördinaten

- 1 = x 203.376  
y 391.001
- 2 = x 203.465  
y 390.982
- 3 = x 203.395  
y 390.990
- 4 = x 203.325  
y 391.077
- 5 = x 203.248  
y 391.030
- 6 = x 203.302  
y 390.941
- 7 = x 203.349  
y 390.965





## 5.2 Beoordeling veehouderij Veestraat 5

Voor het beoordelen van ruimtelijke plannen moet een toets op de "omgekeerde werking" van de Wgv worden uitgevoerd.

In de "Gebruikershandleiding V-stacks gebied" wordt aangegeven hoe de gegevens in het programma dienen te worden ingevoerd.

Voor de ligging van de emissiepunten wordt aangeraden de randen van het bouwblok te nemen (worst case). Alleen in een overbelaste situatie kan worden uitgegaan van vergunde emissiepunten. Het bedrijf kan op grond van de overbelasting geen gebruik meer maken van de planologische ruimte in de richting van de overbelaste woningen aangezien deze géén verslechtering van de reeds overbelaste geursituatie mag veroorzaken en daarmee reeds de beperkende factor vormen voor het veehouderijbedrijf.

In **bijlage A** is de berekening bijgevoegd waaruit de overbelaste situatie van de veehouderij Veestraat 5 is berekend op de geurgevoelige objecten Veestraat 9 en Heesweg 1.

Op grond van de overbelaste situatie zijn in de berekening van de achtergrondbelasting de vergunde emissiepunten ingevoerd als parameters in de berekening.

## 5.3 Beoordeling veehouderijen/geurbronnen in de omgeving

Voor de invoer van de gegevens van de bedrijven is het door de gemeente Horst aan de Maas aangeleverde Excelbestand "20140521 Bronnen en receptorenbestand geur binnen 2 km-contour rondom Veestraat 8" gebruikt. Dit bestand bevat de tot 28 april 2014 bijgewerkte gegevens van alle veehouderijen in de 2 km omgeving van Veestraat 8 te Meerlo.

In de directe nabijheid van het plangebied is het veehouderijbedrijf Veestraat 5 gelegen. Bij de invoer van de gegevens in V-stacks gebied worden default waarden gebruikt voor gebouw- en emissiepunthoogte, diameter emissiepunt en uittreesnelheid lucht, en een X/Y-coördinaat wordt gehanteerd voor het gehele bedrijf in plaats van per stal/emissiepunt. Vanwege de ligging van het veehouderijbedrijf Veestraat 5 op zeer korte afstand van de planlocatie Veestraat 8 is er voor gekozen de parameters van de locatie niet als default waarde in de berekening mee te nemen maar een verfijning door te voeren. Hiermee wordt de berekening verder verfijnd.

Van deze locatie zijn dan ook de huidige bronnen meegenomen. In deze berekening zijn op basis van de geldende omgevingsvergunningen voor de activiteit milieu de parameters van de veehouderij toegepast

In **bijlage B** is een uitdraai van de invoergegevens opgenomen.

De parameters uit de V-stacks vergunning berekening in **bijlage A** zijn tevens de gehanteerde parameters van de veehouderij Veestraat 5 in de V-stacks gebied berekening.

Op basis van deze gegevens is de berekening van de achtergrondgeurbelasting gemaakt.

## 6 Resultaten geurberekening

### 6.1 Achtergrondbelasting (woon- en leefklimaat)

Met inachtneming van de bestaande geurbelasting binnen het plangebied dient te worden beoordeelt of ter plaatse van het plangebied vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Indien de voor veehouderijen toepasselijke wettelijke geurnorm uit de Wgv of de op basis daarvan vastgestelde gemeentelijke verordening wordt overschreden, hoeft hieruit niet per definitie te volgen dat ter plaatse geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In de gebiedsvisie is duidelijk aangegeven dat in het buitengebied (buiten de bebouwde kom) voor de voorgrondbelasting een grenswaarde van  $\pm 14,0$  ou/m<sup>3</sup> en voor de achtergrondbelasting een grenswaarde van  $\pm 20$  ou/m<sup>3</sup> geldt als bovengrens voor een acceptabel woon- en leefklimaat.

De geurbelasting op de meest nabijgelegen grens van het plangebied bedraagt volgens de berekening 18,994 ou/m<sup>3</sup>.

#### BEREKENDE GEURBELASTING ACHTERGRONDBELASTING VOLGENS BIJLAGE C

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Grenswaarde woon- en leefklimaat	Geurbelasting
5	Bouwvlak 3	203 395	390 990	$\pm 20$	18,994
8	Bouwvlak 4	203 325	391 077	$\pm 20$	12,373
9	Bouwvlak 5	203 248	391 030	$\pm 20$	10,492
10	Bouwvlak 6	203 302	390 941	$\pm 20$	12,059
11	Bouwvlak 7	203 349	390 965	$\pm 20$	14,606

## 6.2 Voorgrondbelasting (geurbelasting op geurgevoelige objecten)

Ingevolge artikel 2 van de Wgv betreft het bevoegd gezag bij een beslissing inzake de omgevingsvergunning voor het oprichten of veranderen van een veehouderij de geurhinder door de geurbelasting vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze als aangegeven bij of krachtens de artikelen 3 tot en met 9 van de Wgv.

Ingevolge artikel 3, eerste lid, aanhef en onder a, dient een omgevingsvergunning met betrekking tot een veehouderij te worden geweigerd indien de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object, gelegen binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom, meer dan 14 odour units per kubieke meter lucht (hierna: ou/m<sup>3</sup>) bedraagt.

### BEREKENDE GEURBELASTING VOORGRONDBELASTING VOLGENS BIJLAGE B

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bouwvlak 3	203 395	390 990	14,0	13,8
6	Veestraat 9	203 438	390 987	14,0	25,9
7	Heesweg 1	203 418	390 960	14,0	22,8
8	Bouwvlak 4	203 325	391 077	14,0	7,0
9	Bouwvlak 5	203 248	391 030	14,0	3,7
10	Bouwvlak 6	203 302	390 941	14,0	6,0
11	Bouwvlak 7	203 349	390 965	14,0	8,3

De afstand tussen het plangebied en de veehouderij bedraagt ongeveer 70 m. Tussen deze twee locaties zijn reeds twee woningen (geurgevoelige objecten) gesitueerd.

Het gaat om de geurgevoelige objecten Veestraat 9 en Heesweg 1.

Het dichtstbij de veehouderij gelegen geurgevoelige object betreft op een afstand van ongeveer 30 m de woning Veestraat 9.

Een eventuele uitbreiding van de veehouderij Veestraat 5 in de richting van het plangebied of een toename van de geuremissie leidt derhalve primair tot een hogere geurbelasting ter plaatse van de randen van het plangebied en ter plaatse van de dichterbij gelegen geurgevoelige objecten Veestraat 9 en Heesweg 1. De reeds bestaande woningen zijn een belemmering voor een eventuele uitbreiding van de veehouderij

Het plan leidt derhalve niet tot extra beperkingen vanwege geurhinder voor de veehouderij Veestraat 5.

## 7 Overige ontwikkelingen rondom het plangebied

Gebleken is dat de eigenaar van de veehouderij Veestraat 5, in het kader van het Actieplan Ammoniak (Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij) heeft aangegeven uiterlijk in 2020 de veehouderij te beëindigen.

Op grond van de structuurvisie van de gemeente Horst aan de Maas wordt voor een zone van 500 meter rondom Meerlo aangegeven dat alle daarbinnen gelegen intensieve veehouderijen op langere termijn verplaatst (moeten) worden.

Vanwege de ligging binnen 500 meter rondom Meerlo is er geen sprake van ontwikkelingsmogelijkheden om te komen tot een duurzame locatie voor de veehouderij Veestraat 5.

Ook indien bedrijfsontwikkeling binnen het huidige agrarische bouwblok kan plaatsvinden zal de milieudruk afnemen en een verdere verlaging van geurbelasting plaatsvinden als gevolg van de huidige overbelaste situatie voor geur.

## 8 Conclusie

Het plan is derhalve niet in strijd is met de Wgv en de op basis daarvan vastgestelde verordening.

De geurbelasting voor de achtergrondbelasting in het plangebied ligt niet boven de acceptabel geachte waarde van  $\pm 20 \text{ ou/m}^3$ , hetgeen tot gevolg heeft dat in het plangebied een acceptabel en aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd.

Hierbij kan nog aangemerkt worden dat de geurbelasting ter plaatse van de toekomstige woning lager zal zijn dan de geurbelasting op de dichtstbijzijnde grens van het plangebied.

De geurbelasting door de veehouderij Veestraat 5 voor de voorgrondbelasting in het plangebied ligt niet boven de maximale geurnorm van  $14 \text{ ou/m}^3$ .

Er is voor de geurgevoelige objecten Veestraat 9 en Heesweg 1 nu reeds sprake van een forse overbelasting boven de maximale geurnorm van  $14 \text{ ou/m}^3$  door de veehouderij Veestraat 5.

Het plan levert geen verdergaande beperkingen op voor de veehouderijlocatie dan nu al het geval is t.a.v. Veestraat 9 en Heesweg 1.

Geconcludeerd kan worden dat het aspect geurhinder geen belemmering oplevert voor het initiatief.

# Bijlage A

BEREKENING OVERBELASTE SITUATIE VEESTRAAT 5 OP GEURGEVOELIGE OBJECTEN VEESTRAAT 9 EN HEESWEG 1  
 GEHANTEERDE PARAMETERS VAN DE VEEHOUDERIJ VEESTRAAT 5.

Gegenereerd op: 8-07-2014 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.



Naam van de berekening:  
Huidige vergunning Veestraat 5 t.b.v. bepalen overbelaste situatie  
 Gemaakt op: 8-07-2014 12:01:18  
 Rekentijd: 0:00:03  
 Naam van het bedrijf: Veestraat 5 Meerlo huidig

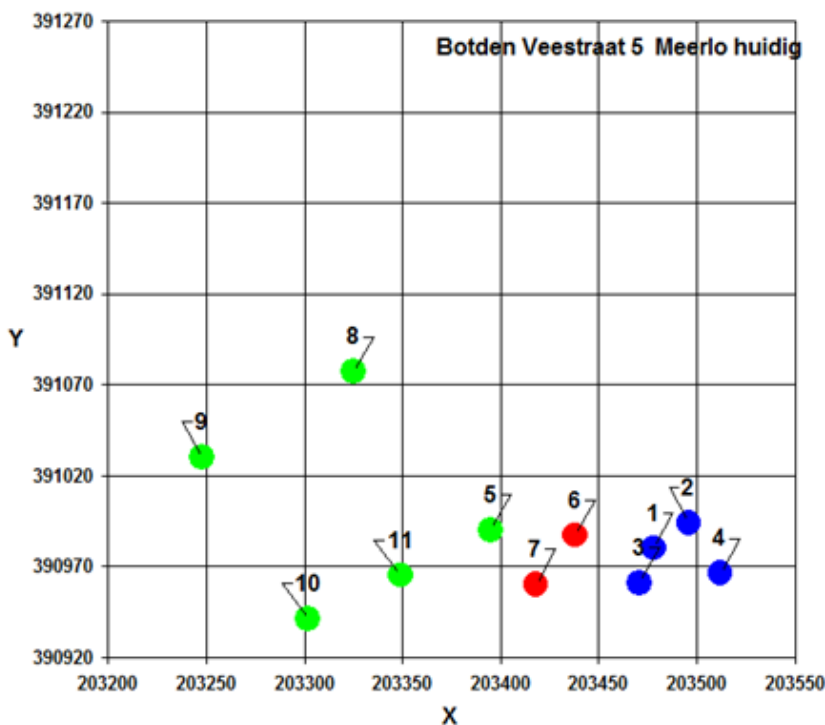
Berekende r/waard: 0,26 m  
 Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

Volgnr.	Brongid	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. geo. hoogte	EP Diam.	EP Luch. span.	E-Aanwaag
1	Stal 1	203 478	390 980	5,5	3,8	0,50	4,00	8 050
2	Stal 2	203 496	390 994	5,5	3,8	0,50	4,00	8 740
3	Stal 3	203 471	390 961	5,5	3,8	0,50	4,00	5 980
4	Stal 4	203 512	390 966	5,5	3,8	0,50	4,00	3 910

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurmom.	Geurbelasting
5	Bouwvlak 3	203 395	390 990	14,0	13,8
6	Veestraat 9	203 438	390 987	14,0	25,9
7	Heesweg 1	203 418	390 960	14,0	22,8
8	Bouwvlak 4	203 325	391 077	14,0	7,0
9	Bouwvlak 5	203 248	391 030	14,0	3,7
10	Bouwvlak 6	203 302	390 941	14,0	6,0
11	Bouwvlak 7	203 349	390 965	14,0	8,3



## Bijlage B

### RECEPTOREN EN BRONBESTAND BEREKENING ACHTERGRONDBELASTING

#### RECEPTOREN

IDNR	X	Y	Norm OU	
1	203395	390990	14	Veestraat 8 Bouwvlak 3
2	203325	391077	14	Veestraat 8 Bouwvlak 4
3	203248	391030	14	Veestraat 8 Bouwvlak 5
4	203302	390941	14	Veestraat 8 Bouwvlak 6
5	203349	390965	14	Veestraat 8 Bouwvlak 7

IDNR	X	Y	ST_hoogte	GemGebH	St-bindiam	St-uittree	E-vergund	Emax verg			
1	203553	392812	6	6	.5	4	35911	35911	Horst ad Maas	Bergweg	3
2	203879	392834	6	6	.5	4	43749	43749	Horst ad Maas	Bergweg	7
3	203701	392647	6	6	.5	4	24312	24312	Horst ad Maas	Bergsboslaan	7 en 16
4	204851	391958	6	6	.5	4	19482	19482	Horst ad Maas	Megelsum	9
5	204348	391561	6	6	.5	4	43775	43775	Horst ad Maas	Mgr. Jenneskensstraat	28
6	204962	391151	6	6	.5	4	49104	49104	Horst ad Maas	Keuterseweg	3
7	204968	390498	6	6	.5	4	142	142	Horst ad Maas	Keuter	7
8	204207	390805	6	6	.5	4	104388	104388	Horst ad Maas	Hogenbos	14-16
9	204081	390944	6	6	.5	4	20352	20352	Horst ad Maas	Hogenbos	10
10	203686	391163	6	6	.5	4	142	142	Horst ad Maas	Tienraijseweg	2
11	203761	390775	6	6	.5	4	234	234	Horst ad Maas	Tienraijseweg	14
12	203761	390693	6	6	.5	4	30969	30969	Horst ad Maas	Tienraijseweg	20
13	203972	390492	6	6	.5	4	15467	15467	Horst ad Maas	Tienraijseweg	35
14	204299	389190	6	6	.5	4	38704	38704	Horst ad Maas	Nieuwe Baan	56
15	203530	389175	6	6	.5	4	16376	16376	Horst ad Maas	Spoorstraat	73
16	203299	389887	6	6	.5	4	47232	47232	Horst ad Maas	Over de Beek	2
17	203366	390066	6	6	.5	4	79292	79292	Horst ad Maas	Over de Beek	1a
18	203111	390470	6	6	.5	4	102472	102472	Horst ad Maas	Heesweg	9
19	202532	390358	6	6	.5	4	18037	18037	Horst ad Maas	Heesweg	12
20	202478	390964	6	6	.5	4	32787	32787	Horst ad Maas	Veestraat / de C.v.Haefenstr.	35
21	202569	391423	6	6	.5	4	43274	43274	Horst ad Maas	Heideweg	3
22	202746	391470	6	6	.5	4	61514	61514	Horst ad Maas	de Cocq van Haeftenstraat	46
23	202113	392300	6	6	.5	4	0	0	Horst ad Maas	Den Staeling	2
24	202691	392451	6	6	.5	4	46446	46446	Horst ad Maas	Holstraat	12
25	202190	391261	6	6	.5	4	223	223	Horst ad Maas	de Cocq van Haeftenstraat	50
26	204756	390877	6	6	.5	4	25239	25239	Horst ad Maas	Keuter	3
27	203478	390980	5.5	3.8	.5	4	8050	8050	Horst ad Maas	Veestraat 5 Stal 1	5
28	203496	390994	5.5	3.8	.5	4	8740	8740	Horst ad Maas	Veestraat 5 Stal 2	5
29	203471	390961	5.5	3.8	.5	4	5980	5980	Horst ad Maas	Veestraat 5 Stal 3	5
30	203512	390966	5.5	3.8	.5	4	3910	3910	Horst ad Maas	Veestraat 5 Stal 4	5



## Bijlage C

### BEREKENDE GEURBELASTING ACHTERGRONDBELASTING

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	203395.0	390990.0	14.000	18.994
2	203325.0	391077.0	14.000	12.373
3	203248.0	391030.0	14.000	10.492
4	203302.0	390941.0	14.000	12.059
5	203349.0	390965.0	14.000	14.606