

BESTEMMINGSPLAN

Bredeweg - De Kouwe Noord - Geffen - 2016

Bijlage bij toelichting
Bijlage 8 - wet geurhinder en veehouderij



Wet Geurhinder en veehouderij

Omgekeerde werking

voor het oprichten van 13 woningen
aan De Kouwe Noord/Bredeweg te Geffen

Omgekeerde werking

Voor het oprichten van 13 woningen
aan De Kouwe Noord/Bredeweg te Geffen

Opdrachtgever: Tonnaer
Vonderweg 14
5616RM Eindhoven

Opgesteld door: ROBA Advies BV
Ing. B.L. Spreeuwenberg
Florijn 4
Postbus 330
5750AH Deurne
0493-326030

Datum: maart 2013

Inhoud

1.	Inleiding en opdracht.....	5
1.1.	Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening	5
1.2.	Belangen afwegen	6
1.3.	Bouwen binnen geurcontouren.....	6
2.	Beoordeling van het plangebied	9
2.1.	Woon- en leefklimaat	9
2.2.	Belangen van veehouderijen	9
2.3.	Gegevens en werkwijze	6
3.	Resultaten.....	7
3.1.	Belangen van de veehouderijen	7
3.2.	Beoordeling leefklimaat.....	8
4.	Conclusies en aanbevelingen	10

Bijlagen

Bijlage 1 V-stacks gebied invoer gegevens

Opdrachtgever wil in het plangebied aan De Kouwe Noord/Bredeweg te Geffen 13 woningen realiseren. De geplande locatie in het plangebied wordt door de gemeente Maasdonk beoordeeld als buitengebied. De opdrachtgever wil inzicht in de mogelijkheden en beperkingen als gevolg van de veehouderijen in de omgeving. Tonnaer heeft hieromtrent ROBA Advies de opdracht verstrekt dit te onderzoeken en daarvoor de geurcontouren van omliggende veehouderijen op kaart te zetten en een beoordeling te maken van het leefklimaat. Het onderzoek betreft de doorwerking van de Wet geurhinder en veehouderij in de ruimtelijke ordening cq. de omgekeerde werking.

De gemeente Maasdonk voert een actief beleid ten aanzien van geur. Dit beleid is verwoord in het rapport Geurverordening gemeente Maasdonk van 16 september 2008 (gewijzigd d.d. 18 oktober 2011). Het gebied waarop de berekening betrekking heeft, wordt echter niet genoemd in deze geurverordening. Dit houdt in dat de normen 3 en 14 ouE/m³ voor dit gebied van toepassing zijn.

De woonlocatie aan De Kouwe Noord / Bredeweg moet worden beschouwd als een situatie buiten de bebouwde kom, in de zin van de Wet geurhinder en veehouderij, waarvoor een norm van 14 ouE/m³ geldt.

In de bebouwde kom geldt een vaste afstand van 100 meter voor veehouderijen waar meer dan 50 dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld. In het buitengebied geldt een vaste afstand van 50 meter. In het onderhavige rapport zal worden uitgegaan van genoemde normstelling en vaste afstanden.

1. Inleiding en opdracht

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) beschermt geurgevoelige objecten tegen geurhinder uit veehouderijen. De wet bevat twee regimes:

- normen voor de maximaal toelaatbare geurbelasting van een veehouderij. Deze normen zijn uitgedrukt in geureenheden: odour units (ou/m^3)¹. Het wetsvoorstel kent vier standaardnormen: voor concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden met daarbinnen een onderscheid tussen de bebouwde kom en het buitengebied. Gemeenten mogen van de wettelijke normen afwijken binnen een in de wet vastgelegde bandbreedte. Dergelijke afwijkende normen gelden alleen in een bepaald gebied. Voor dat gebied moet de gemeente de gewenste ruimtelijke ontwikkeling in een gebiedsvisie vastleggen. Op basis daarvan wordt de achtergrondbelasting t.g.v. meerdere veehouderijen berekend en wordt een onderbouwing gevonden voor de afwijkende individuele normstelling. De afwijkende normen worden in een gemeentelijke verordening vastgelegd; of
- vaste afstanden voor een groep dieren² waarvoor geen odour units beschikbaar zijn. Voor deze groep gelden vaste afstanden: 100 meter naar een woning in de bebouwde kom en 50 meter naar een woning in het buitengebied. Deze groep van 'vaste afstand dieren' kenden we ook al onder de 'oude' regelgeving.

Op basis van deze normen of vaste afstanden wordt een aanvraag om een milieuvergunning van een veehouderij getoetst. Afhankelijk van de uitkomst wordt de vergunning verleend dan wel geweigerd.

1.1. Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening

De Wgv wordt dus gebruikt om de geurbelasting veroorzaakt door veehouderijen te beoordelen op geur vanwege de *veehouderij*, heeft zij indirect consequenties voor de totstandkoming van *geurgevoelige objecten*. Die uitstraling van de geurregelgeving naar de ruimtelijke ordening wordt wel aangeduid met de term 'omgekeerde werking'. De reden voor die uitstraling is duidelijk: een geurnorm beoogd mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder. Omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder, bijvoorbeeld door zich in de directe nabijheid van de veehouderij te vestigen.

De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een ruimte voor ruimte- woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woningsplitsing, kan ontheffing van het bestemmingsplan worden gevraagd volgens artikel 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming over deze ontheffing moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd. Als het bouwblok al bestemd is, behoeft het bestemmingsplan geen aanpassing en is ook geen toets op de omgekeerde werking nodig of mogelijk.

¹ De emissie van geurstoffen uitgedrukt in odour units is bekend van varkens, pluimvee, schapen, geiten, eenden, vleeskalveren en vleesstieren. De emissies zijn gemeten aan stallen, zowel met als zonder emissiearme systemen.

² Voor een groep dieren is de geurmissie tot nu toe nog niet gemeten. Voor deze groep dieren zijn dus geen emissies van geurstoffen bekend. Het betreft: melk- en kalfkoeien, zoogkoeien, vrouwelijk jongvee, pelsdieren, paarden en andere dieren die niet onder voetnoot 1 zijn genoemd.

1.2. Belangen afwegen

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het ruimtelijke ordeningsrecht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Dat is tevens van belang voor eventuele planschade (artikel 6.1 Wro). Er zijn in ieder geval twee relevante partijen, de veehouderij en de toekomstige bewoner of een andere ondernemer (bijvoorbeeld recreatie en toerisme):

- de veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en het uitvoeren van uitbreidingen (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren;
- de toekomstige bewoner heeft belang bij een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

Samengevat betekent het voorgaande dat bij het beoordelen van plangebieden belangen van de veehouderij de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- a. Is ter plaatse een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).
- b. Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

1.3. Bouwen binnen geurcontouren

Volgens bestaande jurisprudentie geldt dat bouwen binnen stankcirkels niet toelaatbaar is. Bij de oude stankregelgeving moesten geplande geurgevoelige objecten daarom minimumafstanden tot veehouderijen in acht houden. Als deze lijn wordt doorgetrokken naar de Wgv, is het niet toelaatbaar om geurgevoelige objecten te bouwen binnen de geurcontouren van de geldende norm of vaste afstand. Op deze regel zijn uitzonderingen mogelijk waarbij onderscheid moet worden gemaakt tussen geurcontouren gebaseerd op odour units en geurcontouren gebaseerd op vaste afstanden.

Geurcontouren gebaseerd op Odour units

Als binnen de contour van de norm al geurgevoelige objecten liggen, wordt de veehouderij niet in alle gevallen in zijn belangen geschaad door nieuwbouw binnen de contour. Als de veehouderij niet in zijn belangen wordt geschaad en tevens een goed woon- en verblijfsklimaat kan worden gegarandeerd, is het toelaatbaar om binnen de contour van de geldende norm geurgevoelige objecten te bouwen. Voor bouwplannen zowel binnen als buiten de contour van de geurnorm is het, voor een zorgvuldige besluitvorming, nodig om de verwachte achtergrond geurbelasting in het plangebied te evalueren. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van geurcontouren, maar ook van berekeningen uitgevoerd met V-stacks-gebied.

Streefwaarden voor de geurbelasting

De gemeente Maasdonk heeft een geurverodening opgesteld, voor de berekening de “standaard” streefwaarde voor achtergrondbelasting als uitgangspunten voor de gebiedsvisie gekozen:

- een maximale geurbelasting (achtergrond) op de kernen binnen de gemeente van 10 ouE/m³;
- een maximale streefwaarde voor de geurbelasting (achtergrond) in het buitengebied van 20 ouE/m³ .
- een maximale streefwaarde voor de geurbelasting (achtergrond) in de LOG's van 32 ouE/m³.

De gekozen streefwaarden zijn afgeleid uit tabel 1 Hierin zijn streefwaarden voor de achtergrond geurbelasting uitgewerkt naar gebiedstype. Daarnaast kan de leefklimaat aan de hand van de achtergrondbelasting en het aantal geurgehinderden worden bepaald.

Dit is af te leiden uit de handreiking bij de Wgv, bijlage 6 en 7 (Infomil, 1 mei 2007).

De achtergrondbelasting (ou) is in deze handreiking in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat. Tabel 2 is een samenvatting van bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv.

Tabel 1. Streefwaarden voor de achtergrondbelasting geur uitgewerkt naar gebied (naar voorbeeld van de MILO-systematiek). NB. Deze tabel is alleen bestemd voor gebruik in de concentratiegebieden voor de veehouderij

Type gebied		Dichtheid intensieve veehouderij	Streefwaarden achtergrond-belasting*
Woonkernen	stedelijk		± 4 ouE/m ³
	woonkernen met stedelijk karakter	enige, grote omvang of veel met redelijke omvang	± 10 ouE/m ³
Buitengebied	kleine clusters woningen		± 20 ouE/m ³
	woningen verspreid liggend		± 20 ouE/m ³
	woningen verspreid liggend	veel, grote omvang	± 32 ouE/m ³

Tabel 2. De achtergrondbelasting in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat. Deze is een samenvatting van bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv (infomil 1 mei 2007).

NB. Tussen haakjes zijn de streefwaarden voor de achtergrondbelasting vermeld.

Achtergrondbelasting geur (ou _E /m ³)	Mogelijke kans op geurhinder (%) *	Beoordeling leefklimaat (Rivm)
1 - 3	< 5	zeer goed
4 - 8	5 - 10	goed
9 - 13 (10)	10 - 15 (12)	redelijk goed
14 - 20 (20)	15 - 20 (20)	matig
21 - 28	20 - 25	tamelijk slecht
29 - 38 (32)	25 - 30 (27)	slecht
39 - 50	30 - 35	zeer slecht
51 - 65	35 - 40	extreem slecht

* Er is sprake van geurhinder als mensen zijn blootgesteld aan geur en dat als hinderlijk ervaren. De mate waarin mensen geur als hinderlijk ervaren is afhankelijk van de mate van blootstelling, maar ook van bijvoorbeeld de onaangenaamheid van de geur en de binding die de mensen hebben met het bedrijf dat de geur veroorzaakt. Hierbij moet het volgende worden opgemerkt.

Geurcontouren gebaseerd op vaste afstanden

Bij bedrijven met vaste afstanden zijn geen odour units bekend (zie voetnoot 1 en 2). Gelet op het voorafgaande is dus ook geen beoordeling van het leefklimaat te maken. Daarom is het bouwen binnen de geurcontouren van vaste afstanden dus in beginsel altijd uitgesloten.

2. Beoordeling van het plangebied

Voor een zorgvuldige besluitvorming over het plangebied moet het plan op de volgende aspecten worden beoordeeld:

- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).
- Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

2.1. Woon- en leefklimaat

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied is het nodig om de verwachte geurhinder te evalueren. Deze evaluatie betreft zowel de voorgrondbelasting³ als de achtergrondbelasting⁴. Beide kunnen worden berekend met V-Stacks-gebied.

De achtergrondbelasting is voor het plangebied bepaald aan hand van de parameters wele beschikbaar gemaakt zijn via het bestand Veehouderij Bedrijven van de provincie Brabant..

De voorgrondbelasting is ook met V-Stacks-gebied bepaald en met de uitkomsten zijn geurcontouren in beeld gebracht.

2.2. Belangen van veehouderijen

In de omgeving zijn enkele veehouderijbedrijven op enige afstand van het plangebied gelegen. Deze veehouderijen worden beschermd tegen geurgevoelige objecten, in die zin dat de rechten van veehouderijen, die kunnen worden ontleend aan de vigerende vergunning, moeten worden gerespecteerd. De geurcontouren geven de vergunde rechten en daarmee de belangen van de veehouderijen weer.

Alvorens resultaten van de beoordeling te bespreken wordt ingegaan op de gebruikte gegevens en de werkwijze.

³ Met de *voorgndbelasting* 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 voorgrondbelasting is van belang voor het bepalen van de verwachte hinder omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting, bij gelijke belastingen. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

⁴ Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

2.3. Gegevens en werkwijze

De geurcontouren van de omliggende veehouderijen zijn berekend middels de door de gegevens uit het Bestand Veehouderij Bedrijven van de provincie Brabant.

Bij de veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor geuremissiefactoren gelden, hiervoor zijn de geurcontouren met de norm van $14 \text{ u}_E/\text{m}^3$ berekend en in beeld gebracht. De berekeningen zijn uitgevoerd in het programma V-stacks gebied. Van de bedrijven zijn bronbestanden aangemaakt waarin de parameters, gemiddelde gebouwhoogte, schoorsteenhoogte, diameter en de uitreesnelheid, op defaultwaarden zijn gesteld. Naast deze parameters is de vergunde emissie per bedrijf ingevoerd.

Bij de veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor géén geuremissiefactoren gelden, moet worden getoetst aan een vaste afstand van 50 meter tot de rand van het bouwblok. Binnen het te onderzoeken gebied, bevinden zich enkele bedrijven met dieren zonder geuremissiefactor, echter bevinden deze zich ver buiten de 50 meter vanaf het plangebied.

In onderstaande Bijlage 1 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van de veehouderijen waarvan de contouren zijn bepaald.

3. Resultaten

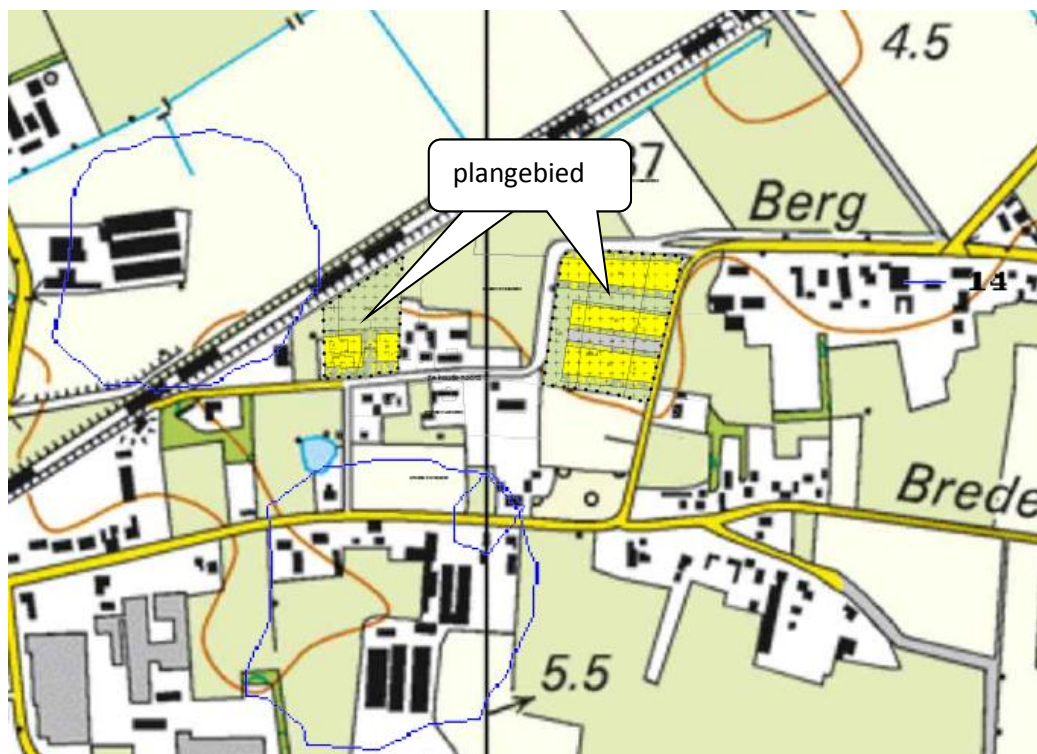
Zoals in hoofdstuk 2 is aangegeven moet de geplande woningbouw aan de Kouwe Noord / Bredeweg te Geffen op de volgende aspecten worden beoordeeld:

- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).
- Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

3.1. Belangen van de veehouderijen

Binnen 50 meter van het plangebied zijn geen veehouderijen gelegen, hiermee voldoet het plan aan de wettelijke vaste afstandscontouren.

De overige contouren zijn berekend middels het programma v-stacks gebied vanuit de rand van het bouwblok. Dit daar het voor een veehouderij in theorie mogelijk is om bij toekomstige ontwikkelingen het emissiepunt op de rand van het bouwblok te situeren.



Hieruit volgt dat de te ontwikkelen woningen niet binnen de geurcontouren van de omliggende veehouderijen zijn gelegen.

3.2. Beoordeling leefklimaat

Bij de beoordeling of het leefklimaat ter plaatse van het plangebied acceptabel is, dient de geurbelasting veroorzaakt door de individuele bedrijven (voorgrondbelasting) en de geurbelasting op het plangebied veroorzaakt door alle veehouderijen samen (achtergrondbelasting) in beeld te worden gebracht. Beoordeeld moet worden of de belasting acceptabel is.

Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting van de maatgevende veehouderij, De Gement 1, bedraagt ter plaatse van het te ontwikkelen plangebied maximal 9,44 ouE/m³. Hiermee blijft de geurbelasting ruim onder de norm van voorgrondbelasting.

Vaste afstanden

Binnen vaste afstandscontouren kan in beginsel geen acceptabel leefklimaat worden gegarandeerd. Er zijn geen vaste afstanden over het plangebied gelegen.

Achtergrondbelasting

In onderstaande tabellen is de cumulatieve achtergrondbelasting, berekend met V-stacks gebied, omgezet in een hinderpercentage en hiermee de milieukwaliteit / leefkwaliteit op deze gebieden aangegeven. In het figuur hieronder is aangegeven op welke punten binnen het plangebied de geurbelasting is berekend.



GGLID		Achtergrondbelasting huidig
Punt	1	7,29
Punt	2	7,36
Punt	3	7,12
Punt	4	7,86
Punt	5	8,25
Punt	6	8,06
Punt	7	5,03
Punt	8	4,83
Punt	9	4,28
Punt	10	4,71
Punt	11	5,33
Punt	12	5,95
Punt	13	7,10
Punt	14	5,64

GGLID		% geurgehinderden huidig	Milieukwaliteit
Punt	1	9,79	goed
Punt	2	9,87	goed
Punt	3	9,62	goed
Punt	4	10,35	redelijk goed
Punt	5	10,73	redelijk goed
Punt	6	10,55	redelijk goed
Punt	7	7,40	goed
Punt	8	7,18	goed
Punt	9	6,54	goed
Punt	10	7,04	goed
Punt	11	7,74	goed
Punt	12	8,41	goed
Punt	13	9,60	goed
Punt	14	8,08	goed

Figuur 3: achtergrondbelasting

Uit de berekening middels V-stacks gebied blijkt dat de achtergrondbelasting op het plangebied kan worden beoordeeld als een goed tot redelijk goed leefklimaat .

4. Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

1. De geurcontouren van de veehouderijen in de omgeving liggen niet over het plangebied. De belangen van de veehouderijen worden dan ook niet geschaad in hun ontwikkelingsmogelijkheden.
2. De geurbelasting op het plangebied is laag. Dit geldt voor zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting. Het leefklimaat wordt beoordeeld als goed op basis waarvan geconcludeerd kan worden dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is gegarandeerd.

Aanbevelingen

De belangen van omliggende veehouderijen worden bij ontwikkeling van het plangebied niet geschaad. Verder is sprake van een goed leefklimaat in het plangebied.

Het ontwikkelen van de woningen in het plangebied aan de Kouwe Noord / Bredeweg kan op grond van het aspect geurhinder dan ook worden toegestaan.

Bijlage 1: invoergegevens V-stacks gebied

Voorgrondbelasting

Bronnenbestand

X	Y	St-hoogte	gemGebh	St-dia	St-uittrSnel	E-verg	E-maxVerg	Adres	
160911	417399	6	6	0.5	4	31577	31577	Bredeweg	23
160995	417485	6	6	0.5	4	7161	7161	Bredeweg	25
160724	417707	6	6	0.5	4	27435	27435	De Gement	1

Receptoren

GGLID	X-coordinaat	y-coordinaat	geurnorm
punt 1	160852	417654	14,00
punt 2	160886	417656	14,00
punt 3	160921	417657	14,00
punt 4	160920	417632	14,00
punt 5	160888	417627	14,00
punt 6	160853	417626	14,00
punt 7	161069	417726	14,00
punt 8	161123	417724	14,00

Achtergrondbelasting

Bronnenbestand

X	Y	St-hoogte	gemGebh	St-dia	St-uittrSnel	E-verg	E-maxVerg	Adres	
160450	419584	6	6	0.5	4	34644	34644	Hoolbeemdweg	52
161918	418898	6	6	0.5	4	12888	12888	Amsteleindstraat	29
161948	418747	6	6	0.5	4	30232	30232	Amsteleindstraat	132
162368	418778	6	6	0.5	4	11595	11595	Heihoekstraat	11
162381	418711	6	6	0.5	4	8901	8901	Heihoekstraat	13
162075	418461	6	6	0.5	4	7391	7391	Oostenakkerstraat	7
161388	419499	6	6	0.5	4	6900	6900	Brandstraat	24
160781	419371	6	6	0.5	4	14702	14702	Brandstraat	40
160286	415816	6	6	0.5	4	356	356	Papendijk	27
159622	416999	6	6	0.5	4	1262	1262	D'n Ham	6
159870	417230	6	6	0.5	4	20	20	Elst	6
159979	417401	6	6	0.5	4	2670	2670	Broekstraat	1
160522	417610	6	6	0.5	4	3092	3092	Broekstraat	12
160620	417730	6	6	0.5	4	27435	27435	De Gement	1
160587	417847	6	6	0.5	4	4607	4607	De Gement	3
160592	418319	6	6	0.5	4	59096	59096	De Gement	5
159876	417852	6	6	0.5	4	8160	8160	Rietkampsestraat	3
159778	417800	6	6	0.5	4	6978	6978	Rietkampsestraat	4
161426	417678	6	6	0.5	4	214	214	Bergstraat	17
161879	417545	6	6	0.5	4	18055	18055	Bergstraat	33
160907	417366	6	6	0.5	4	31577	31577	Bredeweg	23
160948	417458	6	6	0.5	4	7161	7161	Bredeweg	25
161993	417323	6	6	0.5	4	9869	9869	Bredeweg	57
162308	417277	6	6	0.5	4	570	570	Bredeweg	67
161719	417002	6	6	0.5	4	30690	30690	Leiweg	14-16
160967	417070	6	6	0.5	4	431	431	Leiweg	3
161320	416972	6	6	0.5	4	18351	18351	Leiweg	8
160538	416215	6	6	0.5	4	7769	7769	Heesterseweg	2
160476	415724	6	6	0.5	4	78	78	Weverstraat	1
160742	415843	6	6	0.5	4	37508	37508	Weverstraat	4
161217	416085	6	6	0.5	4	1424	1424	De Zolder	9
159105	417649	6	6	0.5	4	1780	1780	Kepkensdonk	1
161054	416383	6	6	0.5	4	29760	29760	De Doelen	2
159190	418197	6	6	0.5	4	5349	5349	Vreestraat	7
160644	418826	6	6	0.5	4	9292	9292	Vreestraat	4
161521	418411	6	6	0.5	4	50600	50600	Beekschehoevestraat	8
158977	416849	6	6	0.5	4	534	534	Nulandsestraat	15
159188	416917	6	6	0.5	4	1424	1424	Nulandsestraat	1921
159105	416259	6	6	0.5	4	10	10	Loonsestraat	14
159230	416041	6	6	0.5	4	7912	7912	Loonsestraat	8
159056	416362	6	6	0.5	4	5656	5656	Wolfdijk	2
159697	415808	6	6	0.5	4	10530	10530	Groenstraat	3
159930	415914	6	6	0.5	4	7329	7329	Groenstraat	4

Receptoren

GGLID	X-coordinaat	y-coordinaat	geurnorm
punt 1	160852	417654	14,00
punt 2	160886	417656	14,00
punt 3	160921	417657	14,00
punt 4	160920	417632	14,00
punt 5	160888	417627	14,00
punt 6	160853	417626	14,00
punt 7	161069	417726	14,00
punt 8	161123	417724	14,00