

Rapport 22100210.r01

Woningbouw Plaggenweg 37 in Kootwijkerbroek,  
Onderzoek Wet geurhinder en veehouderij

Rapport 22100210.r01

Woningbouw Plaggenweg 37 in Kootwijkerbroek,  
Onderzoek Wet geurhinder en veehouderij

Datum:  
30 april 2021

Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed Oost B.V.  
De heer W.A. van den Top  
Postbus 8029  
6710 AA EDE  
[wvdt@debunte.nl](mailto:wvdt@debunte.nl)

Auteur:  
De heer ing. D.J. Hobert

Goedgekeurd:  
De heer ing. H. Groothedde





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. UITGANGSPUNTEN	4
3. METHODIEK	5
4. TOETSTINGSKADER	5
4.1 Algemeen	5
4.2 Geurnormen	5
4.3 Ruimtelijke ontwikkeling	6
4.4 Geurgevoelig object	6
5. BEOORDELING RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	8
5.1 Inleiding	8
5.2 Voorgrondbelasting	8
5.3 Achtergrondbelasting	10
5.4 Geurhinderpercentage	10
5.5 Interpretatie	11
5.6 Kwalitatieve beoordeling	11
6. CONCLUSIE	12



## BIJLAGEN

- 1     Beleid gemeente Barneveld
- 2     Invoer en resultaten voorgrondbelasting
- 3     Invoer en resultaten achtergrondbelasting
- 4     Geurhinderpercentages



## 1. INLEIDING

De bestaande agrarische bestemming aan de Plaggenweg 37 in Kootwijkerbroek wil men wijzigen naar een woonbestemming. De bestaande woning blijft behouden en de agrarische bebouwing wordt gesloopt. Daarnaast worden er twee nieuwe woningen gerealiseerd.

Afbeelding 1: Beoogde situatie plangebied



Door de gemeente is gevraagd om inzicht in de geursituatie vanwege nabijgelegen veehouderijen. Doel van het onderzoek is inzicht geven in de belasting aan geur vanuit diverse veehouderijen op het plangebied. Daarnaast wordt hiermee onderzocht of de agrarisch bedrijven als gevolg van de realisatie van de plannen, in haar belangen worden geschaad. Op basis van de verzamelde informatie is een inschatting gegeven van knelpunten en mogelijke vervolgacties. De bevindingen zijn in dit rapport gemeld.

## 2. UITGANGSPUNTEN

Het onderzoek is gebaseerd op het volgende:

- De door de Omgevingsdienst De Vallei (OddV) verstrekte gegevens d.d. 13 april 2021;
- Alle veehouderijen binnen een straal van 2 km rondom de grenzen van het plangebied zijn in het onderzoek meegenomen (bufferzone). Er liggen buiten de bufferzone géén bedrijven die qua geuremissie groter zijn dan de bedrijven die zijn gelegen in de bufferzone;
- Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Barneveld d.d. 7 oktober 2008.

Het plangebied en de in dit onderzoek meegenomen veehouderijen liggen binnen het door het Rijk aangewezen concentratiegebied en buiten de bebouwde kom.



### 3. METHODIEK

Het onderzoek heeft gefaseerd plaatsgevonden. De doorlopen stappen zijn hierna vermeld:

1. De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied is berekend met alle, als relevant beschouwde veehouderijen samen, waaruit de geurhindersituatie is afgeleid.
2. De maximale geurhindersituatie binnen het plangebied is afgeleid uit de berekende geurconcentraties op leefniveau.

De geurbelasting vanuit de dierenverblijven van de omliggende veehouderijen is bepaald op basis van:

- berekeningen met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning, KEMA, versie 2020;
- berekeningen met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied, KEMA, versie 2010;
- minimumafstanden voor diercategorieën waarvoor geen emissiefactoren vastgesteld zijn.

Daarbij is gewerkt volgens de:

- Wet geurhinder en veehouderij (Wgv);
- regeling geurhinder en veehouderij (Rgv);
- handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij;
- gebruikershandleiding V-stacks.

### 4. TOETSTINGSKADER

#### 4.1 Algemeen

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) staan standaard, landelijk geldende, afstanden en normen waaraan de ligging en geurbelasting van dierenverblijven getoetst moeten worden, in het geval van een aanvraag om milieuvergunning. De Wgv is nader uitgewerkt in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De normen gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten (bijvoorbeeld woningen) en de afstanden gelden tot deze geurgevoelige objecten. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks. Dit verspreidingsmodel geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Rgv. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

#### 4.2 Geurnormen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft gemeenten de mogelijkheid om gebiedsgericht beleid vast te stellen door middel van een geurverordening. De standaardnormen zoals opgenomen in de Wet mogen binnen een bandbreedte naar boven en beneden worden bijgesteld. Als een gemeente niet beschikt over een geurverordening, dan worden de standaard-normen als toetsingskader gehanteerd.

De gemeente Barneveld is gelegen in een concentratiegebied en heeft d.d. 7 oktober 2008 haar verordening geurhinder en veehouderij vastgesteld. In de verordening zijn maximale geurnormen opgenomen. De maximale geurnorm op een geurgevoelig object (voorgroondbelasting), vanuit een dierverblijf waarin dieren met geuremissiefactor (vleesvarkens, legkippen en/of schapen) aanwezig zijn, bedraagt in dit geval  $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . De gemeente heeft ter plaatse van het plangebied voor de achtergrondbelasting een streefwaarde van  $32 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  opgenomen. Het voor onderhavige situatie relevante beleid is opgenomen in bijlage 1 van dit rapport.



Voor de dierverblijven waarin zogenaamde afstandsdieren (melk- en kalfkoeien, zoogkoeien, vrouwelijk jongvee, pelsdieren en paarden) aanwezig zijn, bedraagt de minimumafstand tot de buitenzijde van een gevoelig object in dit geval 50 meter. Voor alle dieren geldt overigens dat de afstand tussen de buitenzijde van het dierverblijf en de buitenzijde van de woning ten minste 50 meter moet bedragen.

#### 4.3 Ruimtelijke ontwikkeling

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt mensen tegen overmatige geurhinder vanwege dierverblijven. Omgekeerd is het niet toegestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan overmatige hinder.

De beoordeling van het woon- en verblijfklimaat c.q. de bescherming tegen geurhinder vanwege een veehouderij verschilt. De Wet geurhinder Veehouderij en de daarop gebaseerde regels uit het Activiteitenbesluit maken onderscheid in:

- een geurgevoelig object dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij;
- een 'gewoon' geurgevoelige object.

In het geval van een 'geurgevoelig object op of na 19 maart 2000' wordt het object uitsluitend beschermd met een vaste afstand. Deze afstand is in dit geval 50 meter. Voor een zorgvuldige besluitvorming is het nodig de te verwachten geurhinder te evalueren. Het is aan de gemeente(raad) te beoordelen of de geurhinder een specifiek gebied acceptabel is.

#### 4.4 Geurgevoelig object

Voor het plangebied is bepaald waar de nieuwe woningen komen te liggen. In de volgende tabel zijn de receptorpunten op de hoekpunten van de woningen vermeld, waarmee is gewerkt.

Tabel 1: Receptorpunten plangebied

Nr.	Geurgevoelige locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	Bestaande woning	172 340	464 771
2	Bestaande woning	172 333	464 777
3	Bestaande woning	172 341	464 787
4	Bestaande woning	172 348	464 782
5	Nieuwe woning midden	172 356	464 811
6	Nieuwe woning midden	172 350	464 815
7	Nieuwe woning midden	172 359	464 827
8	Nieuwe woning midden	172 365	464 822
9	Nieuwe woning noord	172 382	464 842
10	Nieuwe woning noord	172 376	464 847
11	Nieuwe woning noord	172 386	464 858
12	Nieuwe woning noord	172 391	464 854





Afbeelding 2: Receptorpunten plangebied







## 5. BEOORDELING RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

### 5.1 Inleiding

Als er sprake is van nieuwbouwplannen en/of herbestemming van een perceel in de omgeving van een veehouderij moet onderzocht worden of dit gerealiseerd kan worden. Dit opdat een goed woon- en verblijfklimaat wordt gerealiseerd zonder dat de rechten van de veehouder in kwestie worden aangetast.

De belangenafweging voor de veehouder wordt gebaseerd op de voorgrondbelasting. Daarmee wordt de geurbelasting van die veehouderij bedoeld welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt. De voorgrondbelasting wordt berekend met behulp van de vergunningmodule. Als blijkt dat gebouwd wordt binnen de geurcontour waarop vergund is, dan is in het algemeen sprake van inbreuk op het vergunde recht.

Een uitzondering op het voorgaande vormt een al overbelaste situatie. In een bestaande overbelaste situatie zijn nieuwe geurgevoelige objecten binnen de contour toegestaan, voor zover deze geen verdere beperking voor het bedrijf tot gevolg hebben. Dit betekent doorgaans dat de geurbelasting op de nieuwbouw niet hoger mag zijn dan de geurbelasting op de bestaande woning(en).

De beoordeling van het woon- en verblijfklimaat wordt ook gebaseerd op de achtergrondconcentratie. De achtergrondbelasting is de geurbelasting als gevolg van alle veehouderijen in de omgeving van een gevoelig object. Deze belasting wordt berekend met behulp van de gebiedsmodule. Vervolgens wordt geurbelasting "vertaald" naar geurhinder en wordt een uitspraak gedaan of het percentage gehinderden acceptabel is.

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.

### 5.2 Voorgrondbelasting

Er wordt recht gedaan aan het belang van een veehouder door bij de berekening van de geurbelasting uit te gaan van:

1. de grens van het bouwvlak;
2. het worstcase scenario qua emissiepunten (bronnen).

Het staat de veehouder in principe vrij om binnen het bouwvlak stallen te verplaatsen c.q. vervangende nieuwbouw te plegen. Daarbij moet wel rekening worden gehouden met bestaande omliggende woningen. Voor de ligging van de emissiepunten worden daarom de randen van het bouwblok aangehouden.



### Maatgevend scenario

Er is aan de omliggende veehouderijen vergunning verleend voor het uitstoten van een bepaalde hoeveelheid geur. Samen met parameters als schoorsteenhoogte, uittreesnelheid etc. leidt dit tot een geurprofiel op leefniveau in de omgeving. Via separate berekeningen (zie bijlage 2) is voor een aantal veehouderijen vastgesteld dat de voorgrondbelasting als gevolg van de veehouderij aan Garderbroekerweg 62 maatgevend is voor de nieuw te bouwen in het plangebied.

Tabel 2: Brongegevens Garderbroekerweg 62

Bron D	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	EP Diam	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. hoogte
1	172 219	464 809	5,0	0,5	4,00	17 052	3,8
2	172 180	464 760	6,0	0,5	4,00	5 198	4,3
3	172 182	464 749	1,5	0,5	0,40	1 246	1,5
4	172 179	464 694	6,5	0,5	4,00	12 104	4,5
5	172 138	464 713	6,0	0,5	4,00	5 162	4,3

### Resultaten en interpretatie maatgevende situatie

De berekende voorgrondbelasting op grond van de voorgaande paragrafen beschreven benadering is voor de toetspunten gepresenteerd in bijlage 2. In de tabel hieronder zijn de rekenresultaten opgenomen. Uit de resultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de geurnorm optreden. Er is een maximale voorgrondbelasting te verwachten is van 12,6 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

Tabel 3: Resultaten voorgrondbelasting

Nr.	Geurgevoelige locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1	Bestaande woning	172 340	464 771	20,0	12,0
2	Bestaande woning	172 333	464 777	20,0	12,6
3	Bestaande woning	172 341	464 787	20,0	12,3
4	Bestaande woning	172 348	464 782	20,0	11,5
5	Nieuwe woning midden	172 356	464 811	20,0	11,1
6	Nieuwe woning midden	172 350	464 815	20,0	11,6
7	Nieuwe woning midden	172 359	464 827	20,0	10,7
8	Nieuwe woning midden	172 365	464 822	20,0	10,2
9	Nieuwe woning noord	172 382	464 842	20,0	8,7
10	Nieuwe woning noord	172 376	464 847	20,0	8,9
11	Nieuwe woning noord	172 386	464 858	20,0	8,2
12	Nieuwe woning noord	172 391	464 854	20,0	7,9



### 5.3 Achtergrondbelasting

De (gecumuleerde) achtergrondbelasting is bepaald via een berekening met de invoergegevens zoals verstrekt door Omgevingsdienst De Vallei. De modelinvoer daarvan is bijgevoegd in bijlage 3. In de tabel 4 en ook in bijlage 3 is de cumulatieve geurbelasting op receptorpunten vermeld zoals berekend.

Tabel 4: Resultaten achtergrondbelasting

Nr.	Geurgevoelige locatie	Geurbelasting
1	Bestaande woning	26.891
2	Bestaande woning	28.940
3	Bestaande woning	28.275
4	Bestaande woning	26.940
5	Nieuwe woning midden	28.406
6	Nieuwe woning midden	28.217
7	Nieuwe woning midden	28.150
8	Nieuwe woning midden	27.822
9	Nieuwe woning noord	27.973
10	Nieuwe woning noord	27.829
11	Nieuwe woning noord	27.905
12	Nieuwe woning noord	28.578

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat in het plangebied een maximale achtergrondbelasting te verwachten is van 28,940 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. De gemiddelde achtergrondbelasting bedraagt 27,994 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

### 5.4 Geurhinderpercentage

Uit tabel A in bijlage 4 is het geurhinderpercentage af te lezen dat op basis van de achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied te verwachten valt. De bij het plangebied maximaal berekende waarde correspondeert met circa de 25,5% gehinderden.

Uit tabel B in bijlage 4 is het geurhinderpercentage af te lezen dat vanwege de voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebied valt te verwachten. De berekende waarde correspondeert voor het plangebied met 23 á 24 % gehinderden. Het hoogste van de twee geurhinderpercentages is maatgevend voor de toekomstige situatie, in dit geval de achtergrondbelasting. Dit komt overeen met de vuistregels zoals genoemd in paragraaf 5.1 van deze rapportage.

Een geurhinderpercentage van circa 25,5% is op basis van wettelijke waarden als aanvaardbaar te beschouwen. Dit blijkt uit tabel 5 hierna, waarin de hinderpercentages zijn vermeld die overeenkomen met de geurnormen. Het bepaalde geurhinderpercentage voor het plangebied betekent een marginale overschrijding van de normwaarde (25%).



Tabel 5: Geurhinderpercentages van de wettelijke waarden en de bandbreedtes

	Binnen bebouwde kom			Buiten bebouwde kom		
	Min	Norm	Max	Min	Norm	Max
Concentratiegebied						
Geurbelasting	0,1	3	14	3	14	35
Hinder (groter of gelijk)	nihil	8%	25%	8%	25%	41%
Niet-concentratiegebied						
Geurbelasting	0,1	2	8	2	8	20
Hinder (groter of gelijk)	nihil	11%	29%	11%	29%	46%

Ook op grond van het gemeentelijk beleid wordt een gecumuleerde geurbelasting van maximaal 28,940 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als aanvaardbaar beschouwd. De streefwaarde die de gemeente voor dit gebied heeft vastgesteld bedraagt namelijk 32 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

## 5.5 Interpretatie

Uit tabel 6 is het geurhinderpercentage af te lezen dat op basis van de achtergrondbelasting te verwachten valt. De gemiddeld berekende waarde (27.994 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>) is te typeren als een "tamelijk slecht" woon- en leefklimaat. De maximaal berekende waarde is te typeren als een "slecht" woon- en leefklimaat. Op basis van de berekening blijkt dat de maximale waarde wordt berekend bij de bestaande woning. Bij de nieuwbouwwoningen is de geurbelasting beperkt hoger dan 28 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Met andere woorden: de geurbelasting bij de nieuwbouwwoningen zit qua typering van het leefklimaat op de grens van "tamelijk slecht" en "slecht". Een dergelijke typering past bij het buitengebied en wordt zoals hiervoor aangegeven door de wetgever én gemeente aanvaardbaar geacht. Daarmee wordt de planlocatie vanuit het aspect geur geschikt geacht voor realisatie van de woningen

Tabel 6: Relatie geurbelasting – geurhinder - leefklimaat

Achtergrondbelasting geur	Mogelijke kans op geurhinder	Beoordeling leefklimaat
ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	%	
1 – 3	< 5	Zeer goed
4 – 8	5 – 10	Goed
9 – 13	10 – 15	Redelijk goed
14 – 20	15 – 20	Matig
21 – 28	20 – 25	Tamelijk slecht
29 – 38	25 – 30	Slecht
39 – 50	30 – 35	Zeer slecht
51 – 65	35 – 40	Extreem slecht

## 5.6 Kwalitatieve beoordeling

### Bestaande woning

Ten tijde van dit onderzoek is niet bekend op welke wijze de bestaande woning aan de Plagenweg 37 wordt bestemd. Indien er sprake was van een 'geurgevoelig object dat op of na 19 maart 2000' heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij, is het object uitsluitend beschermd met een vaste afstand. Deze afstand is in dit geval 50 meter. Aan deze afstand wordt in onderhavige situatie voldaan.



### Paardenbak

Op basis van een inventarisatie van het omliggende gebied is gebleken dat zich ten oosten van het plangebied een paardenbak bevindt. Op basis van regelgeving dient ten opzichte van de paardenbak in eerste instantie een afstand van 50 meter aangehouden te worden. Echter gezien de diversiteit aan bestemmingen in de omgeving (agrarisch, bedrijf en wonen) wordt gesteld dat er ter plaatste sprake is van het omgevingstype "gemengd gebied". Op basis van dit omgevingstype kan de afstand ten opzichte van de paardenbak verlaagd worden. De in de beoogde situatie aangehouden afstand van 30 meter voldoet derhalve.

## 6. CONCLUSIE

Voor het plan aan de Plaggenweg 37 in Kootwijkerbroek is een geuronderzoek in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij uitgevoerd. Op basis van de resultaten wordt het volgende geconcludeerd:

- Aan het afstandscriterium wordt voldaan.
- Wat betreft de voorgrondbelasting op het plangebied is de veehouderij aan de Garderbroekerweg 62 maatgevend. De geurconcentratie die veroorzaakt wordt door deze veehouderij voldoet op alle zijden van het plangebied aan de wettelijke norm. Om die reden schaadt de realisatie van de geplande woning de veehouderij niet in haar belangen.
- Uit de berekening van de achtergrondbelasting volgt dat de achtergrondbelasting maatgevend is ten opzichte van de voorgrondbelasting.
- Uit de berekende achtergrondbelasting volgt een geurhinderpercentage (circa 25,5%) dat op basis van wettelijke waarden als aanvaardbaar is te beschouwen. Ook op grond van het gemeentelijk beleid wordt een gecumuleerde geurbelasting van maximaal 28,940 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als aanvaardbaar beschouwd. De streefwaarde die de gemeente voor dit gebied heeft vastgesteld bedraagt namelijk 32 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.
- De gemiddeld berekende waarde (27.994 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>) is te typeren als een "tamelijk slecht" woon- en leefklimaat. De maximaal berekende waarde is te typeren als een "slecht" woon- en leefklimaat. Op basis van de berekening blijkt dat de maximale waarde (28,940 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>) wordt berekend bij de bestaande woning. Bij de nieuwbouwwoningen is de geurbelasting beperkt hoger dan 28 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> én minder dan 28 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Met andere woorden: de geurbelasting bij de nieuwbouwwoningen zit qua typering van het leefklimaat op de grens van "tamelijk slecht" en "slecht". Een dergelijke typering past bij het buitengebied en wordt door de wetgever én gemeente aanvaardbaar geacht. Daarmee wordt de planlocatie vanuit het aspect geur geschikt geacht voor realisatie van de woningen.



## BIJLAGEN

# Gebiedsvisie ten behoeve van de gemeentelijke verordening geurhinder en veehouderij

## Samenvatting

---

In de Verordening geurhinder en veehouderij kunnen in bepaalde gebieden andere dan de wettelijke normen worden gesteld voor de geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten.

De (ontwerp)verordening voor de gemeente Barneveld stelt de volgende normen voor de maximale geurbelasting:

- een waarde van  $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor de zoekgebieden voor woningbouw (Barneveld Noord, Kootwijkerbroek Oost en West, Voorthuizen en Zwartebroek);
- een waarde van  $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor de bestaande woonkern en zoekgebied voor woningbouw De Glind;
- een waarde van  $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor zoekgebied voor woningbouw Veller en De Burgt (Barneveld Zuid);
- een waarde van  $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor de gebieden met campings en verblijfsrecreatie;
- een waarde van  $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor het Landbouwontwikkelingsgebied.

De normstelling is onderbouwd in de gebiedsvisie geurhinder en veehouderij.

Buiten de gebieden genoemd in de verordening, dus voor het overige grondgebied van de gemeente, gelden de wettelijke standaardnormen. Dit wil zeggen dat de waarde voor de maximale geurbelasting op de bestaande woonkernen (bebouwde kom)  $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  bedraagt en voor het overige buitengebied  $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ .

Dit is de samenvatting van de gebiedsvisie geurhinder en veehouderij. Deze samenvatting bevat de belangrijkste motieven voor de onderbouwing van de normstelling die in de (ontwerp)verordening is neergelegd.

Ter informatie is in bijlage A de Wet geurhinder en veehouderij samengevat.



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2021-04-28 8:33:53

Rekentijd: 0:00:34

Naam van het bedrijf: 22100210 Garderbroekerweg 62 vs plangebied

Berekende ruwheid: 0,117 m

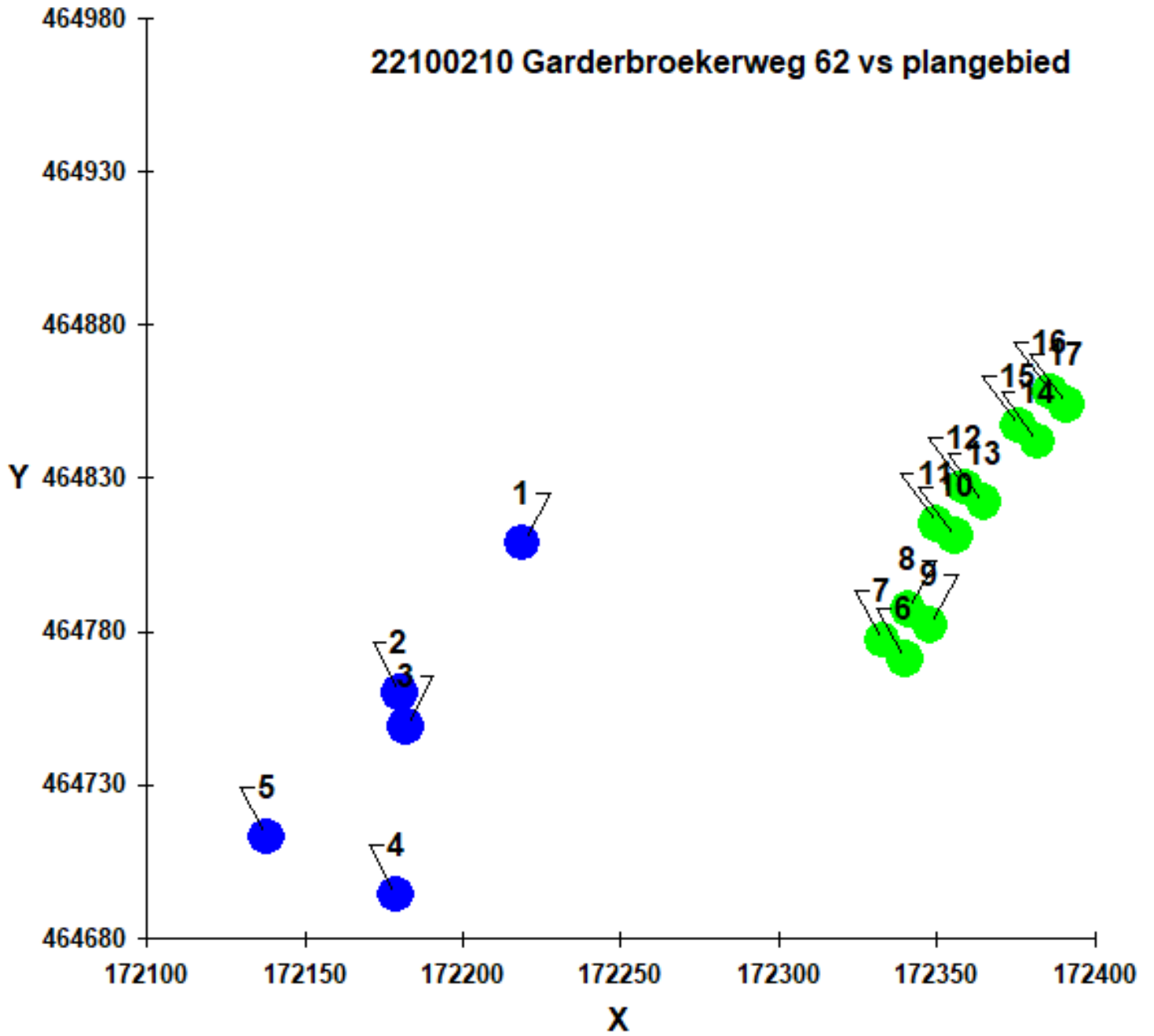
**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	172 219	464 809	5,0	0,5	4,00	17 052	3,8
2	2	172 180	464 760	6,0	0,5	4,00	5 198	4,3
3	3	172 182	464 749	1,5	0,5	0,40	1 246	1,5
4	4	172 179	464 694	6,5	0,5	4,00	12 104	4,5
5	5	172 138	464 713	6,0	0,5	4,00	5 162	4,3

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Bestaande woning	172 340	464 771	20,0	12,0
7	Bestaande woning	172 333	464 777	20,0	12,6
8	Bestaande woning	172 341	464 787	20,0	12,3
9	Bestaande woning	172 348	464 782	20,0	11,5
10	Nieuwe woning midden	172 356	464 811	20,0	11,1
11	Nieuwe woning midden	172 350	464 815	20,0	11,6
12	Nieuwe woning midden	172 359	464 827	20,0	10,7
13	Nieuwe woning midden	172 365	464 822	20,0	10,2
14	Nieuwe woning noord	172 382	464 842	20,0	8,7
15	Nieuwe woning noord	172 376	464 847	20,0	8,9
16	Nieuwe woning noord	172 386	464 858	20,0	8,2
17	Nieuwe woning noord	172 391	464 854	20,0	7,9

### 22100210 Garderbroekerweg 62 vs plangebied



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2021-04-28 8:35:03

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: 22100210 Plaggenweg 29A vs plangebied

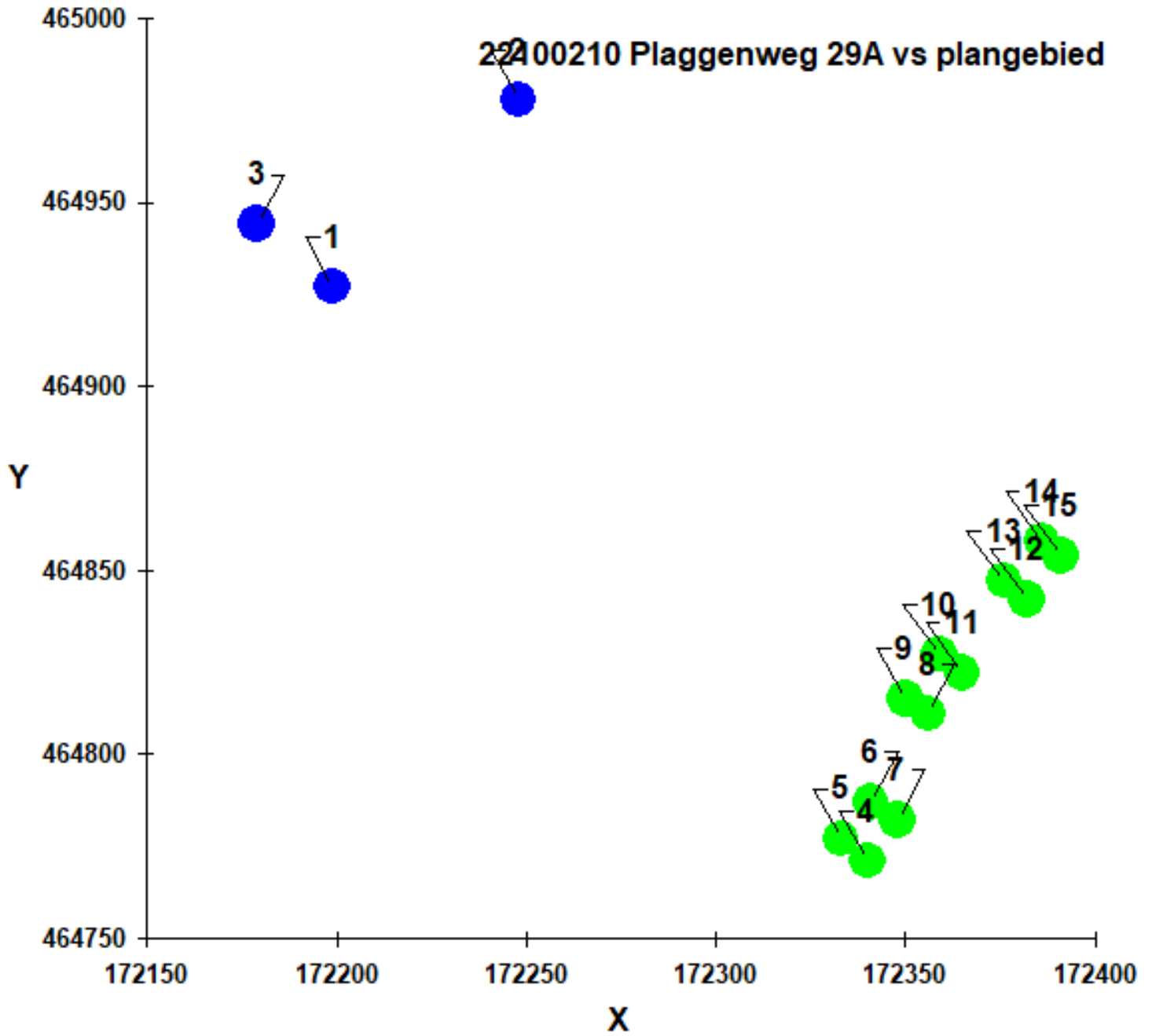
Berekende ruwheid: 0,117 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	172 199	464 927	5,0	0,5	4,00	3 680	3,8
2	3	172 248	464 978	5,8	0,5	4,00	14 490	3,2
3	3	172 179	464 944	3,2	0,5	4,00	7 015	2,9

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Bestaande woning	172 340	464 771	20,0	5,1
5	Betaande woning	172 333	464 777	20,0	5,4
6	Bestaande woning	172 341	464 787	20,0	5,6
7	Bestaande woning	172 348	464 782	20,0	5,3
8	Nieuwe woning midden	172 356	464 811	20,0	5,9
9	Nieuwe woning midden	172 350	464 815	20,0	6,2
10	Nieuwe woning midden	172 359	464 827	20,0	6,4
11	Nieuwe woning midden	172 365	464 822	20,0	6,0
12	Nieuwe woning noord	172 382	464 842	20,0	6,2
13	Nieuwe woning noord	172 376	464 847	20,0	6,5
14	Nieuwe woning noord	172 386	464 858	20,0	6,5
15	Nieuwe woning noord	172 391	464 854	20,0	6,2



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2021-04-28 8:36:07

Rekentijd: 0:00:35

Naam van het bedrijf: 22100210 Plaggenweg 41vs plangebied

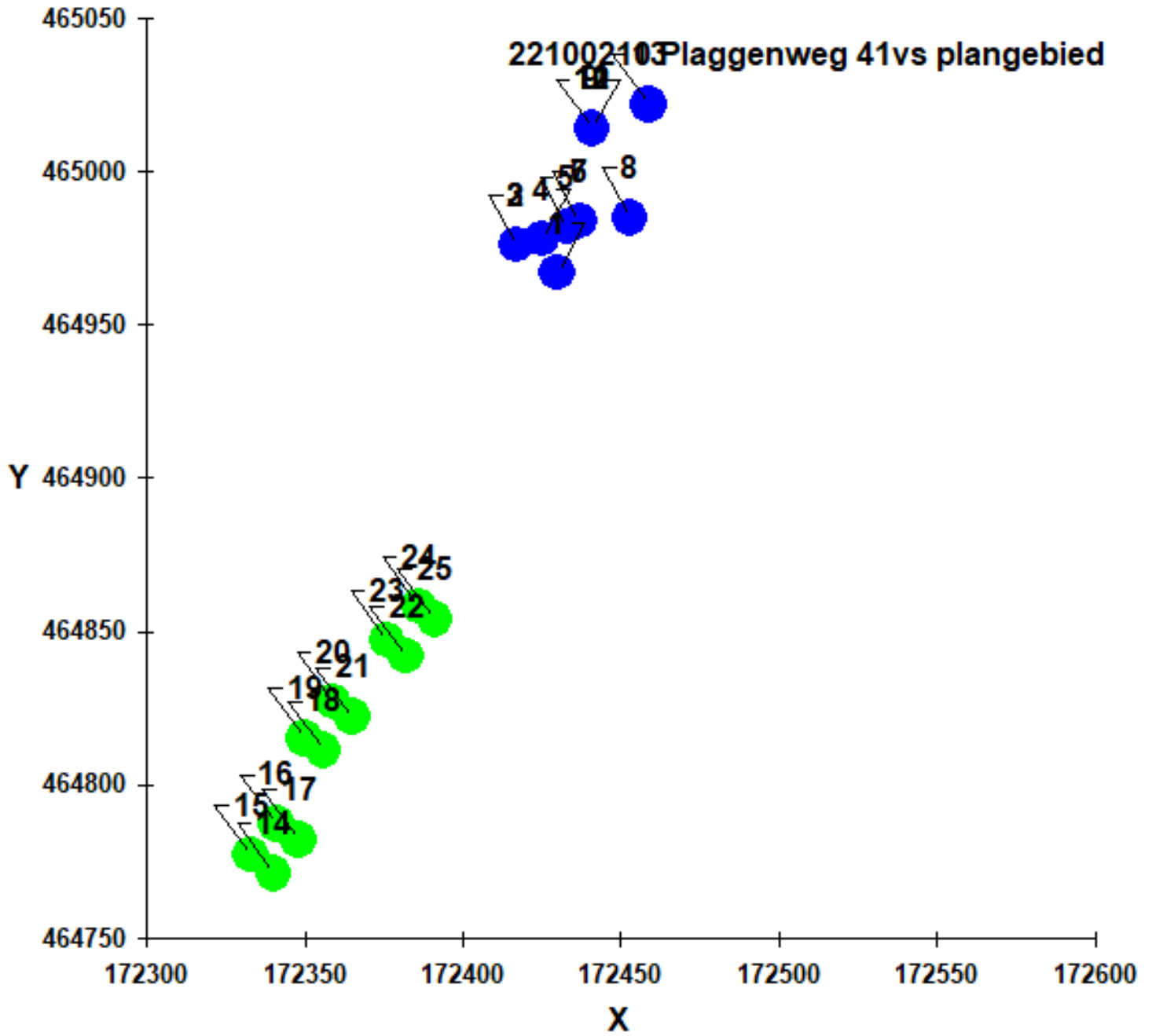
Berekende ruwheid: 0,117 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	172 430	464 967	3,5	0,5	4,00	2 122	3,0
2	2	172 417	464 976	2,8	0,5	4,00	1 544	2,7
3	3	172 417	464 976	2,8	0,5	4,00	810	2,7
4	4	172 425	464 978	4,3	0,5	4,00	4 750	3,4
5	5	172 433	464 982	4,0	0,5	4,00	1 922	3,3
6	6	172 437	464 984	4,1	0,5	4,00	1 060	3,3
7	7	172 437	464 984	4,1	0,5	4,00	837	3,3
8	8	172 453	464 985	3,2	0,5	4,00	1 339	2,9
9	9	172 441	465 014	5,3	0,5	4,00	1 288	3,9
10	10	172 441	465 014	5,3	0,5	4,00	734	3,9
11	11	172 441	465 014	5,3	0,5	4,00	234	3,9
12	12	172 441	465 014	5,3	0,5	4,00	13	3,9
13	13	172 459	465 022	5,0	0,5	4,00	4 428	3,8

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
14	Bestaande woning	172 340	464 771	20,0	3,5
15	Betaande woning	172 333	464 777	20,0	3,5
16	Bestaande woning	172 341	464 787	20,0	3,8
17	Bestaande woning	172 348	464 782	20,0	3,8
18	Nieuwe woning midden	172 356	464 811	20,0	4,7
19	Nieuwe woning midden	172 350	464 815	20,0	4,7
20	Nieuwe woning midden	172 359	464 827	20,0	5,3
21	Nieuwe woning midden	172 365	464 822	20,0	5,3
22	Nieuwe woning noord	172 382	464 842	20,0	6,6
23	Nieuwe woning noord	172 376	464 847	20,0	6,8
24	Nieuwe woning noord	172 386	464 858	20,0	7,8
25	Nieuwe woning noord	172 391	464 854	20,0	7,6



## Veehouderijen V-Stacks gebied

ID	X	Y	Z	Postcode	Adres	Plaats
1	172219	464745	5.0	3774JG	Garderbroekerweg 62	Kootwijkerbroek
2	172180	464760	6.0	3774JG	Garderbroekerweg 62	Kootwijkerbroek
3	172182	464749	1.5	3774JG	Garderbroekerweg 62	Kootwijkerbroek
4	172199	464927	5.0	3774RN	Plaggenweg 29 A	Kootwijkerbroek
5	172430	464967	3.5	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
6	172417	464976	2.8	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
7	172417	464976	2.8	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
8	172248	464978	5.8	3774RN	Plaggenweg 29 A	Kootwijkerbroek
9	172179	464694	6.5	3774JG	Garderbroekerweg 62	Kootwijkerbroek
10	172425	464978	4.3	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
11	172433	464982	4.0	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
12	172437	464984	4.1	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
13	172437	464984	4.1	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
14	172179	464944	3.2	3774RN	Plaggenweg 29 A	Kootwijkerbroek
15	172524	464722	5.0	3774RC	Kapweg 29	Kootwijkerbroek
16	172524	464722	5.0	3774RC	Kapweg 29	Kootwijkerbroek
17	172524	464722	5.0	3774RC	Kapweg 29	Kootwijkerbroek
18	172453	464985	3.2	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
19	172138	464713	6.0	3774JG	Garderbroekerweg 62	Kootwijkerbroek
20	172524	464919	6.0	3774RN	Plaggenweg 45	Kootwijkerbroek
21	172441	465014	5.3	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
22	172441	465014	5.3	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
23	172441	465014	5.3	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
24	172441	465014	5.3	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
25	172550	464918	6.2	3774RN	Plaggenweg 45	Kootwijkerbroek
26	172459	465022	5.0	3774RN	Plaggenweg 41	Kootwijkerbroek
27	172095	464583	6.5	3774RN	Plaggenweg 12	Kootwijkerbroek
28	172113	464530	7.0	3774RN	Plaggenweg 12	Kootwijkerbroek
29	171983	464695	7.7	3774RN	Plaggenweg 25	Kootwijkerbroek
30	172067	464536	5.0	3774RN	Plaggenweg 12	Kootwijkerbroek
31	172773	464830	6.1	3774RC	Kapweg 33	Kootwijkerbroek
32	172781	464886	7.4	3774RC	Kapweg 33	Kootwijkerbroek
33	172811	464806	7.0	3774RC	Kapweg 33	Kootwijkerbroek
34	172769	464600	7.2	3774RA	Grote Hegweg 1	Kootwijkerbroek
35	171942	464514	4.5	3774RN	Plaggenweg 21	Kootwijkerbroek
36	172743	464530	6.4	3774RA	Grote Hegweg 1	Kootwijkerbroek
37	172766	464550	4.6	3774RA	Grote Hegweg 1	Kootwijkerbroek
38	172292	464304	7.5	3774RC	Kapweg 15	Kootwijkerbroek
39	172775	464547	2.3	3774RA	Grote Hegweg 1	Kootwijkerbroek
40	172764	464524	2.3	3774RA	Grote Hegweg 1	Kootwijkerbroek
41	172469	464304	7.0	3774RD	Kapweg 20	Kootwijkerbroek
42	172793	464559	4.8	3774RA	Grote Hegweg 1	Kootwijkerbroek
43	172432	464275	7.0	3774RD	Kapweg 20	Kootwijkerbroek
44	172276	464260	4.5	3774RC	Kapweg 15	Kootwijkerbroek
45	171901	464413	4.0	3774RN	Plaggenweg 17	Kootwijkerbroek
46	172878	465114	1.5	3774RA	Grote Hegweg 9	Kootwijkerbroek
47	171848	464397	4.0	3774RN	Plaggenweg 17	Kootwijkerbroek
48	172873	465165	5.1	3774RA	Grote Hegweg 9	Kootwijkerbroek
49	172906	465131	3.0	3774RA	Grote Hegweg 9	Kootwijkerbroek
50	172916	465113	2.7	3774RA	Grote Hegweg 9	Kootwijkerbroek
51	172915	465120	5.3	3774RA	Grote Hegweg 9	Kootwijkerbroek



## Veehouderijen V-Stacks gebied

ID	X	Y	Z	Postcode	Adres	Plaats
52	172822	465281	4.0	3774RA	Grote Hegweg 13	Kootwijkerbroek
53	172919	465162	5.2	3774RA	Grote Hegweg 9	Kootwijkerbroek
54	172930	465150	4.6	3774RA	Grote Hegweg 9	Kootwijkerbroek
55	172851	465298	4.3	3774RA	Grote Hegweg 13	Kootwijkerbroek
56	172597	465475	5.0	3781PE	Wolsbergerweg 34	Voorthuizen
57	172597	465475	5.0	3781PE	Wolsbergerweg 34	Voorthuizen
58	172497	465517	5.0	3781PE	Wolsbergerweg 32	Voorthuizen
59	171799	464263	7.8	3774RN	Plaggenweg 11	Kootwijkerbroek
60	172263	465574	5.0	3781PE	Wolsbergerweg 24	Voorthuizen
61	173077	465002	5.6	3774RA	Grote Hegweg 22	Kootwijkerbroek
62	171793	464248	4.7	3774RN	Plaggenweg 11	Kootwijkerbroek
63	173115	464987	1.5	3774RA	Grote Hegweg 22	Kootwijkerbroek
64	173116	465014	6.0	3774RA	Grote Hegweg 22	Kootwijkerbroek
65	171765	464222	8.4	3774RN	Plaggenweg 11	Kootwijkerbroek
66	171509	465016	5.2	3781JB	Garderbroekerweg 56	Voorthuizen
67	171500	465002	4.8	3781JB	Garderbroekerweg 56	Voorthuizen
68	173163	464566	4.5	3774RA	Grote Hegweg 10	Kootwijkerbroek
69	173163	464566	4.5	3774RA	Grote Hegweg 10	Kootwijkerbroek
70	172152	463950	5.0	3774RD	Kapweg 2	Kootwijkerbroek
71	173154	465178	5.0	3774RA	Grote Hegweg 26	Kootwijkerbroek
72	172168	463917	3.3	3774RD	Kapweg 2	Kootwijkerbroek
73	172135	463916	4.2	3774RD	Kapweg 2	Kootwijkerbroek
74	172527	465711	6.6	3781PE	Wolsbergerweg 15	Voorthuizen
75	171507	465243	5.0	3781JB	Garderbroekerweg 50	Voorthuizen
76	171891	463974	6.3	3774RC	Kapweg 1	Kootwijkerbroek
77	173143	465315	6.0	3774RA	Grote Hegweg 19	Kootwijkerbroek
78	173149	465322	4.4	3774RA	Grote Hegweg 19	Kootwijkerbroek
79	173069	465432	4.7	3774RA	Grote Hegweg 19	Kootwijkerbroek
80	173307	464769	5.0	3774RD	Kapweg 26	Kootwijkerbroek
81	173307	464769	5.0	3774RD	Kapweg 26	Kootwijkerbroek
82	173307	464769	5.0	3774RD	Kapweg 26	Kootwijkerbroek
83	171783	464004	5.0	3774RN	Plaggenweg 2	Kootwijkerbroek
84	171783	464004	5.0	3774RN	Plaggenweg 2	Kootwijkerbroek
85	173338	464895	5.0	3774RC	Kapweg 41	Kootwijkerbroek
86	173338	464895	5.0	3774RC	Kapweg 41	Kootwijkerbroek
87	172065	465813	5.0	3781PE	Wolsbergerweg 12	Voorthuizen
88	171764	463915	5.0	3771PN	Wencopperweg 47	Barneveld
89	173200	465430	6.0	3774RA	Grote Hegweg 23	Kootwijkerbroek
90	173176	464149	4.4	3774JC	Garderbroekerweg 93	Kootwijkerbroek
91	173202	465445	6.0	3774RA	Grote Hegweg 23	Kootwijkerbroek
92	171908	463813	5.7	3771PN	Wencopperweg 51	Barneveld
93	172510	463728	10.0	3774RD	Kapweg 6	Kootwijkerbroek
94	172470	463718	9.0	3774RD	Kapweg 6	Kootwijkerbroek
95	172470	463718	9.0	3774RD	Kapweg 6	Kootwijkerbroek
96	171909	463792	4.5	3771PN	Wencopperweg 51	Barneveld
97	171936	463780	6.5	3771PN	Wencopperweg 51	Barneveld
98	172549	465907	1.5	3781PG	Brugveenseweg 67	Voorthuizen
99	173461	464851	5.4	3774RD	Kapweg 28	Kootwijkerbroek
100	172532	465923	1.5	3781PG	Brugveenseweg 67	Voorthuizen
101	172542	465926	7.1	3781PG	Brugveenseweg 67	Voorthuizen
102	173091	465656	1.5	3781PH	Brugveenseweg 62	Voorthuizen

## Veehouderijen V-Stacks gebied

ID	X	Y	Z	Postcode	Adres	Plaats
103	172535	465936	7.1	3781PG	Brugveenseweg 67	Voorthuizen
104	172294	463664	5.0	3774RH	Wencopperweg 69	Kootwijkerbroek
105	172529	465945	7.6	3781PG	Brugveenseweg 67	Voorthuizen
106	172702	465906	5.0	3781PG	Brugveenseweg 71	Voorthuizen
107	173495	464859	7.6	3774RD	Kapweg 28	Kootwijkerbroek
108	173479	465050	5.8	3774RB	Graafhorstweg 15	Kootwijkerbroek
109	173120	465680	5.5	3781PH	Brugveenseweg 62	Voorthuizen
110	173270	464097	5.5	3774JC	Garderbroekerweg 93	Kootwijkerbroek
111	173509	464713	8.3	3774RB	Graafhorstweg 16	Kootwijkerbroek
112	173478	465100	8.9	3774RB	Graafhorstweg 15	Kootwijkerbroek
113	173512	464889	7.8	3774RD	Kapweg 28	Kootwijkerbroek
114	173523	464749	8.3	3774RB	Graafhorstweg 16	Kootwijkerbroek
115	173454	465233	7.8	3774RB	Graafhorstweg 21	Kootwijkerbroek
116	173328	464139	7.0	3774JC	Garderbroekerweg 93	Kootwijkerbroek
117	173547	464758	6.9	3774RB	Graafhorstweg 16	Kootwijkerbroek
118	173479	465246	7.8	3774RB	Graafhorstweg 21	Kootwijkerbroek
119	173561	464773	6.9	3774RB	Graafhorstweg 16	Kootwijkerbroek
120	173064	465821	4.9	3781PG	Brugveenseweg 91	Voorthuizen
121	172537	466043	5.0	3781PG	Brugveenseweg 57	Voorthuizen
122	172537	466043	5.0	3781PG	Brugveenseweg 57	Voorthuizen
123	173582	464722	6.0	3774RB	Graafhorstweg 16	Kootwijkerbroek
124	173493	465289	5.5	3774RB	Graafhorstweg 21	Kootwijkerbroek
125	173033	465856	4.5	3781PG	Brugveenseweg 91	Voorthuizen
126	173595	464735	6.0	3774RB	Graafhorstweg 16	Kootwijkerbroek
127	172014	463581	1.0	3771PN	Wencopperweg 57	Barneveld
128	173603	464773	9.0	3774RB	Graafhorstweg 16 A	Kootwijkerbroek
129	173515	465277	4.9	3774RB	Graafhorstweg 21	Kootwijkerbroek
130	173604	464770	8.9	3774BR	Kerkweg 16 A	Kootwijkerbroek
131	173612	464822	9.0	3774RB	Graafhorstweg 16 A	Kootwijkerbroek
132	172025	463554	1.0	3771PN	Wencopperweg 57	Barneveld
133	172819	466014	5.0	3781PG	Brugveenseweg 81	Voorthuizen
134	172819	466014	5.0	3781PG	Brugveenseweg 81	Voorthuizen
135	172062	463535	1.5	3771PN	Wencopperweg 57	Barneveld
136	171384	465710	5.0	3781JA	Garderbroekerweg 15	Voorthuizen
137	173313	463934	5.2	3774RE	Drieënhuizerweg 44	Kootwijkerbroek
138	171353	465703	4.5	3781JA	Garderbroekerweg 15	Voorthuizen
139	171389	465754	5.2	3781JA	Garderbroekerweg 15	Voorthuizen
140	171324	465716	4.5	3781JA	Garderbroekerweg 15	Voorthuizen
141	171851	463519	5.0	3774RJ	Wencopperweg 76	Kootwijkerbroek
142	171320	465742	5.1	3781JA	Garderbroekerweg 15	Voorthuizen
143	173651	465224	4.0	3774RB	Graafhorstweg 30	Kootwijkerbroek
144	173342	463841	5.3	3774RE	Drieënhuizerweg 40	Kootwijkerbroek
145	173342	463841	6.8	3774RE	Drieënhuizerweg 40	Kootwijkerbroek
146	173342	463841	6.8	3774RE	Drieënhuizerweg 40	Kootwijkerbroek
147	173364	463847	5.4	3774RE	Drieënhuizerweg 40	Kootwijkerbroek
148	172055	463414	4.5	3771PN	Wencopperweg 63	Barneveld
149	173374	463830	5.4	3774RE	Drieënhuizerweg 40	Kootwijkerbroek
150	173699	464356	5.0	3774RB	Graafhorstweg 3	Kootwijkerbroek
151	173699	464356	5.0	3774RB	Graafhorstweg 3	Kootwijkerbroek
152	172571	463388	5.0	3774RH	Wencopperweg 73	Kootwijkerbroek
153	173711	465230	3.8	3774RB	Graafhorstweg 30	Kootwijkerbroek

## Veehouderijen V-Stacks gebied

ID	X	Y	Z	Postcode	Adres	Plaats
154	173760	465093	6.7	3774RD	Kapweg 34	Kootwijkerbroek
155	173387	463799	5.4	3774RE	Drieënhuizerweg 40	Kootwijkerbroek
156	173265	463685	2.5	3774RG	Krollerweg 13	Kootwijkerbroek
157	173265	463685	2.5	3774RG	Krollerweg 13	Kootwijkerbroek
158	173394	463802	4.0	3774RE	Drieënhuizerweg 40	Kootwijkerbroek
159	172887	463454	5.0	3774RG	Krollerweg 5	Kootwijkerbroek
160	172887	463454	5.0	3774RG	Krollerweg 5	Kootwijkerbroek
161	173738	465300	5.0	3774RC	Kapweg 49	Kootwijkerbroek
162	173738	465300	5.0	3774RC	Kapweg 49	Kootwijkerbroek
163	173738	465300	5.0	3774RC	Kapweg 49	Kootwijkerbroek
164	173738	465300	5.0	3774RC	Kapweg 49	Kootwijkerbroek
165	172421	463320	6.0	3774RJ	Wencopperweg 88	Kootwijkerbroek
166	173362	465899	6.5	3776PR	Welgelegenweg 46	Stroe
167	173796	465156	4.0	3774RD	Kapweg 34	Kootwijkerbroek
168	173796	465156	4.0	3774RD	Kapweg 34	Kootwijkerbroek
169	173796	465156	4.0	3774RD	Kapweg 34	Kootwijkerbroek
170	173806	465111	5.6	3774RD	Kapweg 34	Kootwijkerbroek
171	172390	463305	5.0	3774RJ	Wencopperweg 88	Kootwijkerbroek
172	173353	465948	5.5	3776PR	Welgelegenweg 46	Stroe
173	172354	463272	3.0	3774RJ	Wencopperweg 88	Kootwijkerbroek
174	173673	464017	5.0	3774JH	Garderbroekerweg 114	Kootwijkerbroek
175	173673	464017	5.0	3774JH	Garderbroekerweg 114	Kootwijkerbroek
176	173508	465836	4.2	3776PR	Welgelegenweg 25	Stroe
177	173516	465838	4.2	3776PR	Welgelegenweg 25	Stroe
178	173799	465377	5.0	3774RC	Kapweg 53	Kootwijkerbroek
179	173702	465587	6.4	3776MG	Stroeërweg 33 A	Stroe
180	173505	465890	4.3	3776PR	Welgelegenweg 25	Stroe
181	173010	463355	1.5	3774RG	Krollerweg 14	Kootwijkerbroek
182	173064	463378	1.5	3774RG	Krollerweg 14	Kootwijkerbroek
183	173512	465904	3.5	3776PR	Welgelegenweg 25	Stroe
184	173064	463371	1.5	3774RG	Krollerweg 14	Kootwijkerbroek
185	173055	463360	5.0	3774RG	Krollerweg 14	Kootwijkerbroek
186	171938	463235	7.5	3774RJ	Wencopperweg 82	Kootwijkerbroek
187	173562	465882	4.0	3776PR	Welgelegenweg 25	Stroe
188	173024	463297	7.4	3774RG	Krollerweg 6	Kootwijkerbroek
189	173807	464016	5.0	3774JH	Garderbroekerweg 118	Kootwijkerbroek
190	173994	465022	5.6	3776MV	Grote Buntweg 8	Stroe
191	173994	465023	6.0	3776MV	Grote Buntweg 8	Stroe
192	173060	463287	6.4	3774RG	Krollerweg 6	Kootwijkerbroek
193	173020	463259	4.6	3774RG	Krollerweg 6	Kootwijkerbroek
194	173432	466110	5.8	3776PR	Welgelegenweg 36	Stroe
195	173058	463263	5.2	3774RG	Krollerweg 6	Kootwijkerbroek
196	172806	463158	5.0	3774RJ	Wencopperweg 92	Kootwijkerbroek
197	173159	466318	6.0	3781PL	Lange Zuiderweg 98	Voorthuizen
198	173051	463244	5.5	3774RG	Krollerweg 6	Kootwijkerbroek
199	173482	466112	5.2	3776PR	Welgelegenweg 36	Stroe
200	173426	463458	5.0	3774RE	Drieënhuizerweg 23	Kootwijkerbroek
201	173426	463458	5.0	3774RE	Drieënhuizerweg 23	Kootwijkerbroek
202	173426	463458	5.0	3774RE	Drieënhuizerweg 23	Kootwijkerbroek
203	173426	463458	5.0	3774RE	Drieënhuizerweg 23	Kootwijkerbroek
204	173426	463458	5.0	3774RE	Drieënhuizerweg 23	Kootwijkerbroek

## Veehouderijen V-Stacks gebied

ID	X	Y	Z	Postcode	Adres	Plaats
205	173426	463458	5.0	3774RE	Drieënhuizerweg 23	Kootwijkerbroek
206	173426	463458	5.0	3774RE	Drieënhuizerweg 23	Kootwijkerbroek
207	173082	463238	4.8	3774RG	Krollerweg 6	Kootwijkerbroek
208	173991	464203	6.5	3774JC	Garderbroekerweg 113	Kootwijkerbroek
209	172364	463042	5.0	3774RJ	Wencopperweg 104	Kootwijkerbroek
210	170738	465592	6.5	3781PB	Zeumerseweg 3	Voorthuizen
211	170733	465606	6.5	3781PB	Zeumerseweg 3	Voorthuizen
212	173975	464100	6.0	3774JH	Garderbroekerweg 122	Kootwijkerbroek
213	173975	464100	6.0	3774JH	Garderbroekerweg 122	Kootwijkerbroek
214	174022	464196	6.1	3774JC	Garderbroekerweg 113	Kootwijkerbroek
215	173234	466365	6.0	3781PL	Lange Zuiderweg 98	Voorthuizen
216	170727	465625	5.0	3781PB	Zeumerseweg 3	Voorthuizen
217	173630	463549	5.6	3774RE	Drieënhuizerweg 24	Kootwijkerbroek
218	174034	465426	3.9	3776MG	Stroeëweg 35	Stroe
219	174034	465426	3.9	3776MG	Stroeëweg 35	Stroe
220	170721	465642	5.8	3781PB	Zeumerseweg 3	Voorthuizen
221	173622	463531	5.6	3774RE	Drieënhuizerweg 24	Kootwijkerbroek
222	173655	463561	2.7	3774RE	Drieënhuizerweg 24	Kootwijkerbroek
223	173614	463514	5.0	3774RE	Drieënhuizerweg 24	Kootwijkerbroek
224	173677	463573	4.4	3774RE	Drieënhuizerweg 24	Kootwijkerbroek
225	171133	466189	6.0	3781VC	Molenweg 117	Voorthuizen
226	174021	464098	3.9	3774JH	Garderbroekerweg 122	Kootwijkerbroek
227	171842	466582	6.0	3781NK	Harremaatweg 40	Voorthuizen
228	173471	463361	3.6	3774RE	Drieënhuizerweg 25	Kootwijkerbroek
229	170681	465634	5.4	3781PB	Zeumerseweg 3	Voorthuizen
230	171101	466186	6.0	3781VC	Molenweg 117	Voorthuizen
231	173466	463348	3.0	3774RE	Drieënhuizerweg 25	Kootwijkerbroek
232	172238	462959	5.7	3774RJ	Wencopperweg 102	Kootwijkerbroek
233	172238	462959	5.7	3774RJ	Wencopperweg 102	Kootwijkerbroek
234	171085	466179	6.0	3781VC	Molenweg 117	Voorthuizen
235	171122	466224	6.0	3781VC	Molenweg 117	Voorthuizen
236	174130	465300	4.6	3776MV	Grote Buntweg 1	Stroe
237	173477	463332	3.9	3774RE	Drieënhuizerweg 25	Kootwijkerbroek
238	173507	463351	4.0	3774RE	Drieënhuizerweg 25	Kootwijkerbroek
239	172300	462934	5.2	3774RJ	Wencopperweg 102	Kootwijkerbroek
240	173451	463296	6.0	3774RE	Drieënhuizerweg 25	Kootwijkerbroek
241	173505	463335	5.1	3774RE	Drieënhuizerweg 25	Kootwijkerbroek
242	173487	463310	6.8	3774RE	Drieënhuizerweg 25	Kootwijkerbroek
243	174166	465292	4.6	3776MV	Grote Buntweg 1	Stroe
244	172807	462970	5.0	3774RJ	Wencopperweg 96	Kootwijkerbroek
245	172840	462978	1.5	3774RJ	Wencopperweg 96	Kootwijkerbroek
246	172830	462974	6.0	3774RJ	Wencopperweg 96	Kootwijkerbroek
247	172298	462902	4.8	3774RJ	Wencopperweg 102	Kootwijkerbroek
248	172813	462960	4.0	3774RJ	Wencopperweg 96	Kootwijkerbroek
249	173486	463281	7.4	3774RE	Drieënhuizerweg 25	Kootwijkerbroek
250	172808	462954	5.0	3774RJ	Wencopperweg 96	Kootwijkerbroek
251	173541	463318	7.2	3774RE	Drieënhuizerweg 25	Kootwijkerbroek
252	172808	462944	5.0	3774RJ	Wencopperweg 96	Kootwijkerbroek
253	173532	466322	5.0	3776PR	Welgelegenweg 28	Stroe
254	173015	463002	8.2	3774RH	Wencopperweg 79	Kootwijkerbroek
255	174236	465145	4.5	3776MJ	Stroeëweg 16	Stroe
256	170987	466252	2.0	3781VC	Molenweg 113	Voorthuizen
257	170967	466260	2.0	3781VC	Molenweg 113	Voorthuizen

Gegeneerd op: 4-28-2021 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: 22100210 Plaggenweg 37 Kootwijkerbroek  
Gemaakt op: 4-28-2021 11:10:28  
Rekentijd : 0:31:22  
Naam van het gebied: 22100210 Plaggenweg 37 Kootwijkerbroek

Berekende ruwheid: 0,10 m  
Meteo station: Eindhoven  
Rekenuren: 10 %  
Bronbestand: S:\2021 projecten\22100210  
Kootwijkerbroek\_Wgv\22100210r01\22100210r01  
hulpbestanden\achtergrond\Stalgegevens rondom Plaggenweg 37.DAT  
Receptorbestand: S:\2021 projecten\22100210  
Kootwijkerbroek\_Wgv\22100210r01\22100210r01  
hulpbestanden\achtergrond\receptoren.dat  
Resultaten weggeschreven in: S:\2021 projecten\22100210  
Kootwijkerbroek\_Wgv\22100210r01\22100210r01 hulpbestanden\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 172300 m  
Rasterpunt linksonder y: 464775 m  
Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24  
Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	172340.0	464771.0	32.000	26.891
2	172333.0	464777.0	32.000	28.940
3	172341.0	464787.0	32.000	28.275
4	172348.0	464782.0	32.000	26.940
5	172356.0	464811.0	32.000	28.406
6	172350.0	464815.0	32.000	28.217
7	172359.0	464827.0	32.000	28.150
8	172365.0	464822.0	32.000	27.822
9	172382.0	464842.0	32.000	27.973
10	172376.0	464847.0	32.000	27.829
11	172386.0	464858.0	32.000	27.905
12	172391.0	464854.0	32.000	28.578

**Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder**

Achtergrondbelasting * [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> 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	<u>12%</u>	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	<u>20%</u>	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	<u>26%</u>	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	<u>31%</u>	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	<u>35%</u>	49%
55	37%	(51%)
60	<u>38%</u>	(52%)
65	40%	(54%)
70	<u>41%</u>	(56%)
75	43%	(57%)
80	<u>44%</u>	(58%)
85	45%	(59%)
90	<u>46%</u>	(61%)
95	47%	(62%)
100	<u>49%</u>	(63%)

\* Berekend met V-Stacks gebied.

**Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder**

Voorgrondbelasting * [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> 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.





Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383  
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466  
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110