

GEURONDERZOEK

voor een ontwikkeling aan de

ESSENERWEG 156B TE KOOTWIJKERBROEK

Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor een ontwikkeling aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek

Rapportnummer: 5724go0120
Status: definitief
Datum: 28 februari 2020

Opdrachtgever

De heer W. Broekhuizen
Essenerweg 158
3774 LD Kootwijkerbroek

Opdrachtnemer

G&O Consult
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvetlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer J. Meijers
Adviseur
0493 - 597 505
jmeijers@go-consult.nl



©FEBRUARI 2020 G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,
TEL: (0493) 597505
FAX: (0493) 597509
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT.

AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	INFORMATIE EN TOETSINGSKADER.....	5
2.1	Informatiebronnen	5
2.2	Toetsingskader.....	5
2.3	Gegevens van de berekende agrarische bedrijven .	7
HOOFDSTUK 3	BEREKENINGSSYSTEMATIEK.....	9
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING	10
4.1	Geurhinder en voorgrondbelasting	10
4.2	Geurhinder en achtergrondbelasting	11
4.3	Goed woon- en leefklimaat.....	12
4.4	Vaste afstanden	12
4.5	Belangenafweging.....	13
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	14
Literatuur		15

Bijlage 1: Lijst bedrijven binnen 2 kilometer

Bijlage 2: Voorgrond berekeningen V-Stacks vergunning

Bijlage 3: Contouren geurhinder voorgrondbelasting

Bijlage 4: Achtergrond berekening V-Stacks gebied

Bijlage 5: Contouren geurhinder achtergrondbelasting

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

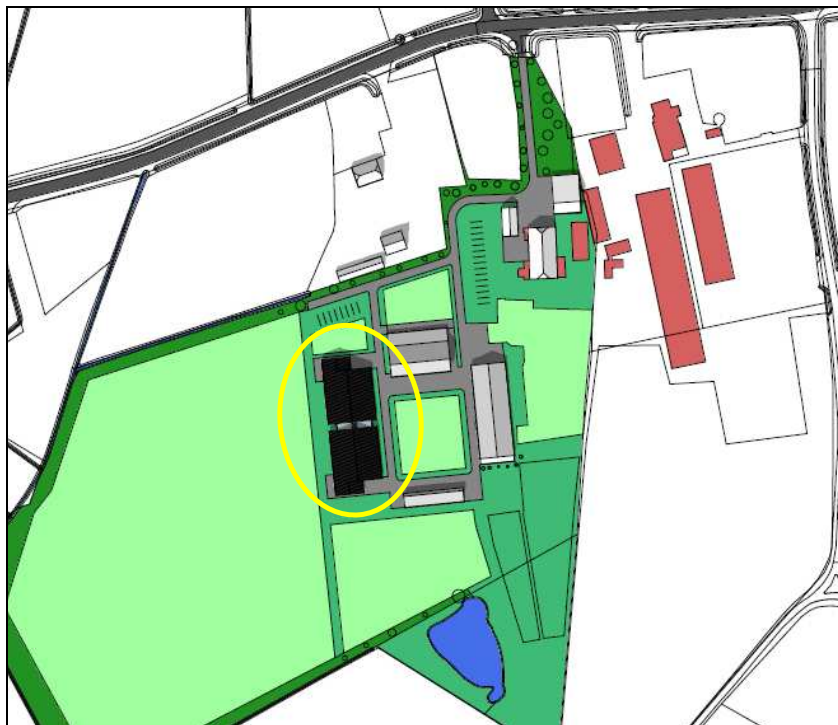
In het kader van de voorgenomen ontwikkeling van enkele geurgevoelige objecten aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek is een geuronderzoek uitgevoerd. Men is voornemens een tweetal woningen voor zorgbehoevende mensen te realiseren en in de toekomst mogelijk een derde woning. Daarnaast heeft men het voornemen nog enkele tiny houses op het perceel ten westen te realiseren.

Ons bureau is verzocht inzichtelijk te maken waar de geurcontouren van de meest bepalende omliggende veehouderijen liggen. Aan de hand van deze geurcontouren en de berekende geurbelasting op de woningen zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

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

Figuur 1

Planlocatie nieuwe woningen
Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek (gele cirkel)



HOOFDSTUK 2 INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door de opdrachtgever en door Omgevingsdienst de Vallei verstrekte gegevens van de omliggende veehouderijen.

2.2 TOETSINGSKADER

Voor de geurbeoordeling van agrarische bedrijven in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij geldt een specifiek toetsingsregime. Dit toetsingsregime dient andersom ook te worden toegepast bij de RO-beoordeling van mogelijke nieuwe projectlocaties volgens het principe van de omgekeerde werking.

Wettelijk kader

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (hierna: Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder afkomstig van dierenverblijven van veehouderijen. De geuremissie is afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de aan de Wgv gekoppelde Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid per dier ($ou_E/s/dier$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Daarnaast zijn minimale afstanden opgenomen vanaf een veehouderij tot een geurgevoelig object behorende bij een (voormalige) veehouderij en vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object.

De gemeente Barneveld is gelegen in een concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Dit betekent dat de geurnormen voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar de woning is gelegen, ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv 14,0 odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) bedragen.

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten in een concentratiegebied bij gemeentelijke verordening binnen een bandbreedte van 0,1 tot 14,0 ou_E/m³ lucht binnen de bebouwde kom en 3,0 tot 35,0 ou_E/m³ lucht buiten de bebouwde kom kunnen afwijken van de wettelijke standaardnorm. Ter voorbereiding van een dergelijke verordening kunnen gemeenten een aanhoudingsbesluit nemen om vergunningaanvragen aan te houden tot de verordening in werking treedt. Dit tot maximaal een jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit.

De gemeente Barneveld heeft in een gemeentelijke geurverordening het gebied waarin de locatie aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek is gelegen aangewezen als gebied waarvoor een andere maximale waarde voor geurbelasting van een veehouderij geldt. Voor de locatie aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek is in de “Verordening geurhinder en veehouderij” eveneens de norm van 14,0 ou_E/m³ opgenomen.

In de “Gebiedsvisie ten behoeve van de verordening geurhinder en veehouderij voor de gemeente Barneveld” is voor de achtergrondbelasting een streefwaarde opgenomen van 20,0 ou_E/m³.

Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4, Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen staat het volgende beschreven: De Wgv schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt. Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt wel de ‘omgekeerde werking’ genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

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 woning-splitsing, kan vrijstelling van het bestemmingsplan worden gevraagd. Bij besluitvorming over deze vrijstelling 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 mogelijk¹.

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 recht. 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. Er zijn in ieder geval twee relevante partijen: de veehouderij en de toekomstige bewoner of andere ondernemer (bijvoorbeeld recreatie en toerisme). De veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien hij concrete uitbreidingsplannen heeft (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze

¹ Wanneer een locatie eenmaal bestemd is voor woningbouw en hiervoor een aanvraag om een bouwvergunning binnenkomt, dan is de milieutoets op de omgekeerde werking niet meer nodig en ook niet mogelijk, deze heeft immers plaatsgevonden bij het aanwijzen van de bestemming. De bouwvergunning moet verleend worden indien die in overeenstemming is met het geldende bestemmingsplan.

ook te realiseren. Tevens moet de veehouderij zonder extra belemmeringen gebruik kunnen blijven maken van de rechten die het bestemmingsplan hen biedt. De toekomstige bewoner heeft belang bij een goed woon- en leefklimaat.

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

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

Volgens bestaande jurisprudentie (Oss: ABRvS 200705538/2, d.d. 4-10-2007 en Oisterwijk: ABRvS 200700646/1, d.d. 22-08-2007) geldt dat bouwen binnen stankcirkels niet toelaatbaar is. Bij de oude geurregelgeving moesten geplande geurgevoelige objecten daarom de 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.

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 leefklimaat kan worden gegarandeerd, is het toelaatbaar om binnen de contour van de geldende norm geurgevoelige objecten te bouwen (Laarbeek: ABRvS 200900801/1, d.d. 7-10-2009 en Weert: ABRvS 200908940/1, d.d. 28-07-2010).

2.3

GEGEVENS VAN DE BEREKENDE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen, is informatie benodigd van de relevante omliggende bedrijven, in dit geval o.a. de voor geur maatgevende veehouderijen aan de Essenerweg 156 en 162 en de Hulstweg 44 te Kootwijkerbroek. Via de Omgevingsdienst de Vallei zijn de actuele gegevens van de vigerende milieuvergunning verkregen, welke zijn weergegeven in navolgende tabel 1.

Tabel 1

Gegevens vigerende milieuvergunning veehouderij aan de Essenerweg 156 en 162 en de Hulstweg 44 te Kootwijkerbroek

Bron: Omgevingsdienst de Vallei

ID	X	Y	Z	Gebouw	Diameter	Snelheid	Odeur	Adres
1	177 150	462 570	7,0	4,6	0,8	6,00	17800	Essenerweg 162
2	177 129	462 569	5,7	3,9	0,5	4,00	6408	Essenerweg 162
3	177 125	462 491	5,3	3,8	1,7	3,57	4080	Essenerweg 162
4	177 021	462 544	5,0	3,8	0,5	4,00	1190	Essenerweg 156
5	177 021	462 544	5,0	3,8	0,5	4,00	1150	Essenerweg 156
6	177 021	462 544	5,0	3,8	0,5	4,00	390	Essenerweg 156
7	177 021	462 544	5,0	3,8	0,5	4,00	94	Essenerweg 156
8	177 021	462 544	5,0	3,8	0,5	4,00	84	Essenerweg 156
9	176 801	462 368	5,5	4,0	0,5	0,40	2720	Hulstweg 44

Voor het bepalen van de voorgrondbelasting en het woon- en leefklimaat is uit
gegaan van de vergunde emissiepunten.

Voor de berekeningen in dit rapport is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-Stacks gebied, versie 2010.1. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting op geurgevoelige objecten, welke enkel voor de intensieve veehouderij wordt uitgedrukt in aantallen Europese odourunits per volume-eenheid lucht (ou_E/m^3). Voor de extensieve veehouderij gelden vaste afstanden.

Bij de berekeningen is conform bijlage 3 van de Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, Versie 2010.1 voor de klimatologische omstandigheden gebruik gemaakt van de gegevens van het meteo-station Eindhoven.

Voor de drie veehouderijen maatgevende veehouderijen aan de Essenerweg 156 en 162 en de Hulstweg 44 zijn, op basis van via de Omgevingsdienst de Vallei verkregen gegevens, met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning berekeningen gemaakt van de voorgrondbelasting op de meest bepalende (hoek)punten van de beoogde woningen aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek. Om een goede vergelijking te kunnen maken tussen de voorgrond- en achtergrondbelasting is voor alle berekeningen dezelfde ruwheid gebruikt welke bepaald is met V-Stacks gebied. De gebruikte invoergegevens en resultaten hiervan zijn weergegeven in de bijlage.

Naast de berekende geurbelasting op de hoekpunten van de beoogde woningen aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek, zijn de output bestanden van V-Stacks gebied gebruikt om de geurcontouren in beeld te brengen. Vervolgens zijn alle berekende gridpunten in een GIS-omgeving geïnterpoleerd naar een grid. Op basis van dit grid zijn vervolgens door een GIS-toepassing de geurcontouren verkregen, welke zijn weergegeven in de bijlage.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de achtergrondbelasting, op de hoekpunten van de woningen aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek, is van het vergunde veebestand. Hiervoor zijn 315 veehouderijen/emissiepunten binnen een straal van 2 kilometer om de locatie aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek ingevoerd. Voor de complete lijst met bedrijven wordt verwezen naar de bijlage. De invoergegevens en resultaten zijn weergegeven in bijlage 4.

Daarnaast zijn voor de achtergrondbelasting de geurcontouren door een GIS-toepassing in beeld gebracht in bijlage 5.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN VOORGRONDBELASTING

De gemeente heeft het plangebied aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek, aangewezen als gebied waarvoor een andere maximale waarde voor geurbelasting op geurgevoelige objecten van een veehouderij geldt, zijnde $14,0 \text{ ouE/m}^3$.

Om te bepalen wat de voorgrondbelasting op de hoekpunten van de woningen is, is met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning vanuit de emissiepunten uit de vigerende vergunningen berekend wat de voorgrondbelasting van het vergunde veebestand vanuit de veehouderijen aan de Essenerweg 156 en 162 en de Hulstweg 44 is. De resultaten hiervan zijn weergegeven in navolgende tabellen. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 2. Daarnaast zijn de rekenpunten en de geurcontouren in beeld gebracht in bijlage 3.

Tabel 2

Berekende voorgrondbelasting vanuit de veehouderij aan de Essenerweg 156

Toetspunt					
nr	omschrijving	X-coörd.	Y-coörd.	norm	V-Stacks vergunning(ouE/m^3)
1	Noordwest	176964	462511	14,0	3,8
2	Noordoost	176986	462508	14,0	4,6
3	Zuidoost	176991	462461	14,0	1,8
4	Zuidwest	176970	462454	14,0	1,6

Tabel 3

Berekende voorgrondbelasting vanuit de veehouderij aan de Essenerweg 162

Toetspunt					
nr	omschrijving	X-coörd.	Y-coörd.	norm	V-Stacks vergunning(ouE/m^3)
1	Noordwest	176964	462511	14,0	5,5
2	Noordoost	176986	462508	14,0	6,9
3	Zuidoost	176991	462461	14,0	5,9
4	Zuidwest	176970	462454	14,0	5,2

Tabel 4

Berekende voorgrondbelasting vanuit de veehouderij aan de Hulstweg 44

Toetspunt					
nr	omschrijving	X-coörd.	Y-coörd.	norm	V-Stacks vergunning(ou _E /m ³)
1	Noordwest	176964	462511	14,0	0,8
2	Noordoost	176986	462508	14,0	0,7
3	Zuidoost	176991	462461	14,0	0,8
4	Zuidwest	176970	462454	14,0	1,0

De beoogde woningen aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek voldoen aan de norm van 14,0 ou_E/m³.

Uit de geurcontouren in bijlage 3 blijkt dat ter hoogte van de beoogde locaties van de derde woning en de tiny houses eveneens voldaan kan worden aan de norm van 14,0 ou_E/m³.

4.2

GEURHINDER EN ACHTERGRONDBELASTING

Naast de geurcontouren die de reikwijdte van de geurbelasting kunnen bepalen van één bedrijf is er ook een geurbelasting van alle bedrijven gezamenlijk, de zogenaamde achtergrondbelasting. Wanneer veel (intensieve) veebedrijven zich in de nabijheid van een projectlocatie bevinden kan de achtergrondbelasting zo hoog worden dat van een acceptabel woon- en leefklimaat niet meer gesproken kan worden.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de huidige achtergrondbelasting op de hoekpunten van de woningen aan de Essenerweg 156b zijn van het actuele vergunde veebestand in een straal 2km om de projectlocatie. Hiervoor zijn 315 voor geur relevante veehouderijen/emissiepunten binnen een straal van 2 kilometer om de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek ingevoerd.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in navolgende tabel 5. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 5

Berekende achtergrondbelasting vanuit 315 veehouderijen binnen een straal van 2km

Toetspunt					V-Stacks gebied (ou _E /m ³)
nr	omschrijving	X-coörd.	Y-coörd.	norm	vanuit 315 veehouderijen
1	Noordwest	176964	462511	20,0	14,4
2	Noordoost	176986	462508	20,0	14,6
3	Zuidoost	176991	462461	20,0	13,2
4	Zuidwest	176970	462454	20,0	13,5

De beoogde woningen aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek voldoen aan de norm van 20,0 ou_E/m³.

Uit de geurcontouren in de bijlage blijkt dat ter hoogte van de beoogde locaties van de derde woning en de tiny houses eveneens voldaan kan worden aan de norm van 20,0 ou_E/m³.

4.3

GOED WOON- EN LEEFKLIMAAT

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat op basis van het percentage geurgehinderden dient bepaald te worden of hiervoor de voorgrond- of achtergrondbelasting maatgevend is. Op basis van de berekende waarden uit §4.1 en §4.2 blijkt dat de achtergrondbelasting in dit geval maatgevend is aangezien deze meer dan het dubbele van de voorgrondbelasting bedraagt.

Tabel 6

Beoordeling woon en leefklimaat achtergrondbelasting

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

In het kader van de ruimtelijke ordening is sprake van een achtergrondbelasting die geclassificeerd kan worden als “matig” tot “redelijk goed” bij de beoogde woningen.

Uit de geurcontouren blijkt dat locaties van de beoogde tiny houses als mede de derde woning buiten de geurcontour van 20,0 ou_E/m³ zijn gelegen waardoor verondersteld kan worden dat aldaar ook sprake is van een “matig” tot “redelijk goed” woon- en leefklimaat.

4.4

VASTE AFSTANDEN

In artikel 5 van de Wgv zijn minimale afstanden opgenomen vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object.

In onderhavig geval is sprake van een zorgboerderij waarbij een grote diversiteit aan dieren aanwezig op de locatie. Deze dieren worden onder andere verzorgd door de bewoners waardoor deze dus in contact zijn met de dieren. Derhalve is voor de vaste afstanden uitgegaan van de afstand tot de dierverblijven van de naast gelegen veehouderijen en niet gekeken naar de dierverblijven binnen de inrichting.

Buiten de bebouwde kom dient deze afstand tenminste 25 meter te bedragen. De beoogde woningen komen op circa 120 meter van de stallen aan de Essenerweg 162 te liggen. De mogelijke derde woning komt op circa 90 meter van de stallen aan de Essenerweg 162 te liggen waarmee ruimschoots wordt voldaan aan de afstandsnorm.

Bij de ontwikkeling van de tiny houses dient rekening gehouden te worden met een minimum afstand van 25 meter ten opzichte van de stallen aan de Hulstweg 44.

De in de omgeving van de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek gelegen veehouderijen hebben twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien er concrete uitbreidingsplannen zijn (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te kunnen realiseren.

De maatgevende veehouderijen aan de Essenerweg 156 en 162 en de Hulstweg 44 te Kootwijkerbroek kunnen hun bestaande bedrijfsactiviteiten (vergunde situatie) voortzetten. Op basis van de berekende voorgrondbelasting blijkt dat de veehouderijen niet verder in hun belangen worden geschaad.

De afstand van de beoogde woningen tot de omliggende stallen van derden bedraagt circa 120 meter. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de minimumafstand van 25 meter conform Artikel 5 van Wgv.

5

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Aan de hand van de berekende geurcontouren en geurbelasting op de locatie aan de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

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

Uit de beoordeling kunnen de volgende deelconclusies worden getrokken:

1. De beoogde woningen en mogelijke toekomstige objecten voldoen, met een voorgrond geurbelasting die onder de $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ligt, aan de norm.
2. De berekende achtergrondbelasting op de beoogde woningen mogelijk toekomstige objecten is lager dan de norm van $20,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.
3. Het leefklimaat ter plaatse als gevolg van de achtergrondbelasting kan als “matig” tot “redelijk goed” worden beschouwd bij de beoogde woningen.
4. Aan de vaste afstanden vanuit de beoogde woningen tot aan de meest dichtbij gelegen veehouderij wordt voldaan.

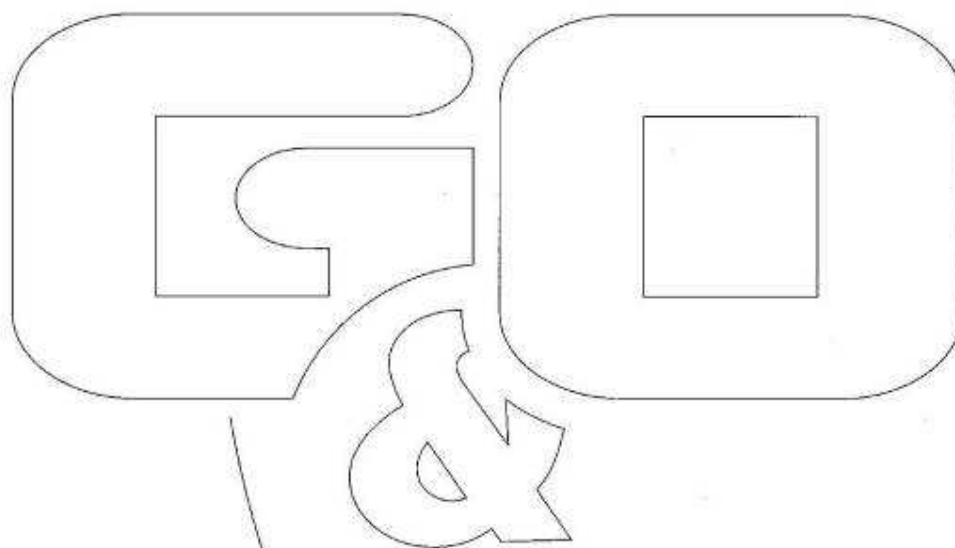
Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de omgeving van de Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek niemand onevenredig in zijn belangen wordt geschaad en een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt.

LITERATUUR

- Gemeente Barneveld, Verordening geurhinder en veehouderij, 7 oktober 2008;
- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Wet geurhinder en veehouderij, oktober 2006;
- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Regeling geurhinder en veehouderij, Staatscourant 28 december 2009;
- Rijkswaterstaat, Ministerie van I&M; Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, mei 2017;
- Agentschap NL; Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, 2 april 2010;
- SenterNovem; Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, herziening hoofdstuk 6, 23 mei 2007;
- SenterNovem; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlage 6 en 7, 1 mei 2007;

Bijlage 1

Lijst bedrijven binnen 2 kilometer



ID	X	Y	Z	Gebouw	Diameter	Snelheid	Odeur	Max	Postcode	Afstand	Adres	Plaats
0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,00	0	0	0	0	Toetspunt	Kootwijkerbroek
1	177021	462544	5,0	3,8	0,5	4,00	1190	1190	3774LD	66	Essenerweg 156	Kootwijkerbroek
2	177021	462544	5,0	3,8	0,5	4,00	1150	1150	3774LD	66	Essenerweg 156	Kootwijkerbroek
3	177021	462544	5,0	3,8	0,5	4,00	390	390	3774LD	66	Essenerweg 156	Kootwijkerbroek
4	177021	462544	5,0	3,8	0,5	4,00	94	94	3774LD	66	Essenerweg 156	Kootwijkerbroek
5	177021	462544	5,0	3,8	0,5	4,00	84	84	3774LD	66	Essenerweg 156	Kootwijkerbroek
6	177125	462491	5,3	3,8	1,7	3,57	4080	4080	3774LD	162	Essenerweg 162	Kootwijkerbroek
7	177129	462569	5,7	3,9	0,5	4,00	6408	6408	3774LD	175	Essenerweg 162	Kootwijkerbroek
8	177150	462570	7,0	4,6	0,8	6,00	17800	17800	3774LD	195	Essenerweg 162	Kootwijkerbroek
9	176801	462368	5,5	4,0	0,5	0,40	2720	2720	3774TM	217	Hulstweg 44	Kootwijkerbroek
10	177279	462536	5,0	3,8	0,5	4,00	7049	7049	3774LD	316	Essenerweg 170	Kootwijkerbroek
11	177302	462542	4,0	3,3	0,5	4,00	6900	6900	3774LD	339	Essenerweg 170	Kootwijkerbroek
12	177301	462644	4,0	3,3	0,5	4,00	783	783	3774LD	362	Essenerweg 174	Kootwijkerbroek
13	177301	462644	4,0	3,3	0,5	4,00	285	285	3774LD	362	Essenerweg 174	Kootwijkerbroek
14	176601	462579	6,6	4,6	0,5	4,00	8081	8081	3774LB	369	Essenerweg 135	Kootwijkerbroek
15	177356	462642	4,8	3,7	0,5	4,00	9200	9200	3774LD	413	Essenerweg 174	Kootwijkerbroek
16	177320	462872	5,0	3,8	0,5	4,00	616	616	3774JL	507	Hazendonkweg 1	Kootwijkerbroek
17	177320	462872	5,0	3,8	0,5	4,00	262	262	3774JL	507	Hazendonkweg 1	Kootwijkerbroek
18	177320	462872	5,0	3,8	0,5	4,00	223	223	3774JL	507	Hazendonkweg 1	Kootwijkerbroek
19	176450	462386	3,0	2,8	0,5	4,00	7314	7314	3774LE	529	Breihutterweg 1	Kootwijkerbroek
20	176450	462386	3,0	2,8	0,5	4,00	4830	4830	3774LE	529	Breihutterweg 1	Kootwijkerbroek
21	176442	462413	3,2	2,9	0,5	4,00	11040	11040	3774LE	531	Breihutterweg 1	Kootwijkerbroek
22	176479	462780	5,6	4,1	0,5	4,00	8188	8188	3774LG	555	Kamperweg 3	Kootwijkerbroek
23	176409	462592	5,5	4,0	0,5	4,00	7227	7227	3774LE	561	Breihutterweg 2	Kootwijkerbroek
24	176461	462780	6,6	4,6	0,5	4,00	2136	2136	3774LG	570	Kamperweg 3	Kootwijkerbroek
25	176395	462564	4,5	3,5	0,5	4,00	2254	2254	3774LE	571	Breihutterweg 2	Kootwijkerbroek
26	176469	462806	5,8	4,2	0,5	4,00	7120	7120	3774LG	576	Kamperweg 3	Kootwijkerbroek
27	176385	462590	1,5	1,5	0,5	0,40	5520	5520	3774LE	584	Breihutterweg 2	Kootwijkerbroek
28	176469	462825	4,6	3,6	0,5	4,00	9790	9790	3774LG	586	Kamperweg 3	Kootwijkerbroek
29	176873	461929	5,0	3,8	0,5	4,00	1656	1656	3774TM	589	Hulstweg 3 -01	Kootwijkerbroek
30	176374	462552	4,5	3,5	0,5	4,00	4094	4094	3774LE	591	Breihutterweg 2	Kootwijkerbroek
31	176463	462854	5,0	3,8	0,5	4,00	9968	9968	3774LG	607	Kamperweg 3	Kootwijkerbroek

32	176349	462565	4,2	3,4	0,5	4,00	2024	2024	3774LE	617 Breihutterweg 2	Kootwijkerbroek
33	176935	461880	5,3	3,9	0,5	4,00	1818	1818	3774TM	632 Hulstweg 32	Kootwijkerbroek
34	176431	462165	5,0	3,8	0,5	4,00	5060	5060	3774LD	635 Essenerweg 138	Kootwijkerbroek
35	176431	462165	5,0	3,8	0,5	4,00	3400	3400	3774LD	635 Essenerweg 138	Kootwijkerbroek
36	176431	462165	5,0	3,8	0,5	4,00	690	690	3774LD	635 Essenerweg 138	Kootwijkerbroek
37	176930	461868	5,3	3,9	0,5	4,00	1818	1818	3774TM	644 Hulstweg 32	Kootwijkerbroek
38	176923	461853	5,3	3,9	0,5	4,00	1818	1818	3774TM	659 Hulstweg 32	Kootwijkerbroek
39	176272	462590	5,0	3,8	0,5	4,00	1014	1014	3774LE	696 Breihutterweg 4	Kootwijkerbroek
40	176272	462590	5,0	3,8	0,5	4,00	552	552	3774LE	696 Breihutterweg 4	Kootwijkerbroek
41	176272	462590	5,0	3,8	0,5	4,00	486	486	3774LE	696 Breihutterweg 4	Kootwijkerbroek
42	176272	462590	5,0	3,8	0,5	4,00	279	279	3774LE	696 Breihutterweg 4	Kootwijkerbroek
43	176272	462590	5,0	3,8	0,5	4,00	170	170	3774LE	696 Breihutterweg 4	Kootwijkerbroek
44	176351	462173	5,1	3,8	0,5	4,00	2492	2492	3774LB	700 Essenerweg 125	Kootwijkerbroek
45	176524	461965	9,0	5,8	0,5	4,00	8160	8160	3774TM	701 Hulstweg 3	Kootwijkerbroek
46	176320	462201	6,0	4,3	0,5	4,00	4608	4608	3774LB	715 Essenerweg 125	Kootwijkerbroek
47	176873	463228	5,0	3,8	0,5	4,00	107	107	3774LK	723 Oude Garderenseweg 8	Kootwijkerbroek
48	176308	462186	6,0	4,3	0,5	4,00	4971	4971	3774LB	732 Essenerweg 125	Kootwijkerbroek
49	177131	463235	0,8	1,5	0,5	0,40	11048	11048	3774LK	743 Oude Garderenseweg 14	Kootwijkerbroek
50	177109	463240	0,8	1,5	0,5	0,40	11048	11048	3774LK	743 Oude Garderenseweg 14	Kootwijkerbroek
51	177087	463245	0,8	1,5	0,5	0,40	9719	9719	3774LK	744 Oude Garderenseweg 14	Kootwijkerbroek
52	176232	462708	4,8	3,7	0,5	4,00	9200	9200	3774LE	758 Breihutterweg 6 A	Kootwijkerbroek
53	177673	462808	5,0	3,8	0,5	4,00	957	957	3774JK	769 Oude Essenerweg 8	Kootwijkerbroek
54	177673	462808	5,0	3,8	0,5	4,00	195	195	3774JK	769 Oude Essenerweg 8	Kootwijkerbroek
55	176213	462738	6,0	4,3	0,5	4,00	10668	10668	3774LE	785 Breihutterweg 6 A	Kootwijkerbroek
56	176196	462704	4,0	3,3	0,5	4,00	3036	3036	3774LE	792 Breihutterweg 6 A	Kootwijkerbroek
57	176235	462861	8,1	5,3	0,5	4,00	21360	21360	3774LE	809 Breihutterweg 8	Kootwijkerbroek
58	177079	463316	6,1	4,3	0,5	4,00	11392	11392	3774LK	813 Oude Garderenseweg 14	Kootwijkerbroek
59	177057	463328	6,1	4,3	0,5	4,00	7832	7832	3774LK	822 Oude Garderenseweg 14	Kootwijkerbroek
60	176161	462695	4,0	3,3	0,5	4,00	1518	1518	3774LE	824 Breihutterweg 6 A	Kootwijkerbroek
61	176297	462006	1,5	1,5	0,5	0,40	132	132	3774LD	837 Essenerweg 134 B	Kootwijkerbroek
62	176297	462006	1,5	1,5	0,5	0,40	39	39	3774LD	837 Essenerweg 134 B	Kootwijkerbroek
63	176147	462326	5,0	3,8	0,5	4,00	12719	12719	3774TK	838 Meentweg 7	Kootwijkerbroek
64	176199	462855	8,1	5,3	0,5	4,00	21360	21360	3774LE	839 Breihutterweg 8	Kootwijkerbroek

65	177166	461675	5,0	3,8	0,5	4,00	1544	1544	3774TN	860	Dijkerweg 11	Kootwijkerbroek
66	177166	461675	5,0	3,8	0,5	4,00	636	636	3774TN	860	Dijkerweg 11	Kootwijkerbroek
67	177166	461675	5,0	3,8	0,5	4,00	586	586	3774TN	860	Dijkerweg 11	Kootwijkerbroek
68	176211	462088	5,8	4,2	0,5	4,00	6764	6764	3774LB	864	Essenerweg 121	Kootwijkerbroek
69	177629	463067	5,2	3,9	0,5	4,00	1709	1709	3774JK	867	Oude Essenerweg 13	Kootwijkerbroek
70	176987	461642	5,0	3,8	0,5	4,00	1679	1679	3774TN	869	Dijkerweg 14	Kootwijkerbroek
71	176148	462814	4,0	3,3	0,5	4,00	78	78	3774LE	870	Breihutterweg 8	Kootwijkerbroek
72	177586	463136	5,2	3,9	0,5	4,00	20719	20719	3774JK	882	Oude Essenerweg 13	Kootwijkerbroek
73	176105	462304	5,0	3,8	0,5	4,00	2300	2300	3774TK	884	Meentweg 9	Kootwijkerbroek
74	176195	462075	5,5	4,0	0,5	4,00	5340	5340	3774LB	884	Essenerweg 121	Kootwijkerbroek
75	176100	462279	5,0	3,8	0,5	4,00	6586	6586	3774TK	895	Meentweg 9	Kootwijkerbroek
76	176751	461613	5,0	3,8	0,5	4,00	5888	5888	3774TN	923	Dijkerweg 6	Kootwijkerbroek
77	176731	463409	4,5	3,5	0,5	4,00	11224	11224	3774LK	928	Oude Garderenseweg 9	Kootwijkerbroek
78	177209	461611	5,2	3,9	0,5	4,00	107	107	3774TN	933	Dijkerweg 32	Kootwijkerbroek
79	176102	462874	6,0	4,3	0,5	4,00	9648	9648	3774LJ	935	Topperweg 18	Kootwijkerbroek
80	177230	461614	5,2	3,9	0,5	4,00	7476	7476	3774TN	936	Dijkerweg 32	Kootwijkerbroek
81	177712	463079	2,0	2,3	0,5	4,00	43930	43930	3774JK	939	Oude Essenerweg 15	Kootwijkerbroek
82	176084	462850	6,0	4,3	0,5	4,00	13564	13564	3774LJ	943	Topperweg 18	Kootwijkerbroek
83	176695	463415	4,5	3,5	0,5	4,00	6348	6348	3774LK	943	Oude Garderenseweg 9	Kootwijkerbroek
84	176734	463426	5,5	4,0	0,5	4,00	8464	8464	3774LK	943	Oude Garderenseweg 9	Kootwijkerbroek
85	176093	462883	7,0	4,8	0,5	4,00	3560	3560	3774LJ	947	Topperweg 18	Kootwijkerbroek
86	177254	461605	5,2	3,9	0,5	4,00	12709	12709	3774TN	951	Dijkerweg 32	Kootwijkerbroek
87	176081	462878	6,0	4,3	0,5	4,00	1068	1068	3774LJ	956	Topperweg 18	Kootwijkerbroek
88	176257	461867	5,0	3,8	0,5	4,00	460	460	3774TM	956	Hulstweg 6	Kootwijkerbroek
89	176257	461867	5,0	3,8	0,5	4,00	234	234	3774TM	956	Hulstweg 6	Kootwijkerbroek
90	176257	461867	5,0	3,8	0,5	4,00	167	167	3774TM	956	Hulstweg 6	Kootwijkerbroek
91	176257	461867	5,0	3,8	0,5	4,00	150	150	3774TM	956	Hulstweg 6	Kootwijkerbroek
92	176257	461867	5,0	3,8	0,5	4,00	94	94	3774TM	956	Hulstweg 6	Kootwijkerbroek
93	176257	461867	5,0	3,8	0,5	4,00	71	71	3774TM	956	Hulstweg 6	Kootwijkerbroek
94	176257	461867	5,0	3,8	0,5	4,00	3	3	3774TM	956	Hulstweg 6	Kootwijkerbroek
95	176701	463431	5,5	4,0	0,5	4,00	4232	4232	3774LK	957	Oude Garderenseweg 9	Kootwijkerbroek
96	176083	462891	7,0	4,8	0,5	4,00	3596	3596	3774LJ	959	Topperweg 18	Kootwijkerbroek
97	176130	462024	6,2	4,4	0,5	4,00	8900	8900	3774LB	966	Essenerweg 113	Kootwijkerbroek

98	176561	461633	5,0	3,8	0,5	4,00	2576	2576	3774TM	966	Hulstweg 24	Kootwijkerbroek
99	176071	462886	6,0	4,3	0,5	4,00	1068	1068	3774LJ	969	Topperweg 18	Kootwijkerbroek
100	176008	462343	4,0	3,3	0,5	4,00	3596	3596	3774TK	971	Meentweg 2	Kootwijkerbroek
101	176072	462899	7,0	4,8	0,5	4,00	3596	3596	3774LJ	973	Topperweg 18	Kootwijkerbroek
102	176644	463433	4,5	3,5	0,5	4,00	19706	19706	3774LK	976	Oude Garderenseweg 9	Kootwijkerbroek
103	176644	463433	4,5	3,5	0,5	4,00	2962	2962	3774LK	976	Oude Garderenseweg 9	Kootwijkerbroek
104	176065	462909	8,0	5,3	0,5	4,00	4842	4842	3774LJ	983	Topperweg 18	Kootwijkerbroek
105	175982	462345	5,0	3,8	0,5	4,00	3560	3560	3774TK	996	Meentweg 2	Kootwijkerbroek
106	176105	462002	6,2	4,4	0,5	4,00	14347	14347	3774LB	998	Essenerweg 113	Kootwijkerbroek
107	177274	463461	5,0	3,8	0,5	4,00	6479	6479	3774JP	999	Harskamperweg 54	Kootwijkerbroek
108	177369	463448	5,0	3,8	0,5	4,00	156	156	3774JP	1021	Harskamperweg 56	Kootwijkerbroek
109	176555	461562	5,0	3,8	0,5	4,00	1872	1872	3774TL	1033	Joostweg 6	Kootwijkerbroek
110	176555	461562	5,0	3,8	0,5	4,00	1656	1656	3774TL	1033	Joostweg 6	Kootwijkerbroek
111	176555	461562	5,0	3,8	0,5	4,00	1253	1253	3774TL	1033	Joostweg 6	Kootwijkerbroek
112	176555	461562	5,0	3,8	0,5	4,00	781	781	3774TL	1033	Joostweg 6	Kootwijkerbroek
113	176555	461562	5,0	3,8	0,5	4,00	249	249	3774TL	1033	Joostweg 6	Kootwijkerbroek
114	176555	461562	5,0	3,8	0,5	4,00	107	107	3774TL	1033	Joostweg 6	Kootwijkerbroek
115	176555	461562	5,0	3,8	0,5	4,00	37	37	3774TL	1033	Joostweg 6	Kootwijkerbroek
116	176113	463101	4,0	3,3	0,5	4,00	195	195	3774LJ	1036	Topperweg 24	Kootwijkerbroek
117	176113	463106	4,0	3,3	0,5	4,00	3	3	3774LJ	1038	Topperweg 24	Kootwijkerbroek
118	177050	461474	6,0	4,3	0,5	4,00	2350	2350	3774TN	1041	Dijkerweg 22	Kootwijkerbroek
119	177010	461470	6,0	4,3	0,5	4,00	4272	4272	3774TN	1042	Dijkerweg 22	Kootwijkerbroek
120	177048	461470	6,0	4,3	0,5	4,00	4272	4272	3774TN	1044	Dijkerweg 22	Kootwijkerbroek
121	176909	463557	4,5	3,5	0,5	4,00	31577	31577	3774LK	1047	Oude Garderenseweg 22	Kootwijkerbroek
122	176133	461790	5,3	3,9	0,5	4,00	5945	5945	3774TG	1100	Dwarsgraafweg 3 -01	Kootwijkerbroek
123	176118	461801	5,0	3,8	0,5	4,00	2136	2136	3774TG	1104	Dwarsgraafweg 3 -01	Kootwijkerbroek
124	177221	461434	4,4	3,5	0,5	4,00	1020	1020	3774TN	1107	Dijkerweg 30	Kootwijkerbroek
125	176113	461781	5,0	3,8	0,5	4,00	2670	2670	3774TG	1121	Dwarsgraafweg 3 -01	Kootwijkerbroek
126	176104	461773	4,5	3,5	0,5	4,00	5696	5696	3774TG	1133	Dwarsgraafweg 3 -01	Kootwijkerbroek
127	176565	461447	5,0	3,8	0,5	4,00	2530	2530	3774TL	1136	Joostweg 12	Kootwijkerbroek
128	177989	461987	6,0	4,3	0,5	4,00	3560	3560	6732EW	1151	Kraatsweg 96	Harskamp
129	177989	461987	6,0	4,3	0,5	4,00	997	997	6732EW	1151	Kraatsweg 96	Harskamp
130	177989	461987	6,0	4,3	0,5	4,00	712	712	6732EW	1151	Kraatsweg 96	Harskamp

131	176400	461499	5,0	3,8	0,5	4,00	8188	8188	3774TM	1159	Hulstweg 20	Kootwijkerbroek
132	176400	461499	5,0	3,8	0,5	4,00	1541	1541	3774TM	1159	Hulstweg 20	Kootwijkerbroek
133	177324	461405	4,7	3,6	0,5	4,00	10373	10373	3774TN	1163	Dijkerweg 30	Kootwijkerbroek
134	177294	461395	3,6	3,1	0,5	4,00	15273	15273	3774TN	1164	Dijkerweg 30	Kootwijkerbroek
135	176326	463534	5,5	4,0	0,5	4,00	6266	6266	3774LH	1206	Topperweg 25	Kootwijkerbroek
136	175837	462963	6,4	4,5	0,5	4,00	12460	12460	3774LH	1214	Topperweg 15	Kootwijkerbroek
137	176293	463530	5,3	3,9	0,5	4,00	9434	9434	3774LH	1220	Topperweg 25	Kootwijkerbroek
138	175910	463128	5,7	4,1	0,5	4,00	11036	11036	3774JJ	1221	Garderbroekerweg 208	Kootwijkerbroek
139	176338	463560	3,8	3,2	0,5	4,00	2492	2492	3774LH	1222	Topperweg 25	Kootwijkerbroek
140	175819	462938	6,4	4,5	0,5	4,00	11214	11214	3774LH	1222	Topperweg 15	Kootwijkerbroek
141	176358	463588	4,9	3,7	0,5	4,00	8188	8188	3774LH	1236	Topperweg 25	Kootwijkerbroek
142	176312	463561	5,3	3,9	0,5	4,00	10217	10217	3774LH	1236	Topperweg 25	Kootwijkerbroek
143	176258	463533	5,7	4,1	0,5	4,00	13346	13346	3774LH	1242	Topperweg 25	Kootwijkerbroek
144	175868	463107	6,4	4,5	0,5	4,00	18904	18904	3774JJ	1248	Garderbroekerweg 208	Kootwijkerbroek
145	176088	461582	4,5	3,5	0,5	4,00	1700	1700	3774TG	1277	Dwarsgraafweg 5	Kootwijkerbroek
146	177878	461618	5,1	3,8	0,5	4,00	9257	9257	6732GE	1278	Velkemeensedijk 35	Harskamp
147	175936	463276	5,0	3,8	0,5	4,00	273	273	3774JD	1281	Garderbroekerweg 191	Kootwijkerbroek
148	175936	463276	5,0	3,8	0,5	4,00	94	94	3774JD	1281	Garderbroekerweg 191	Kootwijkerbroek
149	176045	461598	5,3	3,9	0,5	4,00	10880	10880	3774TG	1295	Dwarsgraafweg 5	Kootwijkerbroek
150	177881	461595	3,8	3,2	0,5	4,00	8023	8023	6732GE	1296	Velkemeensedijk 35	Harskamp
151	177881	461575	3,4	3,0	0,5	4,00	5626	5626	6732GE	1310	Velkemeensedijk 35	Harskamp
152	177880	461560	3,4	3,0	0,5	4,00	5141	5141	6732GE	1320	Velkemeensedijk 35	Harskamp
153	176565	461228	5,0	3,8	0,5	4,00	2777	2777	3774TL	1344	Joostweg 11	Kootwijkerbroek
154	176565	461228	5,0	3,8	0,5	4,00	1365	1365	3774TL	1344	Joostweg 11	Kootwijkerbroek
155	176565	461228	5,0	3,8	0,5	4,00	725	725	3774TL	1344	Joostweg 11	Kootwijkerbroek
156	176565	461228	5,0	3,8	0,5	4,00	92	92	3774TL	1344	Joostweg 11	Kootwijkerbroek
157	176565	461228	5,0	3,8	0,5	4,00	56	56	3774TL	1344	Joostweg 11	Kootwijkerbroek
158	176777	463853	2,0	2,3	0,5	4,00	1283	1283	3774LJ	1355	Topperweg 60	Kootwijkerbroek
159	176665	463844	2,0	2,3	0,5	4,00	1800	1800	3774LJ	1366	Topperweg 60	Kootwijkerbroek
160	176372	463761	5,0	3,8	0,5	4,00	1150	1150	3774LH	1383	Topperweg 29	Kootwijkerbroek
161	175624	462905	5,0	3,8	0,5	4,00	414	414	3774LE	1397	Breihutterweg 17	Kootwijkerbroek
162	175624	462905	5,0	3,8	0,5	4,00	114	114	3774LE	1397	Breihutterweg 17	Kootwijkerbroek
163	177599	461247	5,0	3,8	0,5	4,00	11500	11500	3774TP	1415	Velkemeensedijk 25	Kootwijkerbroek

164	175552	462290	5,0	3,8	0,5	4,00	5154	5154	3774LJ	1429	Topperweg 4	Kootwijkerbroek
165	175773	461705	8,0	5,3	0,5	4,00	42364	42364	3774TG	1438	Dwarsgraafweg 2	Kootwijkerbroek
166	178231	461819	6,0	4,3	0,5	4,00	920	920	6732EW	1444	Kraatsweg 88	Harskamp
167	177736	461282	4,8	3,7	0,5	4,00	20648	20648	3774TP	1451	Velkemeensedijk 27 -bis	Kootwijkerbroek
168	175526	462293	7,7	5,1	0,5	4,00	12887	12887	3774LJ	1454	Topperweg 4	Kootwijkerbroek
169	175779	461666	1,5	1,5	0,5	0,40	390	390	3774TG	1455	Dwarsgraafweg 2	Kootwijkerbroek
170	178253	461832	6,0	4,3	0,5	4,00	713	713	6732EW	1457	Kraatsweg 88	Harskamp
171	175778	461658	7,8	5,2	0,5	4,00	3560	3560	3774TG	1461	Dwarsgraafweg 2	Kootwijkerbroek
172	176774	463963	8,2	5,4	0,5	4,00	2299	2299	3774LJ	1464	Topperweg 60	Kootwijkerbroek
173	175500	462273	7,6	5,1	0,5	4,00	12496	12496	3774LJ	1483	Topperweg 4	Kootwijkerbroek
174	177939	461385	6,0	4,3	0,5	4,00	3680	3680	6732GE	1489	Velkemeensedijk 33	Harskamp
175	175486	462266	5,2	3,9	0,5	4,00	4557	4557	3774LJ	1498	Topperweg 4	Kootwijkerbroek
176	178302	461800	3,4	3,0	0,5	4,00	22	22	6732EW	1515	Kraatsweg 86	Harskamp
177	178324	461815	4,9	3,7	0,5	4,00	5012	5012	6732EW	1528	Kraatsweg 86	Harskamp
178	178324	461815	4,9	3,7	0,5	4,00	920	920	6732EW	1528	Kraatsweg 86	Harskamp
179	176286	461123	9,4	6,0	0,5	4,00	17680	17680	3774TE	1545	Westerhuisweg 18	Kootwijkerbroek
180	175707	463411	5,8	4,2	0,5	4,00	7360	7360	3774JD	1546	Garderbroekerweg 185	Kootwijkerbroek
181	175732	463461	6,0	4,3	0,5	4,00	25597	25597	3774JD	1556	Garderbroekerweg 185	Kootwijkerbroek
182	178349	461794	4,5	3,5	0,5	4,00	320	320	6732EW	1560	Kraatsweg 86	Harskamp
183	175777	463531	3,5	3,0	0,5	4,00	21946	21946	3774JD	1565	Garderbroekerweg 185	Kootwijkerbroek
184	175693	463425	6,5	4,5	0,5	4,00	5520	5520	3774JD	1566	Garderbroekerweg 185	Kootwijkerbroek
185	178313	461693	5,0	3,8	0,5	4,00	8280	8280	6732EV	1578	Kraatsweg 27 A	Harskamp
186	178302	461671	5,0	3,8	0,5	4,00	2113	2113	6732EV	1580	Kraatsweg 27 A	Harskamp
187	178302	461671	5,0	3,8	0,5	4,00	391	391	6732EV	1580	Kraatsweg 27 A	Harskamp
188	178302	461671	5,0	3,8	0,5	4,00	56	56	6732EV	1580	Kraatsweg 27 A	Harskamp
189	177766	461141	4,9	3,7	0,5	4,00	5880	5880	3774TP	1587	Velkemeensedijk 21	Kootwijkerbroek
190	175384	462307	4,3	3,4	0,5	4,00	3450	3450	3774LH	1593	Topperweg 3	Kootwijkerbroek
191	177838	461173	4,9	3,7	0,5	4,00	21218	21218	3774TP	1598	Velkemeensedijk 21	Kootwijkerbroek
192	178332	461676	5,0	3,8	0,5	4,00	1150	1150	6732EV	1603	Kraatsweg 27 A	Harskamp
193	178332	461676	5,0	3,8	0,5	4,00	446	446	6732EV	1603	Kraatsweg 27 A	Harskamp
194	178332	461676	5,0	3,8	0,5	4,00	299	299	6732EV	1603	Kraatsweg 27 A	Harskamp
195	178332	461676	5,0	3,8	0,5	4,00	19	19	6732EV	1603	Kraatsweg 27 A	Harskamp
196	178337	461683	5,0	3,8	0,5	4,00	3276	3276	6732EV	1603	Kraatsweg 27 A	Harskamp

197	178337	461683	5,0	3,8	0,5	4,00	167	167	6732EV	1603	Kraatsweg 27 A	Harskamp
198	178039	461321	6,0	4,3	0,5	4,00	1380	1380	6732GB	1604	Oud Willigerweg 5	Harskamp
199	178348	461698	1,5	1,5	0,5	0,40	107	107	6732EV	1605	Kraatsweg 27 A	Harskamp
200	178018	461293	6,0	4,3	0,5	4,00	1150	1150	6732GB	1611	Oud Willigerweg 5	Harskamp
201	177841	461159	4,9	3,7	0,5	4,00	10609	10609	3774TP	1612	Velkemeensedijk 21	Kootwijkerbroek
202	178332	461659	1,5	1,5	0,5	0,40	641	641	6732EV	1612	Kraatsweg 27 A	Harskamp
203	175359	462353	5,3	3,9	0,5	4,00	28980	28980	3774LH	1613	Topperweg 3	Kootwijkerbroek
204	176245	461065	1,5	1,5	0,5	0,40	712	712	3774TE	1615	Westerhuisweg 18	Kootwijkerbroek
205	176245	461065	1,5	1,5	0,5	0,40	356	356	3774TE	1615	Westerhuisweg 18	Kootwijkerbroek
206	178034	461287	6,0	4,3	0,5	4,00	720	720	6732GB	1626	Oud Willigerweg 5	Harskamp
207	175756	461416	7,0	4,8	0,5	4,00	22784	22784	3774TG	1630	Dwarsgraafweg 7	Kootwijkerbroek
208	175572	463361	5,5	4,0	0,5	4,00	28800	28800	3774JJ	1631	Garderbroekerweg 202	Kootwijkerbroek
209	175378	462907	4,0	3,3	0,5	4,00	2300	2300	3774LE	1635	Breihutterweg 33	Kootwijkerbroek
210	175775	461387	6,5	4,5	0,5	4,00	18512	18512	3774TG	1636	Dwarsgraafweg 7	Kootwijkerbroek
211	175498	463244	7,4	5,0	0,5	4,00	2492	2492	3774JJ	1639	Garderbroekerweg 202	Kootwijkerbroek
212	175357	462855	5,0	3,8	0,5	4,00	189	189	3774LE	1643	Breihutterweg 33	Kootwijkerbroek
213	175358	462885	4,0	3,3	0,5	4,00	3450	3450	3774LE	1649	Breihutterweg 33	Kootwijkerbroek
214	178609	462262	6,0	4,3	0,5	4,00	6300	6300	3774JM	1664	Breakerweg 3	Kootwijkerbroek
215	175538	463369	5,2	3,9	0,5	4,00	24030	24030	3774JJ	1664	Garderbroekerweg 202	Kootwijkerbroek
216	178271	461471	6,0	4,3	0,5	4,00	4784	4784	6732GB	1670	Oud Willigerweg 4	Harskamp
217	178271	461471	6,0	4,3	0,5	4,00	2649	2649	6732GB	1670	Oud Willigerweg 4	Harskamp
218	178285	461476	6,0	4,3	0,5	4,00	150	150	6732GB	1678	Oud Willigerweg 4	Harskamp
219	178285	461476	6,0	4,3	0,5	4,00	78	78	6732GB	1678	Oud Willigerweg 4	Harskamp
220	178515	461861	5,4	4,0	0,5	4,00	10680	10680	6732EX	1682	Verlengde Stroe Allee 1	Harskamp
221	178632	462266	6,0	4,3	0,5	4,00	2800	2800	3774JM	1686	Breakerweg 3	Kootwijkerbroek
222	176087	463955	5,0	3,8	0,5	4,00	4231	4231	3774JT	1689	Kootwijkerdijk 14	Kootwijkerbroek
223	178274	461443	6,0	4,3	0,5	4,00	12052	12052	6732GB	1690	Oud Willigerweg 4	Harskamp
224	175328	462941	7,9	5,2	0,5	4,00	8188	8188	3774LE	1692	Breihutterweg 33	Kootwijkerbroek
225	178530	461862	4,9	3,7	0,5	4,00	5696	5696	6732EX	1695	Verlengde Stroe Allee 1	Harskamp
226	177784	461024	6,0	4,3	0,5	4,00	26496	26496	6732GE	1698	Velkemeensedijk 19	Harskamp
227	175694	461371	4,0	3,3	0,5	4,00	156	156	3774TG	1707	Dwarsgraafweg 7	Kootwijkerbroek
228	175855	463809	5,0	3,8	0,5	4,00	75	75	3774JT	1707	Kootwijkerdijk 10	Kootwijkerbroek
229	175855	463809	5,0	3,8	0,5	4,00	45	45	3774JT	1707	Kootwijkerdijk 10	Kootwijkerbroek

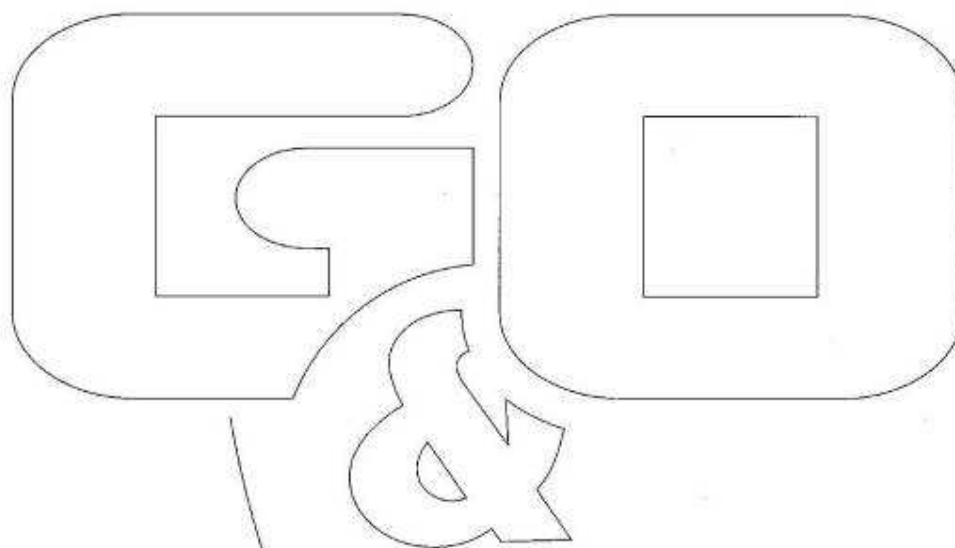
230	175855	463809	5,0	3,8	0,5	4,00	23	23	3774JT	1707	Kootwijkerdijk 10	Kootwijkerbroek
231	178551	461852	5,2	3,9	0,5	4,00	1638	1638	6732EX	1718	Verlengde Stroe Allee 1	Harskamp
232	177796	460979	6,0	4,3	0,5	4,00	5267	5267	6732GE	1743	Velkemeensedijk 19	Harskamp
233	178578	461851	5,2	3,9	0,5	4,00	320	320	6732EX	1744	Verlengde Stroe Allee 1	Harskamp
234	175406	463305	6,4	4,5	0,5	4,00	5100	5100	3774JJ	1749	Garderbroekerweg 198	Kootwijkerbroek
235	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	50979	50979	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
236	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	3590	3590	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
237	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	2668	2668	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
238	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	1750	1750	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
239	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	1395	1395	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
240	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	1092	1092	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
241	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	782	782	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
242	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	748	748	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
243	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	642	642	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
244	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	507	507	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
245	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	486	486	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
246	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	115	115	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
247	176614	460793	6,0	4,3	0,5	4,00	37	37	6732GK	1753	Westerhuisweg 6	Harskamp
248	175208	462342	5,2	3,9	0,5	4,00	5554	5554	3774LA	1764	Essenerweg 93	Kootwijkerbroek
249	175209	462303	5,0	3,8	0,5	4,00	6693	6693	3774LA	1767	Essenerweg 93	Kootwijkerbroek
250	177793	460945	6,0	4,3	0,5	4,00	1068	1068	6732GE	1772	Velkemeensedijk 19	Harskamp
251	177815	460955	6,0	4,3	0,5	4,00	5980	5980	6732GE	1774	Velkemeensedijk 19	Harskamp
252	178704	462119	6,0	4,3	0,5	4,00	2530	2530	6732GA	1784	Braeckweg 4	Harskamp
253	175654	461290	8,7	5,6	0,5	4,00	18370	18370	3774TG	1791	Dwarsgraafweg 13	Kootwijkerbroek
254	176112	460935	6,8	4,7	0,5	4,00	10200	10200	6732GK	1792	Westerhuisweg 20	Harskamp
255	178340	461345	6,0	4,3	0,5	4,00	62	62	6732GB	1804	Oud Willigerweg 1	Harskamp
256	175663	461261	8,7	5,6	0,5	4,00	19580	19580	3774TG	1804	Dwarsgraafweg 13	Kootwijkerbroek
257	175194	462866	5,0	3,8	0,5	4,00	102	102	3774BZ	1805	Topperbinnenweg 11	Kootwijkerbroek
258	176382	460787	6,5	4,5	0,5	4,00	15878	15878	6732GK	1820	Westerhuisweg 12	Harskamp
259	175677	461221	6,1	4,3	0,5	4,00	2848	2848	3774TG	1822	Dwarsgraafweg 13	Kootwijkerbroek
260	175279	461814	3,0	2,8	0,5	4,00	2530	2530	3774TK	1823	Meentweg 19	Kootwijkerbroek
261	175275	461822	3,5	3,0	0,5	4,00	2576	2576	3774TK	1824	Meentweg 19	Kootwijkerbroek
262	175144	462338	4,4	3,5	0,5	4,00	1282	1282	3774LA	1828	Essenerweg 93	Kootwijkerbroek

263	175832	463950	5,0	3,8	0,5	4,00	11250	11250	3774JS	1831	Kootwijkerdijk 13	Kootwijkerbroek
264	175692	461194	9,2	5,9	0,5	4,00	17658	17658	3774TG	1831	Dwarsgraafweg 13	Kootwijkerbroek
265	176427	460760	7,3	4,9	0,5	4,00	14240	14240	6732GK	1831	Westerhuisweg 12	Harskamp
266	175254	461829	3,0	2,8	0,5	4,00	9016	9016	3774TK	1841	Meentweg 19	Kootwijkerbroek
267	175189	463000	5,0	3,8	0,5	4,00	2	2	3774BZ	1841	Topperbinnenweg 7	Kootwijkerbroek
268	176381	460763	6,4	4,5	0,5	4,00	3204	3204	6732GK	1843	Westerhuisweg 12	Harskamp
269	175149	462150	6,5	4,5	0,5	4,00	11040	11040	3774LC	1851	Essenerweg 98	Kootwijkerbroek
270	175149	462150	6,5	4,5	0,5	4,00	2300	2300	3774LC	1851	Essenerweg 98	Kootwijkerbroek
271	175150	462131	5,0	3,8	0,5	4,00	9706	9706	3774LC	1853	Essenerweg 98	Kootwijkerbroek
272	175152	462113	5,0	3,8	0,5	4,00	10120	10120	3774LC	1855	Essenerweg 98	Kootwijkerbroek
273	176409	460728	7,3	4,9	0,5	4,00	5981	5981	6732GK	1867	Westerhuisweg 12	Harskamp
274	175411	461468	3,8	3,2	0,5	4,00	10058	10058	3774TG	1871	Dwarsgraafweg 8	Kootwijkerbroek
275	175467	463644	6,5	4,5	0,5	4,00	16320	16320	3774JS	1877	Kootwijkerdijk 5 -01	Kootwijkerbroek
276	175411	461437	4,8	3,7	0,5	4,00	6578	6578	3774TG	1888	Dwarsgraafweg 8	Kootwijkerbroek
277	175401	461448	4,8	3,7	0,5	4,00	5313	5313	3774TG	1890	Dwarsgraafweg 8	Kootwijkerbroek
278	176200	464251	5,0	3,8	0,5	4,00	2040	2040	3774JS	1900	Kootwijkerdijk 17	Kootwijkerbroek
279	175243	463336	4,6	3,6	0,5	4,00	16585	16585	3774JT	1909	Kootwijkerdijk 4	Kootwijkerbroek
280	175243	463336	1,5	1,5	0,5	0,40	1843	1843	3774JT	1909	Kootwijkerdijk 4	Kootwijkerbroek
281	175909	464109	6,8	4,7	0,5	4,00	28480	28480	3774JS	1915	Kootwijkerdijk 15	Kootwijkerbroek
282	175195	463262	7,0	4,8	0,5	4,00	8544	8544	3774JT	1922	Kootwijkerdijk 4 A	Kootwijkerbroek
283	175958	464156	8,0	5,3	0,5	4,00	32254	32254	3774JS	1928	Kootwijkerdijk 15	Kootwijkerbroek
284	176130	460771	4,6	3,6	0,5	4,00	1887	1887	6732GK	1930	Westerhuisweg 11	Harskamp
285	175849	464087	8,8	5,7	0,5	4,00	34461	34461	3774JS	1931	Kootwijkerdijk 15	Kootwijkerbroek
286	177928	460834	6,0	4,3	0,5	4,00	9434	9434	6732GE	1934	Velkemeensedijk 4	Harskamp
287	176558	460612	6,0	4,3	0,5	4,00	1490	1490	6732GK	1942	Westerhuisweg 8	Harskamp
288	176558	460612	6,0	4,3	0,5	4,00	748	748	6732GK	1942	Westerhuisweg 8	Harskamp
289	176558	460612	6,0	4,3	0,5	4,00	251	251	6732GK	1942	Westerhuisweg 8	Harskamp
290	176558	460612	6,0	4,3	0,5	4,00	112	112	6732GK	1942	Westerhuisweg 8	Harskamp
291	176558	460612	6,0	4,3	0,5	4,00	19	19	6732GK	1942	Westerhuisweg 8	Harskamp
292	175735	461004	1,5	1,5	0,5	0,40	54	54	6732GK	1945	Westerhuisweg 24	Harskamp
293	176106	460765	1,5	1,5	0,5	0,40	3916	3916	6732GK	1945	Westerhuisweg 11	Harskamp
294	175913	460867	5,5	4,0	0,5	4,00	2001	2001	6732GK	1951	Westerhuisweg 15	Harskamp
295	175175	463299	6,5	4,5	0,5	4,00	7262	7262	3774JT	1955	Kootwijkerdijk 4 A	Kootwijkerbroek

296	175891	460875	5,5	4,0	0,5	4,00	2001	2001	6732GK	1956	Westerhuisweg 15	Harskamp
297	175270	463495	4,5	3,5	0,5	4,00	11316	11316	3774JJ	1959	Garderbroekerweg 192	Kootwijkerbroek
298	175711	460991	1,5	1,5	0,5	0,40	85	85	6732GK	1970	Westerhuisweg 24	Harskamp
299	177670	460671	1,5	1,5	0,5	0,40	534	534	6732GE	1971	Velkemeensedijk 9	Harskamp
300	176578	460577	6,0	4,3	0,5	4,00	544	544	6732GK	1972	Westerhuisweg 4	Harskamp
301	176578	460577	6,0	4,3	0,5	4,00	340	340	6732GK	1972	Westerhuisweg 4	Harskamp
302	175702	460995	1,5	1,5	0,5	0,40	85	85	6732GK	1973	Westerhuisweg 24	Harskamp
303	175896	464173	1,5	1,5	0,5	0,40	39	39	3774JS	1976	Kootwijkerdijk 15	Kootwijkerbroek
304	175690	460988	1,5	1,5	0,5	0,40	102	102	6732GK	1986	Westerhuisweg 24	Harskamp
305	178900	461911	8,0	5,3	0,5	4,00	14426	14426	6732EP	1987	Harderwijkerweg 41	Harskamp
306	176103	460719	1,5	1,5	0,5	0,40	712	712	6732GK	1988	Westerhuisweg 11	Harskamp
307	177018	460472	8,8	5,7	0,5	4,00	19224	19224	6732GJ	1989	Westenengseweg 12	Harskamp
308	176474	460539	1,5	1,5	0,5	0,40	6764	6764	6732GJ	1990	Westenengseweg 16	Harskamp
309	176977	460469	8,8	5,7	0,5	4,00	19224	19224	6732GJ	1992	Westenengseweg 12	Harskamp
310	178924	462043	6,0	4,3	0,5	4,00	17800	17800	6732EP	1993	Harderwijkerweg 45	Harskamp
311	175256	461433	10,0	6,3	0,5	4,00	42720	42720	3774TJ	1995	Kruisweg 2	Kootwijkerbroek
312	175647	464014	6,3	4,4	0,5	4,00	13172	13172	3774JS	1998	Kootwijkerdijk 9 -01	Kootwijkerbroek
313	177828	460709	4,0	3,3	0,5	4,00	15842	15842	6732GE	1998	Velkemeensedijk 11	Harskamp
314	177805	460698	4,2	3,4	0,5	4,00	3062	3062	6732GE	1999	Velkemeensedijk 11	Harskamp
315	177596	460614	8,3	5,4	0,5	4,00	17088	17088	6732GE	2000	Velkemeensedijk 9	Harskamp

Bijlage 2

Voorgond berekeningen
V-Stacks vergunning



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-02-2020 17:28:20

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 5724go0120 Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek

Eigen ruwheid: 0,220 m

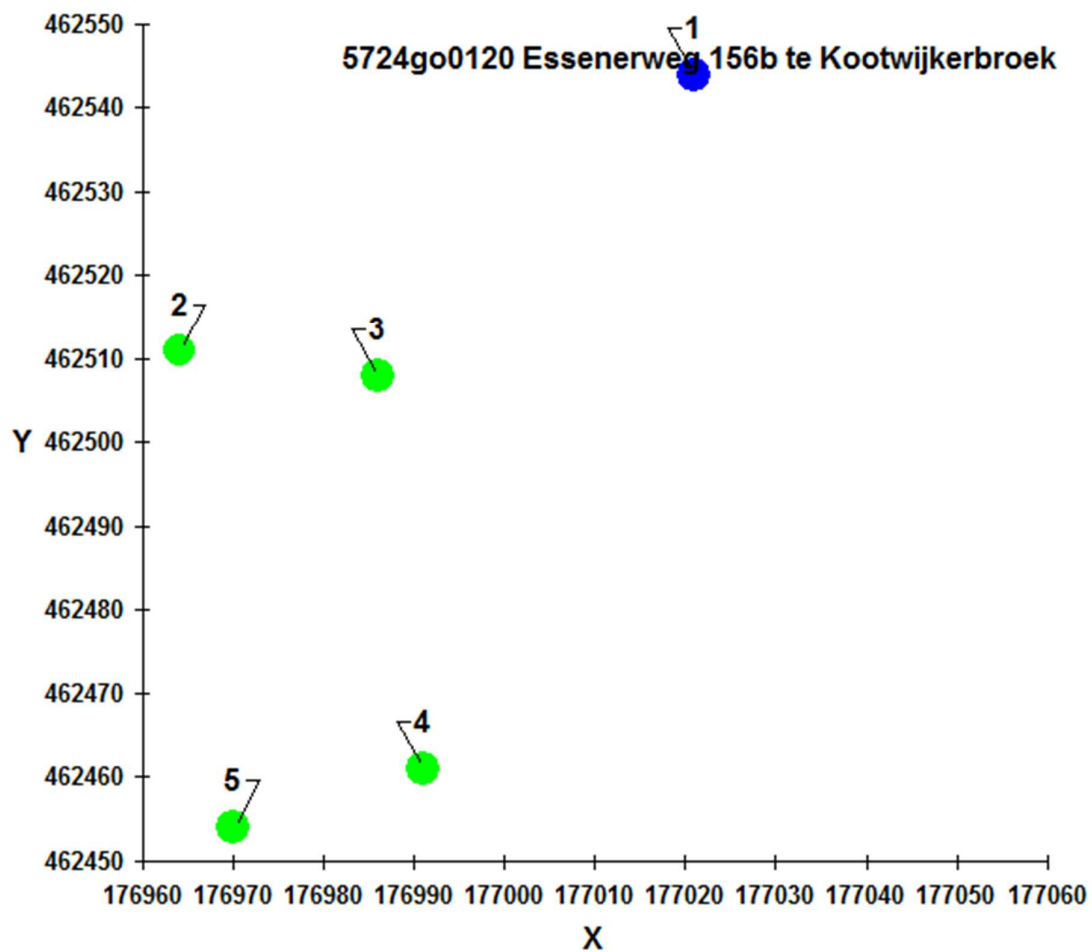
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Essenerweg 156	177 021	462 544	6,0	6,0	0,50	4,00	2 908

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Noordwest	176 964	462 511	14,0	3,8
3	Noordoost	176 986	462 508	14,0	4,6
4	Zuidoost	176 991	462 461	14,0	1,8
5	Zuidwest	176 970	462 454	14,0	1,6



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-02-2020 17:39:51

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 5724go0120 Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek

Eigen ruwheid: 0,220 m

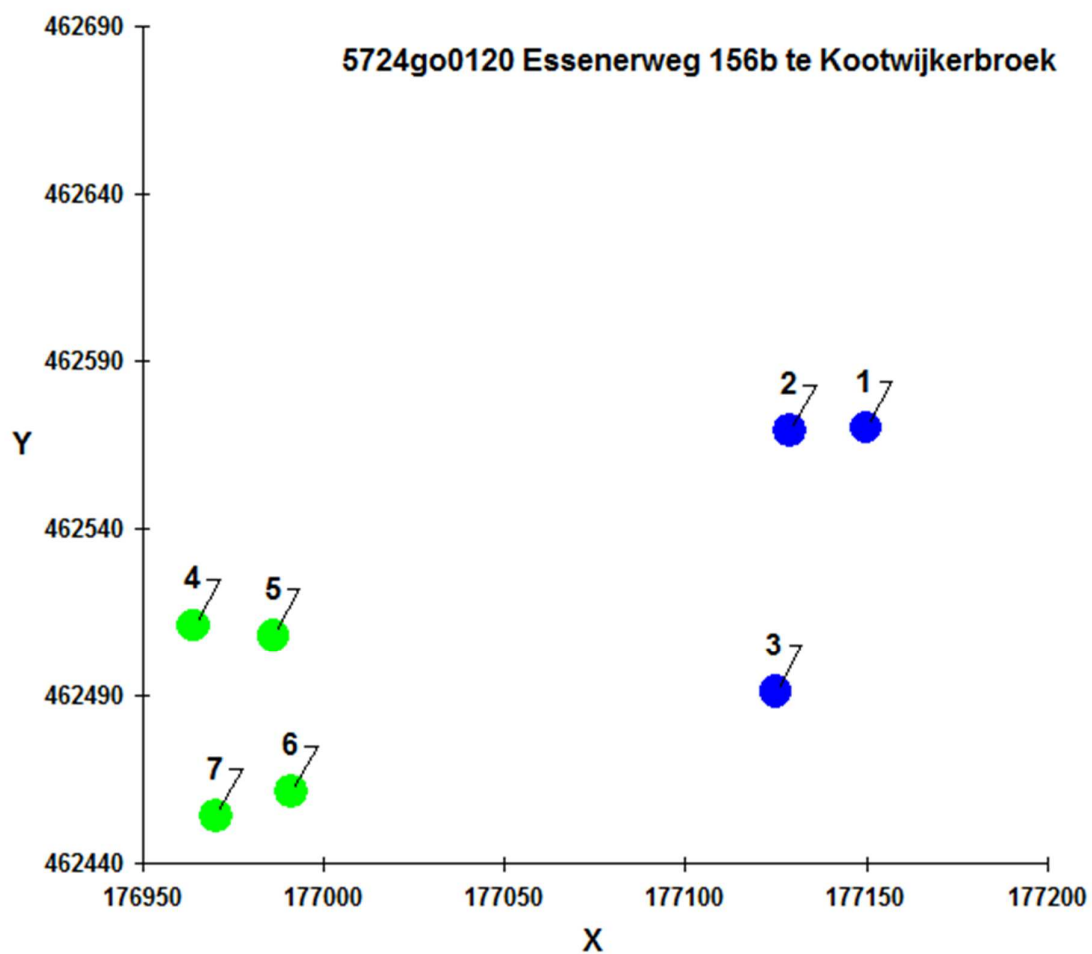
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Essenerweg 162 1	177 150	462 570	7,0	4,6	0,80	6,00	17 800
2	Essenerweg 162 2	177 129	462 569	5,7	3,9	0,50	4,00	6 408
3	Essenerweg 162 3	177 125	462 491	5,3	3,8	1,70	3,57	4 080

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Noordwest	176 964	462 511	14,0	5,5
5	Noordoost	176 986	462 508	14,0	6,9
6	Zuidoost	176 991	462 461	14,0	5,9
7	Zuidwest	176 970	462 454	14,0	5,2



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 21-02-2020 8:29:52

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 5724go0120 Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek

Eigen ruwheid: 0,220 m

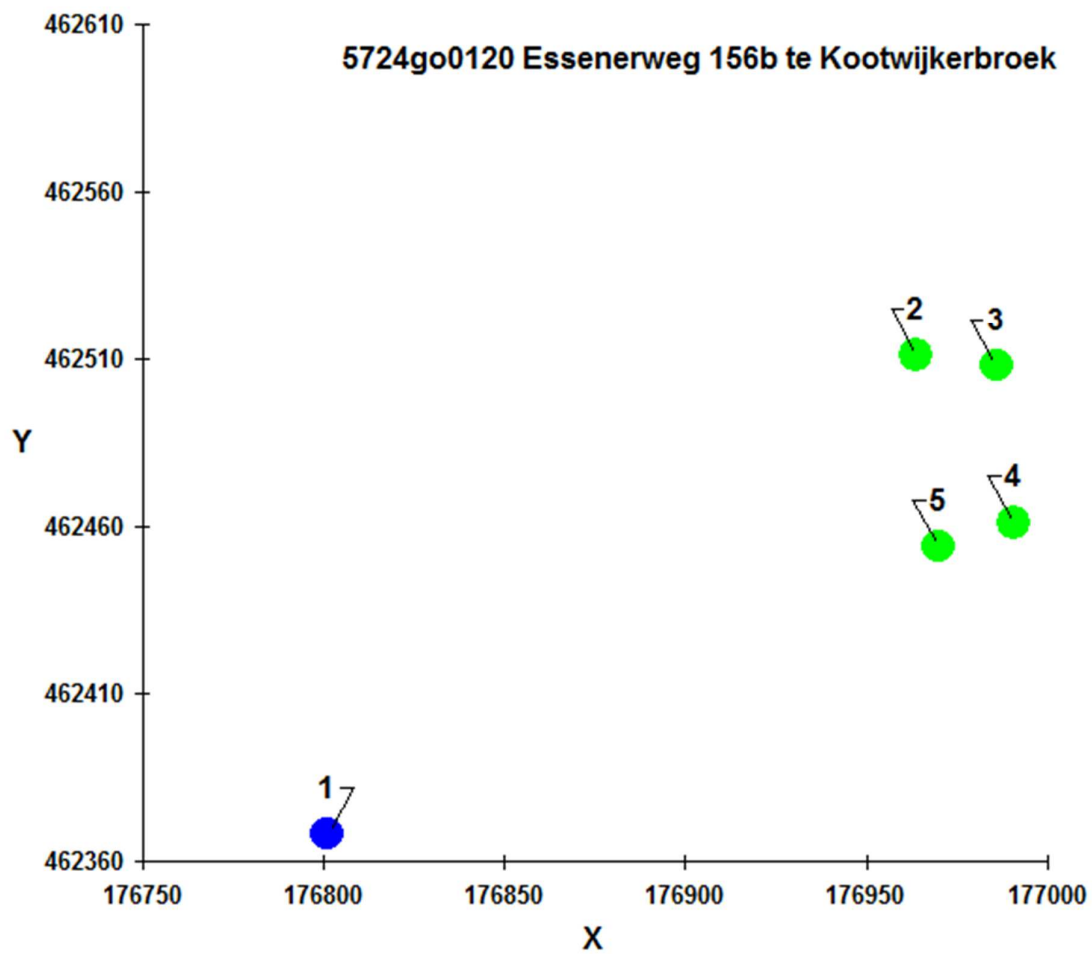
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hulstweg 44	176 801	462 368	5,5	4,0	0,50	0,40	2 720

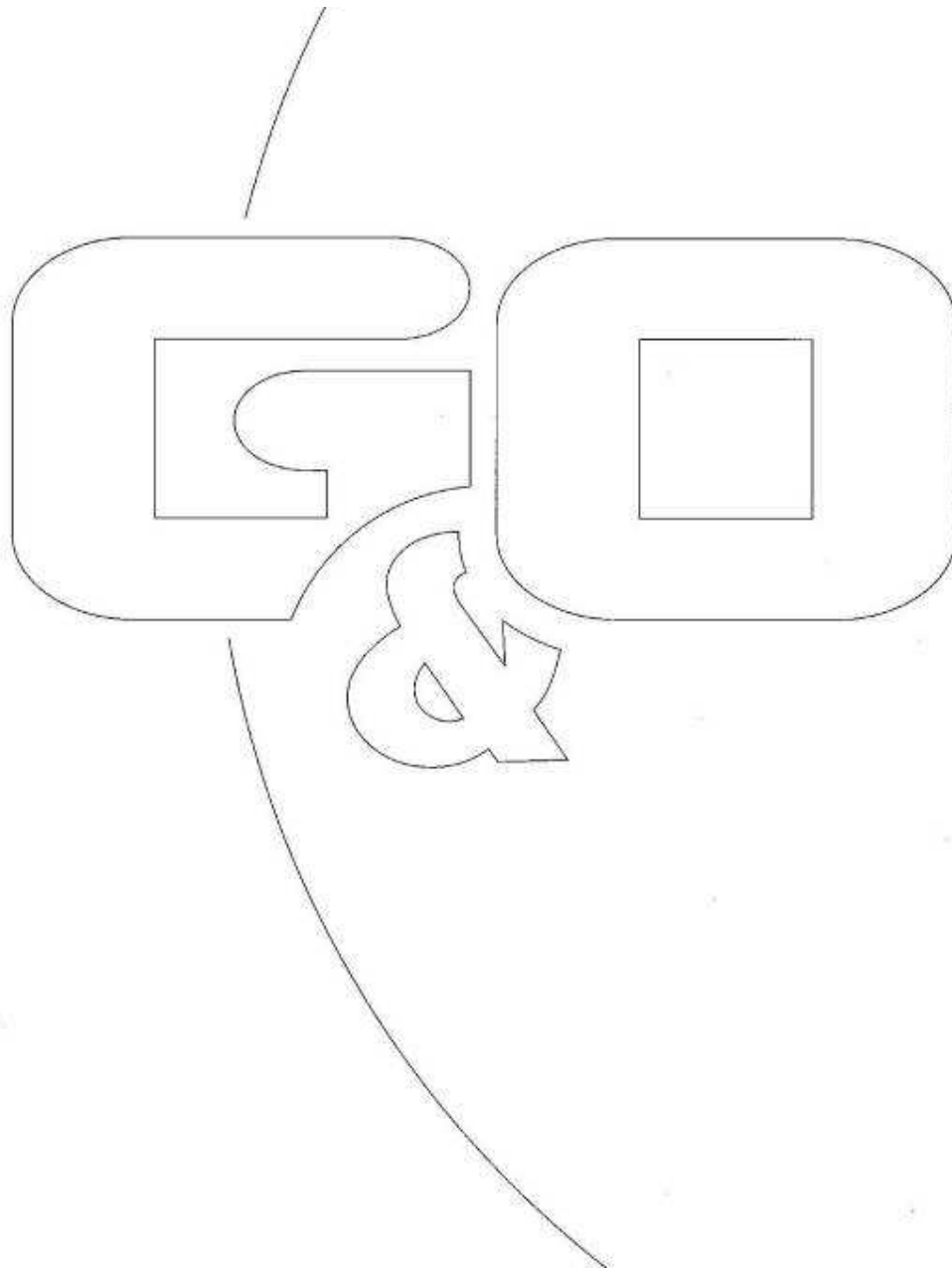
Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Noordwest	176 964	462 511	14,0	0,8
3	Noordoost	176 986	462 508	14,0	0,7
4	Zuidoost	176 991	462 461	14,0	0,8
5	Zuidwest	176 970	462 454	14,0	1,0



Bijlage 3

Contouren geurhinder voorgrondbelasting



Onderzoek geur Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek - voorgrondbelasting



Legenda

- Emissiepunt Essenerweg 156
- Toetspunten
- Essenerweg 156 3 OUe/m³
- Essenerweg 156 6 OUe/m³

Schaal 1:2.500

0 15 30 60 90 120 150 Meter



GO&consult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Onderzoek geur Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek - voorgrondbelasting



Legenda

- Toetspunten
- Emissiepunten Essenerweg 162
- Essenerweg 162 8 OUe/m³
- Essenerweg 162 6 OUe/m³
- Essenerweg 162 3 OUe/m³

Schaal 1:2.500

0 15 30 60 90 120 150
Meter



GO&consult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Onderzoek geur Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek - voorgrondbelasting



Legenda

- Toetspunten
- Emissiepunt Hulstweg 44
- Hulstweg 44 3 OUe/m³
- Hulstweg 44 6 OUe/m³

Schaal 1:2.500

0 15 30 60 90 120 150 Meter

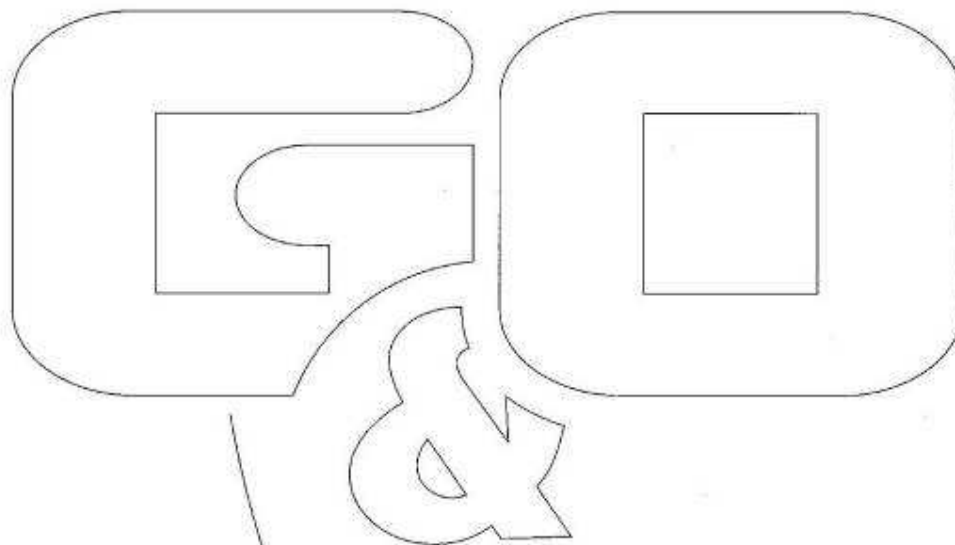


GO&consult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 4

Achtergrond berekeningen V-stacks gebied



Naam van de berekening: 5724go0120 achtergrondbelasting

Gemaakt op: 2-27-2020 13:46:23

Rekentijd : 2:59:46

Naam van het gebied: 5724go0120

Eigen ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: X:\Klanten\B\Broekhuizen\Go01\Vstacks\input\Bronnen.dat

Receptorbestand: X:\Klanten\B\Broekhuizen\Go01\Vstacks\input\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in:

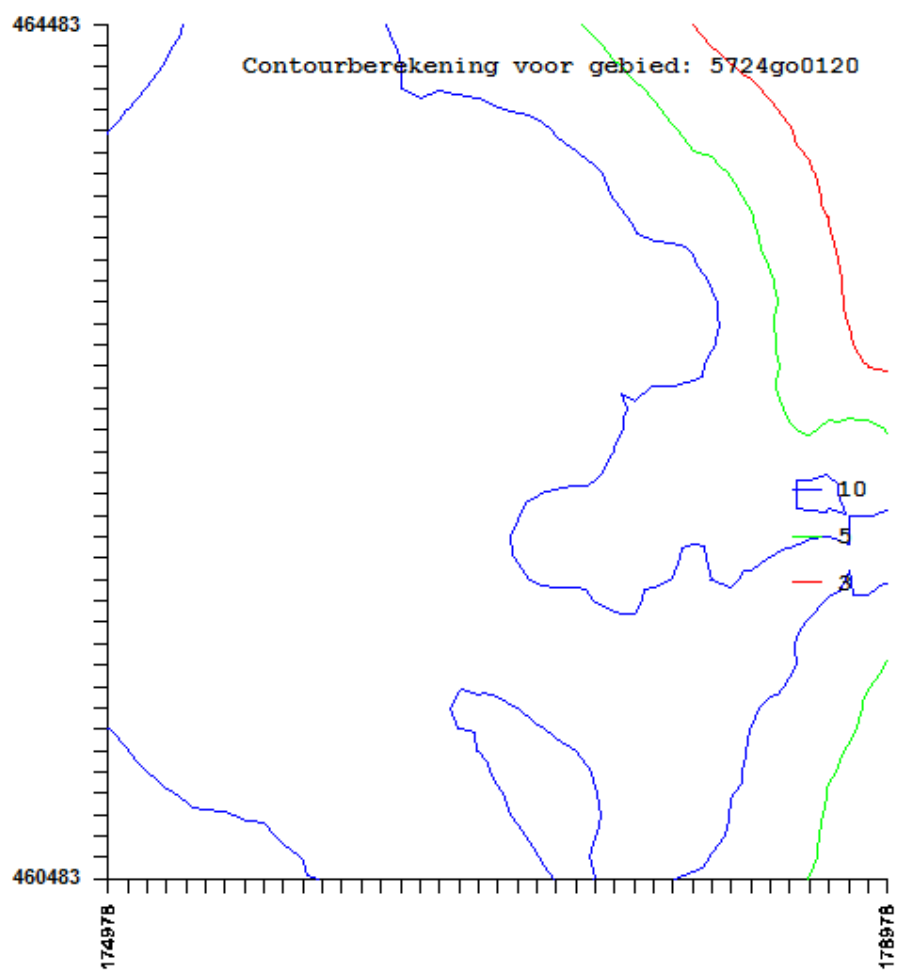
X:\Klanten\B\Broekhuizen\Go01\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 174978 m

Rasterpunt linksonder y: 460483 m

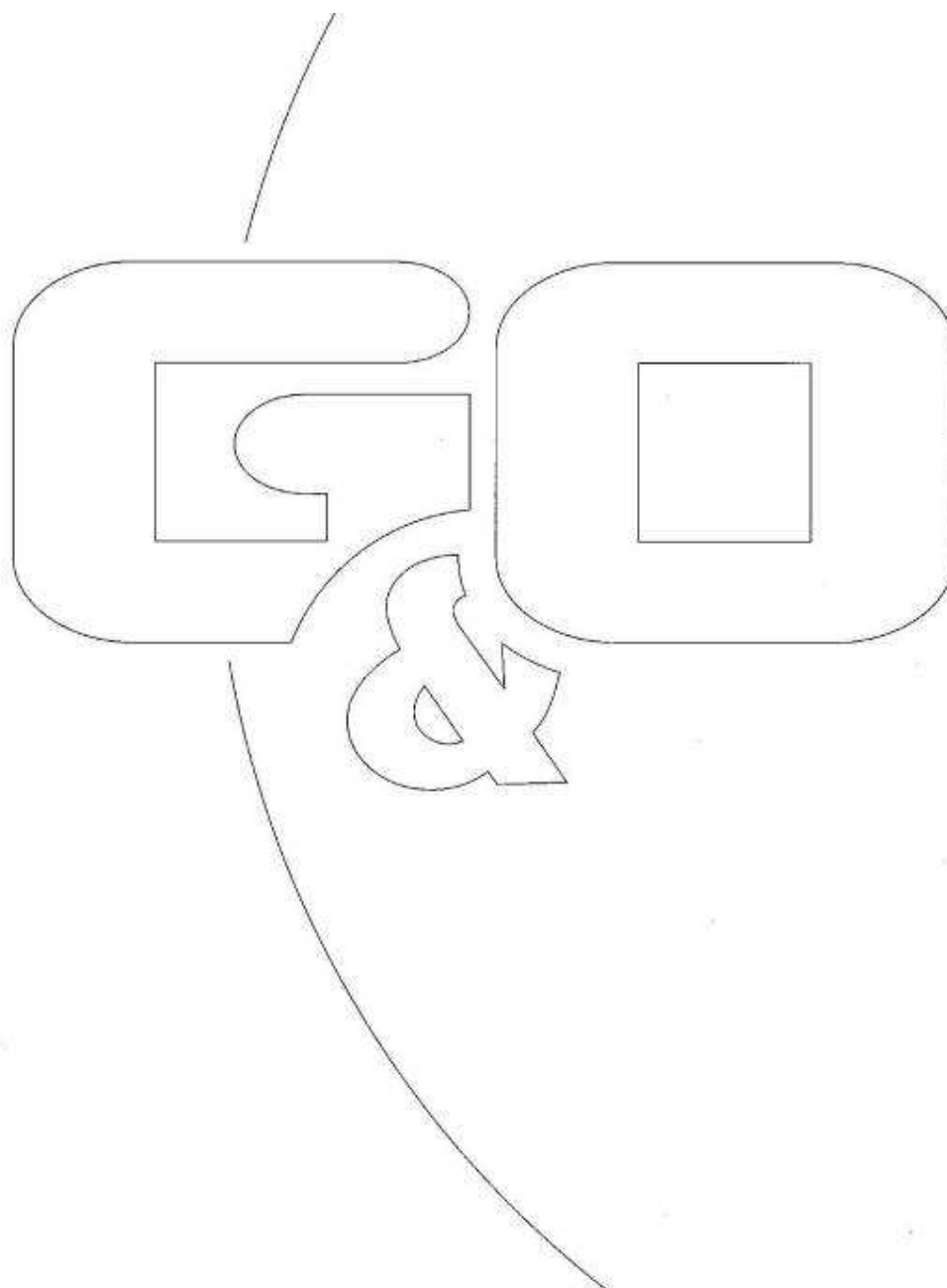
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 41



Bijlage 5

Contouren geurhinder
achtergrondbelasting



Onderzoek geur Essenerweg 156b te Kootwijkerbroek - achtergrondbelasting



Legenda

- Toetspunten
- Achtergrondbelasting 14 OUe/m³
- Achtergrondbelasting 20 OUe/m³

Schaal 1:2.500



ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING