

GEURONDERZOEK

voor een bestemmingsplanwijziging aan de

HOGEWALDSEWEG 22-24 TE GROESBEEK

Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor een bestemmingsplanwijziging aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek

Rapportnummer: 2760go0921 v2

Status: definitief

Datum: 10 december 2021

Opdrachtnemer

G&O Consult

Postbus 12

5845 ZG Sint Anthonis

www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvlietlaan 1

5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer J. Meijers

Adviseur

0493 - 597 505

jmeijers@go-consult.nl

©DECEMBER 2021 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 relevante agrarische bedrijven ...	7
HOOFDSTUK 3	BEREKENINGSSYSTEMATIEK.....	8
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING	9
4.1	Geurhinder en woon- en leefklimaat	9
4.2	Voorgrondbelasting en belangenafweging	9
4.3	Achtergrondbelasting en woon- en leefklimaat.....	11
4.4	Geiten en woon- en leefklimaat	12
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	13
Literatuur		14

Bijlage 1: Gegevens veehouderijbedrijven

Bijlage 2: Voorgrond berekeningen V-Stacks vergunning

Bijlage 3: Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In het kader van een bestemmingsplanwijziging voor de locatie aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek is een geuronderzoek uitgevoerd. Ter plaatse van dit adres is op dit moment een varkenshouderij aanwezig. Deze zal worden gestaakt, waarna de bestemming gewijzigd wordt. De twee bedrijfswoningen worden herbestemd naar burgerwoningen. Daarnaast worden twee ruimte voor ruimte woningen beoogd.

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 hoekpunten van de (nieuwe) woningen aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

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

Figuur 1

Beoogde situatie Hogewaldseweg 22-24 Groesbeek met woningnummering

Bron: Ontwerpschets



HOOFDSTUK 2 INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door de Omgevingsdienst Regio Nijmegen. De gegevens bevat de actuele vergunning van de maatgevende veehouderij aan de Ketelstraat 36 te Groesbeek. Voor de overige veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om de planlocatie aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek zijn op 8 juli 2021 gegevens verkregen uit I-GO 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.

Het Groesbeekse deel van de gemeente Berg en Dal is gelegen in een concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Dit betekent dat de geurnormen voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar de planlocatie is gelegen, ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv 8,0 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 heeft middels een geurverordening het gebied waar de locatie aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek ligt, aangewezen als “Gemengd gebied” waarvoor een maximale waarde voor geurbelasting van een veehouderij van 8,0 ou_E/m³ en een minimale vaste afstand van 25 meter vanuit een veehouderij tot een geurgevoelig object geldt.

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 woningsplitsing, 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 ook te realiseren. 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);

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.

- 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 RELEVANTE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen, is informatie benodigd van de relevante omliggende bedrijven, in dit geval de maatgevende veehouderij aan de Ketelstraat 36 te Groesbeek. Via de Omgevingsdienst Regio Nijmegen zijn de gegevens op stalniveau uit de vigerende milieuvergunning verkregen, welke zijn weergegeven in bijlage 1. Voor de overige veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om de locatie aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek zijn op 8 juli 2021 gegevens verkregen uit I-GO Veehouderijen.

Voor de berekeningen in dit rapport is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-Stacks gebied, versie 2010.1 van 2 april 2010. Dit rekenmodel berekent de geur-belasting 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 het bepalen van de te gebruiken ruwheid is, conform § 3.5 van de Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, een bufferzone van 2 kilometer om de locatie aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek genomen. Vervolgens is hiervoor door V-Stacks gebied een ruwheid van 0,15 bepaald.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de achtergrondbelasting op de (beoogde) woningen aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek is van het vergunde veebestand. Hiervoor zijn 18 voor geur relevante veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om de locatie aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek ingevoerd zoals op 8 juli 2021 verkregen uit I-GO Veehouderijen. Voor de complete lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 1. De invoergegevens en resultaten zijn weergegeven in bijlage 2. Daarnaast zijn ook voor de achtergrondbelasting de geurcontouren door een GIS-toepassing in beeld gebracht in bijlage 3.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIJMAAT

De gemeente Berg en Dal heeft niet in de gemeentelijke geurverordening vastgelegd wat op basis van geurhinderpercentages voor de achtergrondbelasting een acceptabel woon- en leefklimaat is. Derhalve wordt aangesloten bij de in tabel 5 van het document “Harmonisatie Geurbeleid gemeente Berg en Dal”, d.d. 21 september 2016, vermelde acceptabele geurniveaus voor de achtergrondbelasting. Deze tabel is hieronder als tabel 1 opgenomen.

Tabel 1

Acceptabele geurniveaus
achtergrondbelasting

	Bebouwde kom			
	Concentratiegebied		Niet- concentratiegebied	
	ou _E /m ³	%	ou _E /m ³	%
Hoger dan acceptabel geurniveau	6	8	4	11
	Buitengebied			
	Concentratiegebied		Niet- concentratiegebied	
	ou _E /m ³	%	ou _E /m ³	%
Hoger dan acceptabel geurniveau	28	25	18	29

4.2 VOORGRONDBELASTING EN BELANGENAFWEGING

De gemeente heeft middels een geurverordening het gebied waarin de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek is gelegen, aangewezen als “Gemengd gebied” waarvoor een maximale waarde voor geurbelasting van een veehouderij van 8,0 ou_E/m³ en een minimale vaste afstand van 25 meter vanuit een veehouderij tot een geurgevoelig object geldt.

De in de omgeving van de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek 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.

In de directe omgeving van de planlocatie zijn de veehouderijen aan de Hogewaldseweg 31 en Ketelstraat 36 gelegen.

De afstand van de woning aan de Hogewaldseweg 24 tot de rand van het bouw-
blok aan de Ketelstraat 36 bedraagt 25 meter. Derhalve wordt voldaan aan de
afstandsnorm van 25 meter. De overige woningen zijn op grotere afstand gele-
gen.

In onderstaande figuur is de afstand van 25 meter vanaf de woningen weergege-
ven. Hieruit blijkt dat het bouwblok van de veehouderij aan de Hogewaldseweg
31 binnen deze afstand is gelegen. Het gedeelte van de Hogewaldseweg 31 dat
binnen de 25 meter is gelegen betreft de bedrijfswoning. Het ligt niet in de lijn
der verwachtingen dat in dit gebied van het bouwblok ooit een ontwikkeling
plaatsvindt met dieren. Derhalve wordt dit niet bezwaarlijk geacht en wordt de
veehouderij niet in zijn mogelijkheden beperkt.

Figuur 2

Met blauwe lijn aangegeven
25 meter vanaf (beoogde)
woningen Hogewaldseweg
22-24



Gezien de ligging en de hoogte van de vergunde geuremissie is de veehouderij aan de Ketelstraat 36 maatgevend voor de voorgrondbelasting. Vanuit de veehouderij aan de Ketelstraat 36 te Groesbeek is met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning 2020 een berekening gemaakt van de voorgrondbelasting op de hoekpunten van de (beoogde) woningen aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek. De twee bestaande woningen worden niet getoetst voor wat betreft de voorgrondbelasting. Omdat in de beoogde situatie voormalige agrarische bedrijfswoningen zijn, vormen deze geen belemmering voor de omliggende veehouderijen aangezien deze vrijgesteld zijn van toetsing van voorgrondbelasting. Bij de beoordeling van het woon- en leefklimaat (achtergrondbelasting) worden deze woningen wel beoordeeld. De resultaten van de berekening voorgrondbelasting zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2

Berekende voorgrondbelasting vanuit de maatgevende veehouderij aan de Ketelstraat 36 te Groesbeek

Toetspunt					V-Stacks gebied (ou_E/m^3)
nr	omschrijving	x-coördinaat	y-coördinaat	acceptabel geurniveau	vanuit Ketelstraat 36
9	Woning 3 noord	196152	420209	8,0	5,8
10	Woning 3 oost	196157	420202	8,0	5,6
11	Woning 3 zuid	196147	420194	8,0	4,8
12	Woning 3 west	196141	420202	8,0	5,0
13	Woning 4 noord	196130	420200	8,0	4,6
14	Woning 4 oost	196139	420190	8,0	4,4
15	Woning 4 zuid	196133	420184	8,0	4,0
16	Woning 4 west	196124	420195	8,0	4,2

Ter hoogte van de beoogde woningen vinden geen overschrijdingen plaats van de geurnorm. Het aspect voorgrondbelasting is derhalve geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.3

ACHTERGRONDBELASTING EN WOON- EN LEEFKLIAMAAT

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 achtergrondbelasting op de hoekpunten van de (beoogde) woningen aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek is van het actuele vergunde veebestand. Hiervoor zijn 18 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om de locatie aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek ingevoerd zoals op 8 juli 2021 verkregen uit I-GO Veehouderijen. Uit controle blijkt dat deze gegevens op 10 december 2021 nog actueel zijn. Hierbij zijn voor de veehouderij aan de Ketelstraat 36 de emissiepunten, op basis van de gegevens uit bijlage 1, ingevoerd op stalniveau.

De resultaten hiervan, ter hoogte van de maatgevende woning, zijn weergegeven in navolgende tabel 3. Voor de daadwerkelijke gehele outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 4. Daarnaast is de achtergrondbelasting conform de normstelling uit tabel 3 in beeld gebracht in bijlage 5.

Tabel 3

Berekende achtergrondbelasting vanuit 18 veehouderijen binnen een straal van 2km

Toetspunt					V-Stacks gebied (ou _E /m ³) Vanuit 18 veehouderijen
Nr	Omschrijving	x-coördinaat	y-coördinaat	Acceptabel geurniveau	
1	Woning 1 noord	196102	420223	18,0	5,68
2	Woning 1 oost	196107	420217	18,0	6,015
3	Woning 1 zuid	196098	420209	18,0	5,267
4	Woning 1 west	196093	420215	18,0	5,239
5	Woning 2 noord	196149	420261	18,0	9,436
6	Woning 2 oost	196156	420252	18,0	10,476
7	Woning 2 zuid	196143	420241	18,0	8,723
8	Woning 2 west	196136	420251	18,0	8,059
9	Woning 3 noord	196152	420209	18,0	7,345
10	Woning 3 oost	196157	420202	18,0	7,189
11	Woning 3 zuid	196147	420194	18,0	6,232
12	Woning 3 west	196141	420202	18,0	6,48
13	Woning 4 noord	196130	420200	18,0	5,902
14	Woning 4 oost	196139	420190	18,0	5,747
15	Woning 4 zuid	196133	420184	18,0	5,223
16	Woning 4 west	196124	420195	18,0	5,439

Op basis van de berekende achtergrondbelasting vanuit 18 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer (maximaal 10,5 ou_E/m³) op de hoekpunten van de beoogde woningen aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek kan, aangezien de geurbelasting ruimschoots onder de 18,0 ou_E/m³ ligt, een acceptabel geurniveau (conform tabel 1) worden gegarandeerd.

4.4

GEITEN EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

Op korte afstand, circa 200 meter, van de beoogde ontwikkeling, aan de Ketelstraat 19 te Groesbeek, is een geitenhouderij gelegen.

Omdat sprake is van een ontwikkeling binnen een afstand van 2 km tot een geitenhouderij dient afgewogen te worden of sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Door het toevoegen van woningen binnen de afstand van 2 km neemt de kans op een longontsteking niet toe. Wel worden in de beoogde situatie meer mensen blootgesteld aan de stoffen van de geitenhouderij die mogelijk een longontsteking veroorzaken.

Momenteel zijn er geen normen of aanvaardbaarheid van blootstelling waardoor ook geen verband kan worden gelegd met een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Binnen de afstand van 2 km mogen geen risicovolle functies worden toegevoegd. In onderhavig plan heeft de ontwikkeling betrekking op woningen, welke niet gezien worden als risicovolle functie. Er worden dan ook geen belemmeringen verwacht bij onderhavig plan.

5

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Aan de hand van de berekende geurcontouren en geurbelasting op de hoekpunten van de (beoogde) woningen aan de Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

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

Uit de beoordeling kunnen de volgende deelconclusies worden getrokken:

1. De omliggende veehouderijen worden niet verder in hun belangen geschaad met de beoogde ontwikkelingen;
2. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondbelasting voldoet aan het acceptabele geurniveau van $18,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ in het buitengebied.

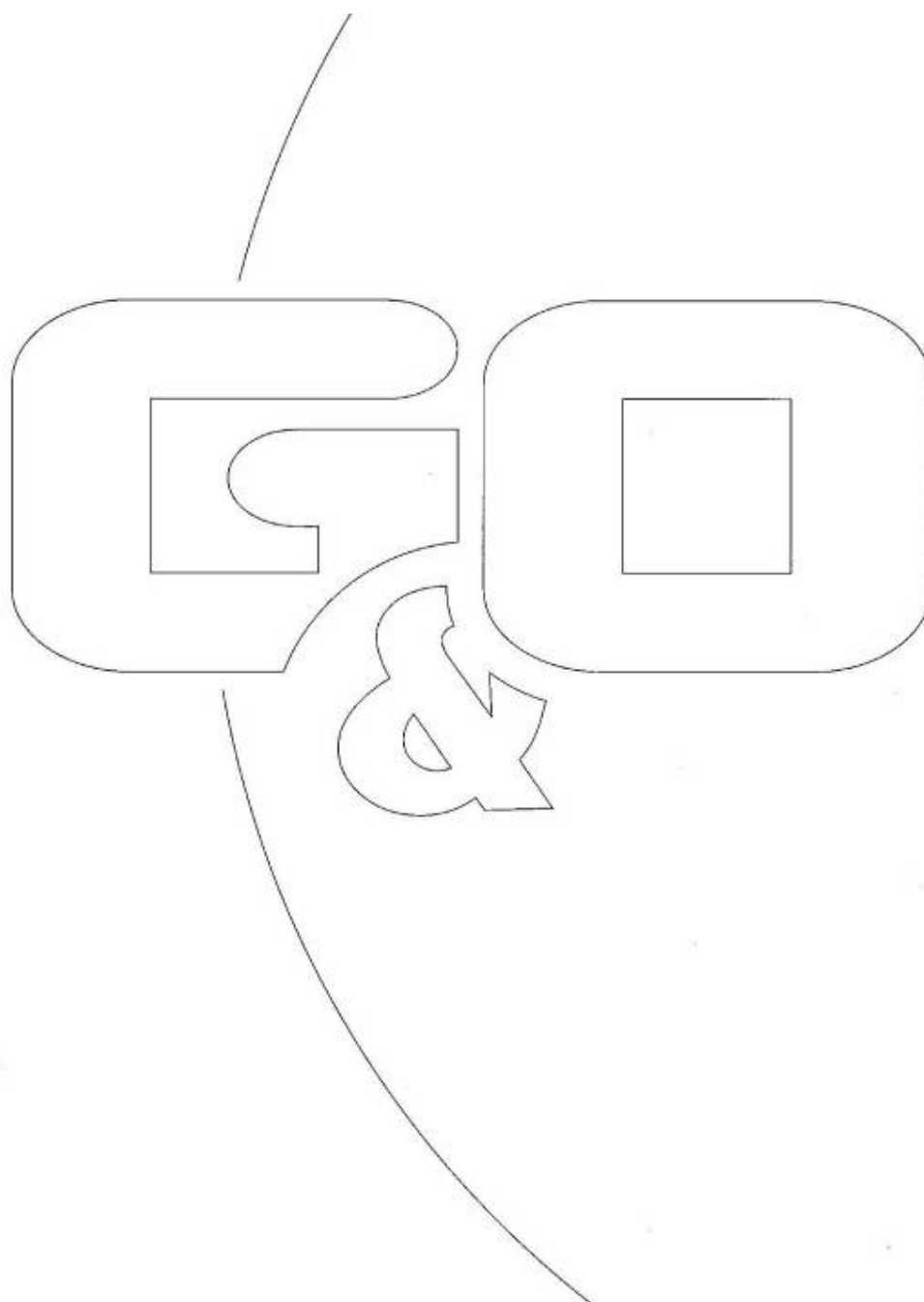
Indien bovenstaande afwegingen in acht worden genomen kan worden verondersteld dat niemand onevenredig in zijn belangen wordt geschaad en een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt.

LITERATUUR

- Gemeente Berg en Dal, Verordening geurhinder en veehouderij 2017, vastgesteld 15 december 2016;
- G&O Consult, Harmonisatie Geurbeleid gemeente Berg en Dal, 21 november 2016;
- 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;
- Agentschap NL; Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, 2 april 2010;
- 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

Gegevens veehouderijbedrijven



5.1 GEURBEREKENING BEOOGDE SITUATIE

Gemaakt op: 9-08-2018 9:17:19

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 2568OM104 Grutters Ketelstraat 36
Groesbeek

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	196 236	420 268	7,7	5,5	0,91	4,00	8 636
2	Stal 2	196 221	420 283	5,2	3,6	0,78	4,00	4 533

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Ketelstraat 17	196 352	420 278	8,0	6,4
4	Ketelstraat 38	196 317	420 236	8,0	7,3
5	Ketelstraat 34	196 160	420 443	8,0	3,6
6	Ketelstraat 22	195 396	420 773	3,0	0,3
7	Hogewaldstraat 29	196 028	420 147	8,0	2,5
8	Plakseweg 19	195 238	420 571	3,0	0,2

(c) KEMA Nederland B.V.

Uitgangspunten stal 1:

Emissiepunthoogte:

7 ventilatoren op 8,285 meter en warmtewisselaar op 3,768 meter.

Gemiddelde hoogte ventilatoren = $((7 \times 8,285) + 3,768) / 8 = 7,7$ m.

Gemiddelde gebouwhoogte:

Nokhoogte 7,995 m + goothoogte 3 m = 10,995 m / 2 = 5,5 meter.

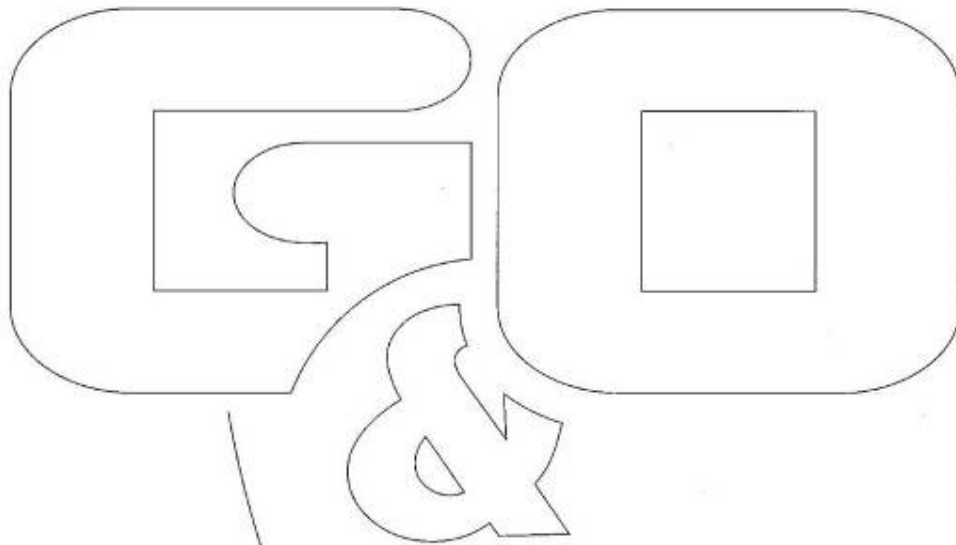
Gemiddelde diameter ventilatoren:

Overzicht veehouderijen binnen 2 km om plangebied

IDNR	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP_hoogte	gemgebhoo	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
1	196236	420268	7,7	5,5	0,9	4,0	8636	8636	Ketelstraat 36	stal 1			
2	196221	420283	5,2	3,6	0,8	4,0	4533	4533	Ketelstraat 36	stal 2			
85858	195687	420019	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Hogewaldseweg	25	6562KR	GROESBEEK	N
90429	196057	420272	6,0	6,0	0,5	4,0	285	285	Hogewaldseweg	31	6562KR	GROESBEEK	N
85859	195743	419535	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Hogewaldseweg	14	6562KS	GROESBEEK	N
85880	194280	420209	6,0	6,0	0,5	4,0	7510	7510	Lage Horst	10	6562KT	GROESBEEK	N
85852	194434	420554	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Hoge Horst	0	6562LD	GROESBEEK	N
85862	196257	420441	6,0	6,0	0,5	4,0	672	672	Ketelstraat	13	6562LG	GROESBEEK	N
85864	196449	420256	6,0	6,0	0,5	4,0	8481	8481	Ketelstraat	19	6562LG	GROESBEEK	N
85866	195581	420618	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Ketelstraat	0	6562LH	GROESBEEK	N
85868	196470	420046	6,0	6,0	0,5	4,0	601	601	Ketelstraat	40	6562LH	GROESBEEK	N
85830	194639	421468	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Cranenburgsestraat	49	6562LS	GROESBEEK	N
85839	195014	421381	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Cranenburgsestraat	0	6562LS	GROESBEEK	N
85833	195240	421366	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Cranenburgsestraat	67	6562LS	GROESBEEK	N
85834	195361	421307	6,0	6,0	0,5	4,0	2136	2136	Cranenburgsestraat	69	6562LT	GROESBEEK	N
85835	196052	421264	6,0	6,0	0,5	4,0	2526	2526	Cranenburgsestraat	91	6562LT	GROESBEEK	N
85836	196264	421663	6,0	6,0	0,5	4,0	4712	4712	Cranenburgsestraat	99	6562LT	GROESBEEK	N
85837	195480	421183	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Cranenburgsestraat	174	6562LV	GROESBEEK	N
85815	195503	421769	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Boersteeg	10	6562LX	GROESBEEK	N

Bijlage 2

Voorgond berekeningen V-Stacks vergunning



Naam van de berekening: 2760go0921 Hogewaldseweg 22-24/K

Gemaakt op: 2021-12-10 9:17:34

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: 2760go0921 Hogewaldseweg 22-24 / Ketelstraat :

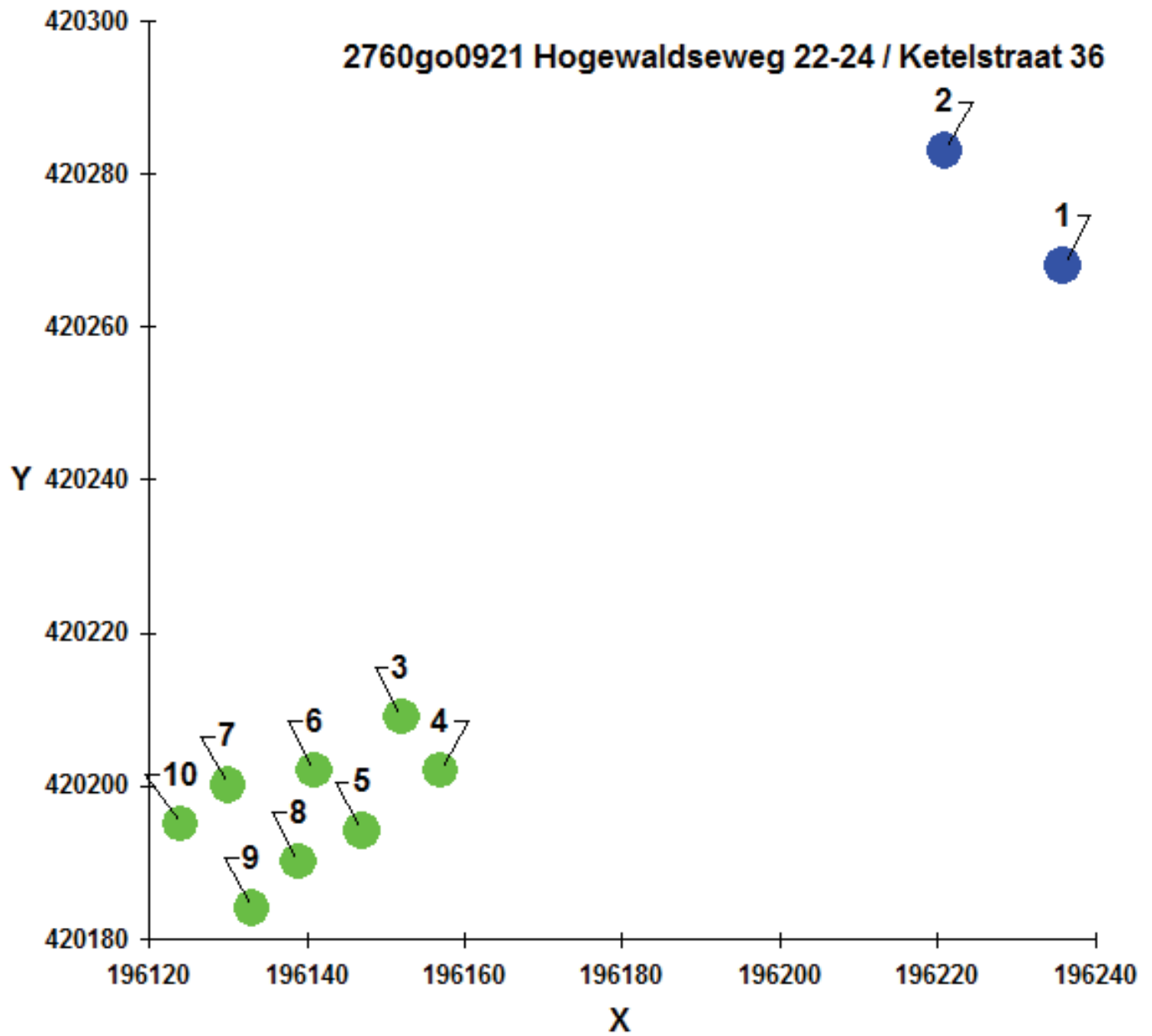
Berekende ruwheid: 0,316 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	196 236	420 268	7,7	0,9	4,00	8 636	5,5
2	Stal 2	196 221	420 283	5,2	0,8	4,00	4 533	3,6

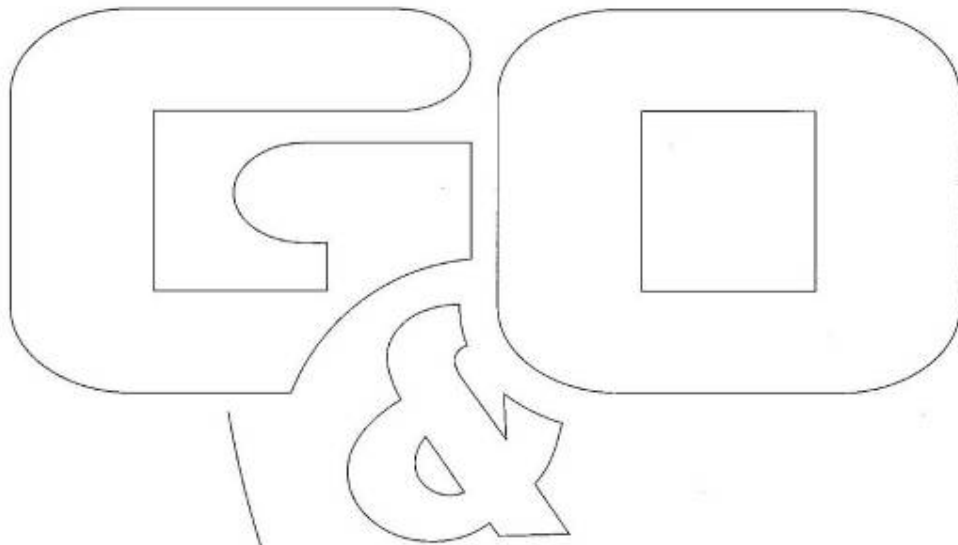
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Woning 3 noord	196 152	420 209	8,0	5,8
4	Woning 3 oost	196 157	420 202	8,0	5,6
5	Woning 3 zuid	196 147	420 194	8,0	4,8
6	Woning 3 west	196 141	420 202	8,0	5,0
7	Woning 4 noord	196 130	420 200	8,0	4,6
8	Woning 4 oost	196 139	420 190	8,0	4,4
9	Woning 4 zuid	196 133	420 184	8,0	4,0
10	Woning 4 west	196 124	420 195	8,0	4,2



Bijlage 3

Achtergrond berekeningen
V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 2760go0921 Hogewaldseweg 22-24 Groesbeek

Gemaakt op: 7-08-2021 14:56:14

Rekentijd: 0:12:37

Naam van het gebied: 2760go0921 Hogewaldseweg 22-24 Groesbeek

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: X:\Klanten\2760 Agra-Matic\Go0921\Bronnen_2km.dat

Receptorbestand: X:\Klanten\2760 Agra-Matic\Go0921\GGO_2km.dat

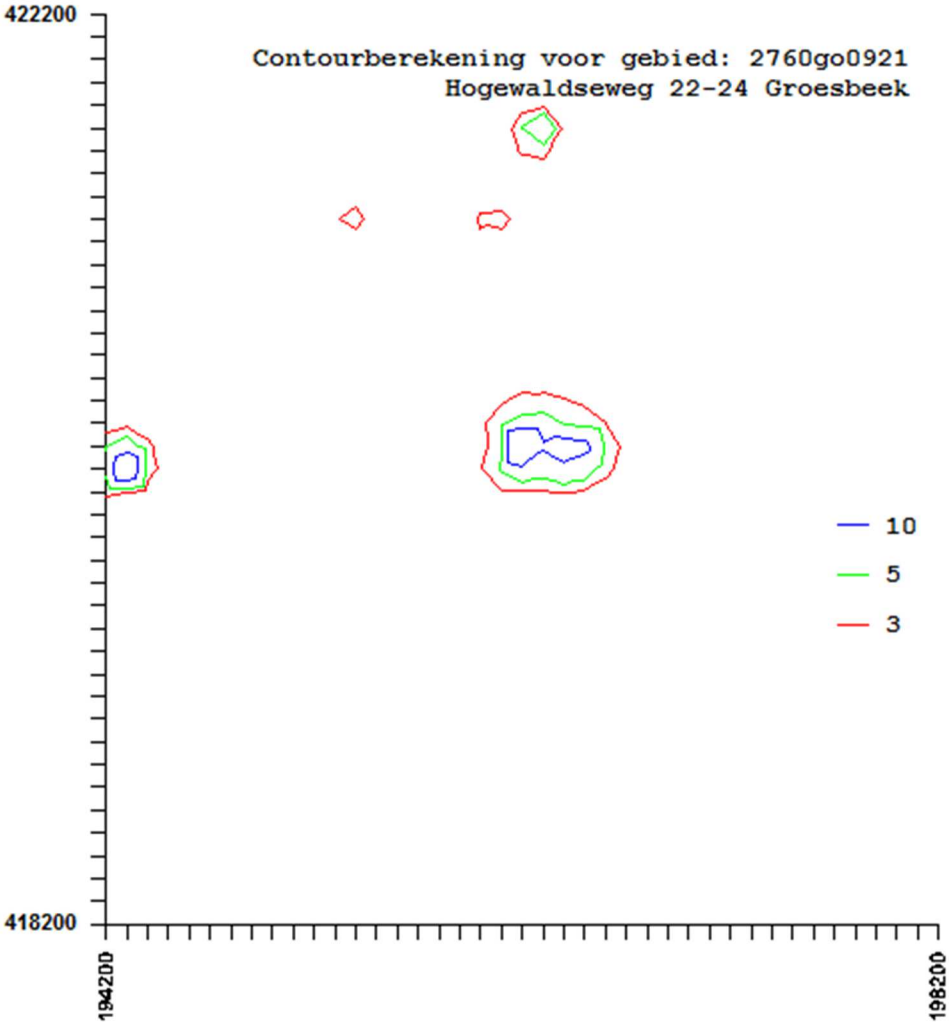
Resultaten weggeschreven in: X:\Klanten\2760 Agra-Matic\Go0921

Rasterpunt linksonder x: 194200 m

Rasterpunt linksonder y: 418200 m

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

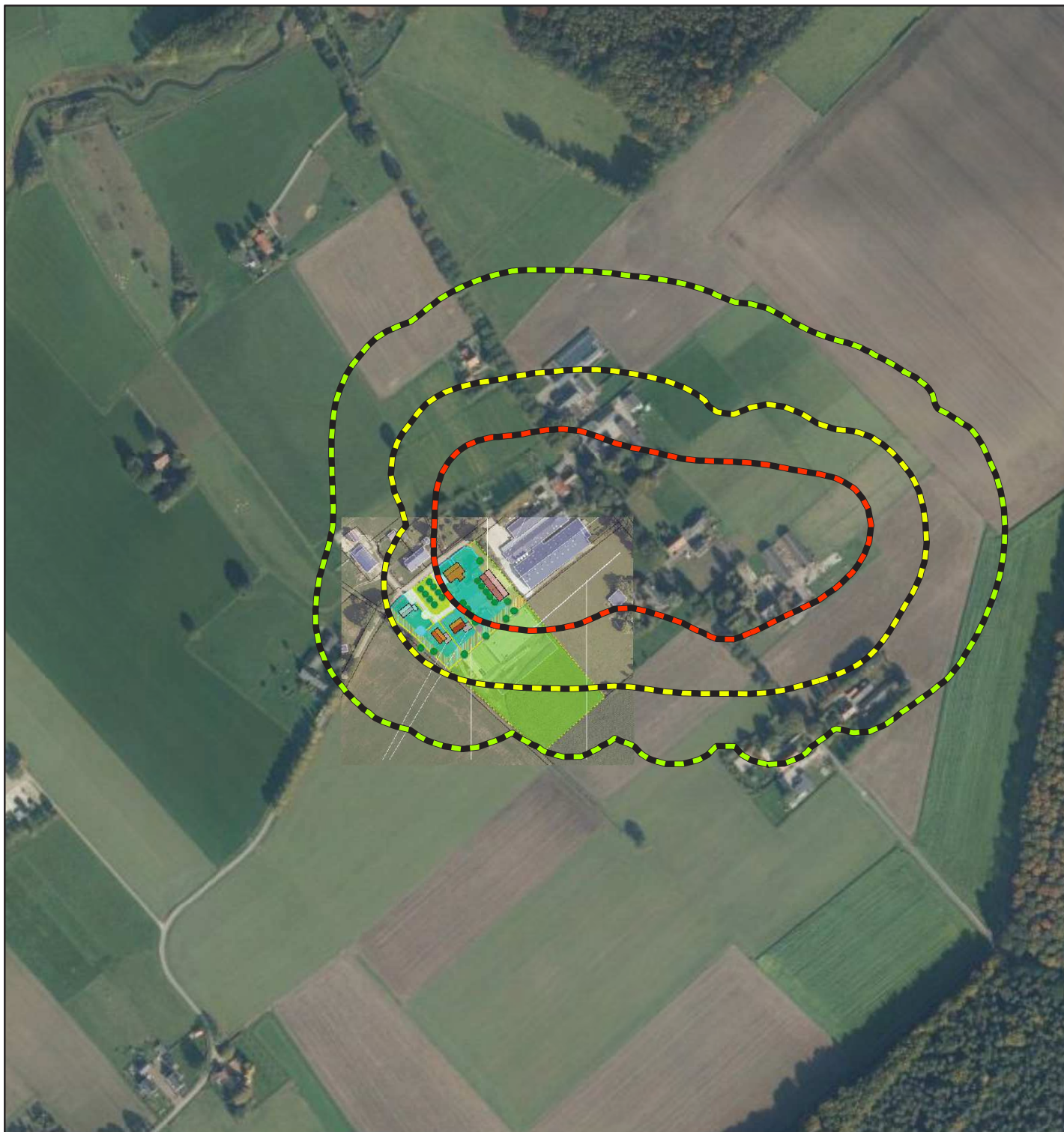
Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 41



Berekende achtergrondbelasting

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelast	Hoekpunt
1	196102	420223	18	5,68	Woning 1 noord
2	196107	420217	18	6,015	Woning 1 oost
3	196098	420209	18	5,267	Woning 1 zuid
4	196093	420215	18	5,239	Woning 1 west
5	196149	420261	18	9,436	Woning 2 noord
6	196156	420252	18	10,476	Woning 2 oost
7	196143	420241	18	8,723	Woning 2 zuid
8	196136	420251	18	8,059	Woning 2 west
9	196152	420209	18	7,345	Woning 3 noord
10	196157	420202	18	7,189	Woning 3 oost
11	196147	420194	18	6,232	Woning 3 zuid
12	196141	420202	18	6,48	Woning 3 west
13	196130	420200	18	5,902	Woning 4 noord
14	196139	420190	18	5,747	Woning 4 oost
15	196133	420184	18	5,223	Woning 4 zuid
16	196124	420195	18	5,439	Woning 4 west

Onderzoek geur Hogewaldseweg 22-24 te Groesbeek Achtergrondbelasting



Legenda

- Achtergrond 3,0 OUe/m³
- Achtergrond 5,0 OUe/m³
- Achtergrond 8,0 OUe/m³

Schaal 1:5.000

0 40 80 160 240 320 400 Meter

N



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING