

## GEURONDERZOEK

voor een bestemmingswijziging aan de

**BIJENWEG 2 TE BEEK EN DONK**

## Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor een bestemmingswijziging aan de  
Bijenweg 2 te Beek en Donk

Rapportnummer: 5758go0120  
Status: definitief  
Datum: 6 november 2020

## Opdrachtgever

De heer G.P. van de Wijdeven  
Bijenweg 2  
5741 SG Beek en Donk

## 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



©NOVEMBER 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 VERVEELVONDIGD 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.....	8
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING .....	9
4.1	Geurhinder en woon- en leefklimaat .....	9
4.2	Geurhinder en voorgrondbelasting .....	9
4.3	Geurhinder en achtergrondbelasting .....	10
4.4	Goed woon- en leefklimaat.....	11
4.5	Vaste afstanden .....	11
4.6	Belangenafweging.....	11
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE .....	12
Literatuur	.....	13

Bijlage 1: Overzicht veehouderijen en toetspunten

Bijlage 2: Voorgrond berekening V-Stacks vergunning

Bijlage 3: Achtergrond berekening V-Stacks gebied

# HOOFDSTUK 1 INLEIDING

---

In het kader van een bestemmingswijziging voor de Bijenweg 2 te Beek en Donk is een geuronderzoek uitgevoerd.

Ons bureau is verzocht inzichtelijk te maken waar de geurcontouren van de meest bepalende veehouderijen liggen. Aan de hand van deze geurcontouren en de berekende geurbelasting op de hoekpunten van de locatie Bijenweg 2 te Beek en Donk zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

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

De woning Bijenweg 2 te Beek en Donk is in het nieuwe plan een voormalige agrarische bedrijfswoning waardoor bij deze woning enkel het woon- en leefklimaat getoetst dient te worden. De toetsing vindt plaats op de hoekpunten van de woning en het perceel.

Figuur 1

Luchtfoto omgeving Bijenweg 2 te Beek en Donk (gele cirkel)

Bron: PDOK Viewer



## 2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door de opdrachtgever en de via Web-BVB Noord-Brabant op 13 juli 2020 verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer om de locatie aan de Bijenweg 2 te Beek en Donk. Daarnaast is van de voor geur maatgevende veehouderij aan de Broekkantsestraat 7-9 te Beek en Donk de vergunning opgevraagd bij de gemeente Laarbeek.

## 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 Laarbeek is gelegen in een concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Dit betekent dat de geurnorm voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar de te splitsen woonboerderij is gelegen, ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv  $14,0$  odour units per kubieke meter lucht ( $ou_E/m^3$ ) bedraagt.

### *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  $14,0$   $ou_E/m^3$  lucht binnen de bebouwde kom en  $3,0$  tot  $35,0$   $ou_E/m^3$  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 Laarbeek heeft niet in een gemeentelijke geurverordening het gebied waarin de locatie aan de Bijenweg 2 te Beek en Donk is gelegen aangewezen als gebied waarvoor een andere maximale waarde voor geurbelasting van een veehouderij geldt. Derhalve dient ten aanzien van de voorgrondbelasting te worden aangesloten bij de wettelijke waarde van 14,0 ouE/m<sup>3</sup> voor geurgevoelige objecten in het buitengebied.

#### *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 mogelijk<sup>1</sup>.

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);
- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

---

<sup>1</sup> 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.

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).

#### *Interim omgevingsverordening Noord-Brabant*

De Interim omgevingsverordening stelt eisen aan door de gemeenten in Noord-Brabant op te stellen bestemmingsplannen en andere planologische maatregelen.

Hierin is opgenomen dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) vanuit veehouderijen op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger dient te zijn dan 12% en in het buitengebied niet dan 20%. Volgens tabel A uit de “Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij Aanvulling: Bijlagen 6 en 7” komt in een concentratiegebied een percentage van 12% overeen met een achtergrondbelasting van 10 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> en een percentage van 20% met een achtergrondbelasting van 20 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

## **2.3**

### **GEGEVENS VAN DE BEREKENDE AGRARISCHE BEDRIJVEN**

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen, is informatie benodigd van de maatgevende veehouderij, in dit geval de veehouderij aan de Broekkantsestraat 7-9 te Beek en Donk.

Voor de x- en y-coördinaten van het emissiepunt dient in de berekeningen van de voorgrondbelasting voor de omgekeerde werking uit te worden gegaan van (het meest bepalende punt op) de rand van het bouwblok. Omdat in onderhavig geval reeds een geurgevoelig object is gelegen tussen de veehouderij Broekkantsestraat 7-9) en de locatie Bijenweg 2 te Beek en Donk is uitgegaan van de werkelijke/vergunde emissiepunten. De emissie van de veehouderij Broekkantsestraat 7-9 is gecorrigeerd voor het gewijzigde rendement van de toegepaste luchtwassers.

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 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 het bepalen van de te gebruiken ruwheid bij alle berekeningen is, zoals in § 3.5 van de Gebruikershandleiding V-Stacks gebied wordt voorgeschreven, een bufferzone van ten minste 2 kilometer om de locatie Bijenweg 2 te Beek en Donk genomen. Door V-Stacks gebied is de Berekende ruwheid op 0,31 bepaald.

Voor de maatgevende veehouderij aan de Broekkantsestraat 7-9 te Beek en Donk is met het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning vanuit de vergunde emissiepunten berekeningen gemaakt van de voorgrondbelasting op de Bijenweg 2 te Beek en Donk. De gebruikte invoergegevens en resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage 2.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de achtergrondbelasting is op de Bijenweg 2 te Beek en Donk van het vergunde veebestand op 13 juli 2020. Hiervoor zijn 31 veebedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de locatie Bijenweg 2 te Beek en Donk ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB van de Provincie Noord-Brabant. Voor de complete lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 1. De invoergegevens en resultaten zijn weergegeven in bijlage 3.



# 4

## HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

### 4.1 GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

De gemeente Laarbeek heeft niet in een gemeentelijke geurverordening vastgelegd wat op basis van geurhinderpercentages ten aanzien van de achtergrondbelasting een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is. De handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij geeft in bijlage 7 een vijftal methoden hoe dit bepaald zou kunnen worden. Nu dit echter niet door de gemeente is vastgesteld is vooralsnog uitgegaan van de milieukwaliteitscriteria van het RIVM, zoals in navolgende tabel 2 is opgenomen.

Tabel 2

Milieukwaliteitscriteria RIVM concentratiegebied

Achtergrondbelasting (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> 98-percentiel)	Mogelijke kans op geurhinder (%) <sup>2</sup>	Beoordeling leefklimaat
0-3	< 5	zeer goed
3-8	5 - 10	goed
8-13	10 - 15	redelijk goed
13-20	15 - 20	matig
20-28	20 - 25	tamelijk slecht
28-38	25 - 30	slecht
38-50	30 - 35	zeer slecht
50-65	35 - 40	extreem slecht

### 4.2 GEURHINDER EN VOORGRONDBELASTING

De gemeente heeft het gebied aan de Bijenweg 2 te Beek en Donk ligt, niet aangewezen als gebied waarvoor een andere maximale waarde voor geurbelasting op geurgevoelige objecten van een veehouderij geldt, zijnde 14,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

Om te bepalen wat de voorgrondbelasting op Bijenweg 2 te Beek en Donk is, is met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning vanuit de vergunde emissiepunten van de veehouderij aan de Broekkantsestraat 7-9 berekend wat de voorgrondbelasting van het vergunde veebestand is. Omdat er reeds een geurgevoelig object is gelegen tussen de veehouderij en de beoogde bebouwing is niet

<sup>2</sup> Dit betekent dat bij bijvoorbeeld 10% geurhinder, 10% van de inwoners in een telefonische enquête heeft aangegeven 'soms of vaak last van geur van stallen van veehouderijen te ondervinden'.

uitgegaan van de rand van het bouwvlak van de veehouderij aan de Broekkantsestraat 7-9 omdat het reeds aanwezige geurgevoelig object eerder beperkend is voor de betreffende veehouderij.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in navolgende tabel 3. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 3

Voorgrondbelasting vanuit de vergunde emissiepunten van de veehouderij aan de Broekkantsestraat 7-9

Toetspunt			Voorgrondbelasting (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
Nr	Hoekpunt*	Norm	Broekkantsestraat 7-9
1	Hoek won. noordoost	14,0	3,5
2	Hoek won. zuidoost	14,0	3,4
3	Hoek won. zuidwest	14,0	3,4
4	Hoek won. zuidwest 2	14,0	3,5
5	Hoek won. noordwest	14,0	3,5
6	Hoek per. noordoost	14,0	3,5
7	Hoek per. zuidoost	14,0	2,9
8	Hoek per. zuidwest	14,0	3,2
9	Hoek per. noordwest	14,0	3,9

\*Voor de situering van de toetspunten wordt verwezen naar bijlage 1

De te toetsen objecten aan de Bijenweg 2 te Beek en Donk voldoen, met een voorgrondbelasting die, op ten hoogste 3,9 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ligt, op alle toetspunten aan de gemeentelijke norm van 14,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

#### 4.3

#### 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 aanvaardbaar woon- en leefklimaat niet meer gesproken kan worden.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de huidige achtergrondbelasting op de Bijenweg 2 te Beek en Donk is van het actuele vergunde veebestand op 13 juli 2020. Hiervoor zijn 31 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de locatie Bijenweg 2 te Beek en Donk ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in navolgende tabel 4. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 4

Berekende achtergrondbelasting vanuit 31 veehouderijen binnen een straal van 2km

Toetspunt			Achtergrondbelasting (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) vanuit 31 veehouderijen
Nr	Hoekpunt	Norm	
1	Hoek won. noordoost	20,0	4,1
2	Hoek won. zuidoost	20,0	3,9
3	Hoek won. zuidwest	20,0	3,9
4	Hoek won. zuidwest 2	20,0	4,0
5	Hoek won. noordwest	20,0	4,1
6	Hoek per. noordoost	20,0	4,0
7	Hoek per. zuidoost	20,0	3,5
8	Hoek per. zuidwest	20,0	3,6
9	Hoek per. noordwest	20,0	4,6

Op basis van de berekende achtergrondbelasting vanuit 31 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer (maximaal 4,1 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>) op de Bijenweg 2 te Beek en Donk kan, aangezien de geurbelasting ruimschoots onder de toetswaarde van 20,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ligt, een 'aanvaardbaar woon- en leefklimaat' worden gegarandeerd.

#### **4.4** GOED WOON- EN LEEFKLIMAAT

Op basis van de berekende voorgrondbelasting vanuit de maatgevende veehouderij aan de Broekkantsestraat 7-9 (maximaal 3,9 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>) op de Bijenweg 2 te Beek en Donk kan, aangezien de geurbelasting onder de norm van 14,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ligt, een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd.

Ook op basis van de berekende achtergrondbelasting vanuit 31 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer (maximaal 4,1 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>) op de Bijenweg 2 te Beek en Donk kan, aangezien de geurbelasting onder de norm van 20,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ligt, een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd.

#### **4.5** 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. Buiten de bebouwde kom dient deze afstand tenminste 25 meter te bedragen. Hier wordt in onderhavig geval ruimschoots aan voldaan.

#### **4.6** BELANGENAFWEGING

De in de omgeving van de Bijenweg 2 te Beek en Donk 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 veehouderij aan de Broekkantsestraat 7-9 wordt door de beoogde ontwikkeling niet (verder) in zijn belangen geschaad.

Aan de hand van de berekende geurcontouren en geurbelasting op de Bijenweg 2 te Beek en Donk zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

- Is ter plaatse een aanvaardbaar 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. Ter plaatse van de Bijenweg 2 te Beek en Donk voldoet de voorgrond geurbelasting die onder de  $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  ligt, aan de norm. De maatgevende veehouderij aan de Broekkantsestraat 7-9 te Beek en Donk wordt door de beoogde ontwikkeling niet in zijn belangen geschaad. Tevens wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd;
2. Het leefklimaat als gevolg van de achtergrondbelasting voldoet aan de toetswaarde van  $20,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  in het buitengebied, derhalve wordt ter plaatse van de beoogde ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd;
3. Aan de vaste afstanden vanuit de Bijenweg 2 tot aan de meest dichtbij gelegen veehouderij (gevel-gevel afstand) wordt voldaan.

Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de omgeving van de Bijenweg 2 niemand onevenredig in zijn belangen geschaad wordt en een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt.

---

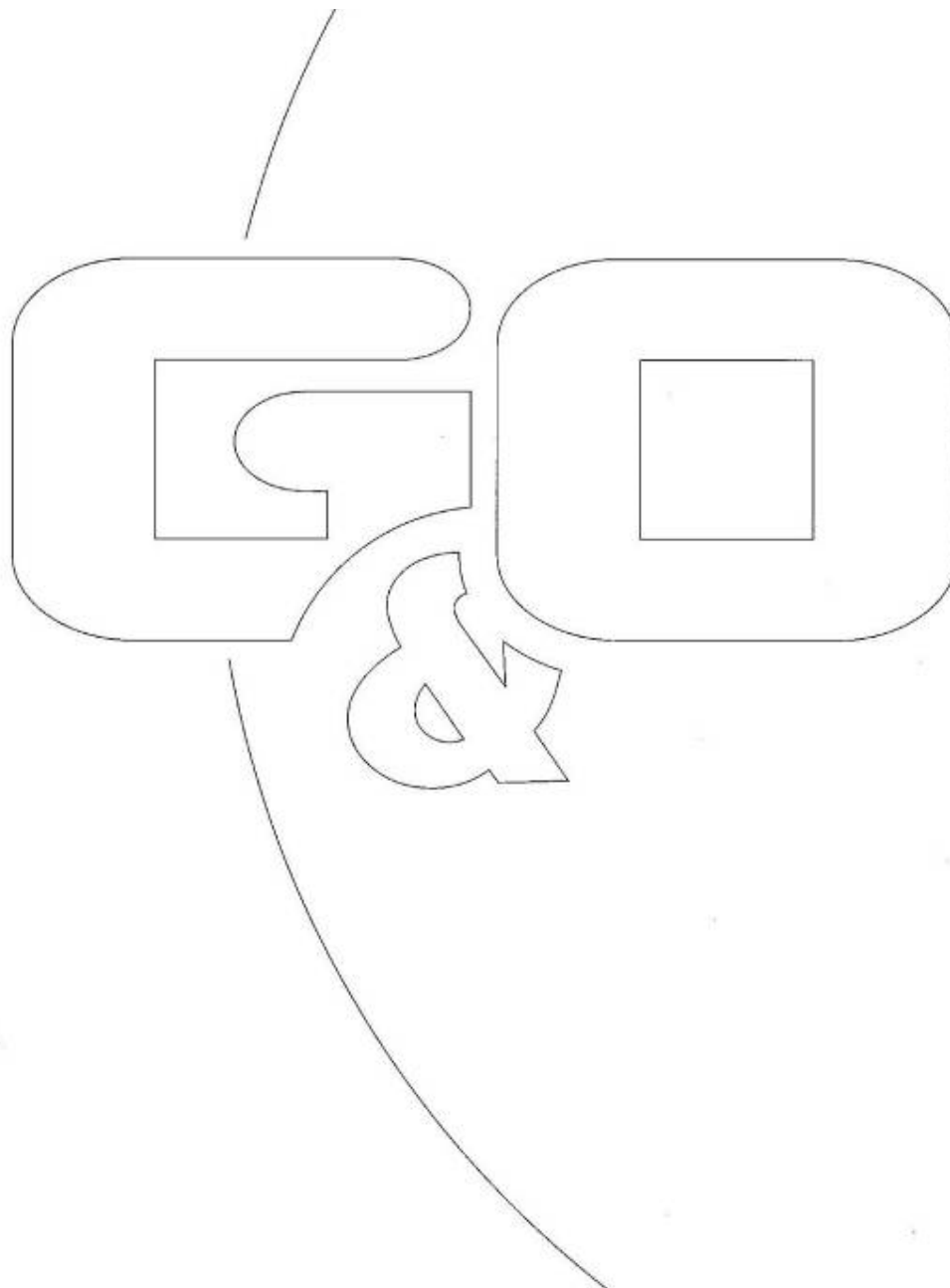
## LITERATUUR

---

- Provincie Noord-Brabant, <http://bvb.brabant.nl/>, geraadpleegd 13 juli 2020;
- 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;
- SenterNovem; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen, 23 mei 2007.

# Bijlage 1

## Overzicht veehouderijen en toetspunten



**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 7	173 146	394 691	9,5	6,0	2,76	6,35	56 032
2	Stal 10	173 146	394 640	9,5	6,0	2,91	6,22	16 800

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Bijenweg 4, Beek en Donk	173 462	394 466	14,0	3,1
4	Bijenweg 1, Beek en Donk	173 518	394 500	14,0	2,9
5	Monseigneur Verhagenstraat 46, Beek en Donk	172 174	394 702	1,5	0,5
6	Lekerstraat 14, Beek en Donk	172 767	394 934	7,0	3,7
7	Hazeldonklaan 43, Gemert	174 573	395 625	14,0	0,5
8	Lekerstraat 4, Beek en Donk	172 252	394 739	1,5	0,5
9	Lekerstraat 25a, Beek en Donk	172 491	394 905	1,5	1,2
10	Jacob van Ruysdaelplantsoen 10, Beek en Donk	172 104	394 186	1,5	1,0
11	Brugstraat 22, Beek en Donk	172 884	393 450	1,5	0,3
12	Gemertseweg 6, Beek en Donk	172 972	393 517	7,0	0,3
13	Broekkantsestraat 3, Beek en Donk	173 310	394 465	14,0	5,3
14	Lekerstraat 31, Beek en Donk	172 722	394 975	7,0	3,2
15	Heuvel 73, Gemert	175 136	395 412	5,0	0,3
16	Kasteelsingel 3, Beek en Donk	172 768	393 970	14,0	0,9
17	Lekerstraat 37, Beek en Donk	172 966	395 010	14,0	5,1
18	Lekerstraat 35, Beek en Donk	172 940	395 006	14,0	5,4
19	Broekkantsestraat 2, Beek en Donk	173 335	394 154	14,0	1,2
20	Broekweg 4, Beek en Donk	173 678	395 455	14,0	1,7
21	Broekweg 1, Beek en Donk	173 479	395 163	14,0	3,6
22	Broekkantseweg 9, Gemert	174 080	395 883	5,0	0,8
23	De Haag 107, Gemert	174 992	396 381	2,0	0,3
24	Professor Dondersweg 4, Beek en Donk	174 197	393 817	14,0	0,3
25	Haverkamp 9, Beek en Donk	172 409	395 264	1,5	1,3
26	Haverkamp 18, Beek en Donk	172 451	395 259	1,5	1,4
27	Heuvel 64, Gemert	175 107	395 317	5,0	0,4
28	Haverkamp 16, Beek en Donk	172 467	395 291	1,5	1,5

Overzicht veehouderijen in een straal van 2km om Bijenweg 2 te Beek en Donk

FID	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP_hoogte	gemgehoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
1	175175	394361	6	6	0,5	4	0	0	Gemert-Bakel	Daalhorst	39	5421XN	GEMERT	
2	174688	395532	6	6	0,5	4	0	0	Gemert-Bakel	Hazeldonklaan	38	5421ZR	GEMERT	
3	174620	395528	2,88	3,75	0,69	3,18	17803	17803	Gemert-Bakel	Hazeldonklaan	40	5421ZR	GEMERT	
4	174640	395948	6	6	0,5	4	29496	29496	Gemert-Bakel	Wijnboomlaan	14	5421ZS	GEMERT	
5	174587	396030	6	6	0,5	4	4300	4300	Gemert-Bakel	Wijnboomlaan	17	5421ZS	GEMERT	
6	173902	392544	6	6	0,5	4	37617	37617	Laarbeek	Kloosterdreef	5	5735SJ	AARLE-RIXTEL	
7	174256	393110	6	6	0,5	4	0	0	Laarbeek	Kloosterdreef	7 en 8	5735SJ	AARLE-RIXTEL	
8	173536	392639	6	6	0,5	4	780	780	Laarbeek	Pater Eustachiuslaan	3	5735SK	AARLE-RIXTEL	
9	174673	393770	6	6	0,5	4	427	427	Laarbeek	De Biezen	0	5735SM	AARLE-RIXTEL	
10	173214	393805	6	6	0,5	4	392	392	Laarbeek	Gemertseweg	16	5741PE	BEEK EN DONK	
11	173347	393775	6	6	0,5	4	156	156	Laarbeek	Loopweg	1	5741SC	BEEK EN DONK	
12	173263	394274	6	6	0,5	4	0	0	Laarbeek	Broekkantestraat	1	5741SE	BEEK EN DONK	
13	173305	394910	6	6	0,5	4	8623	8623	Laarbeek	Broekkantestraat	11	5741SE	BEEK EN DONK	
14	173249	394418	6	6	0,5	4	0	0	Laarbeek	Broekkantestraat	5	5741SE	BEEK EN DONK	
15	173146	394691	9,5	6	2,76	6,35	56032	56032	Laarbeek	Broekkantestraat	7 en 9	5741SE	BEEK EN DONK	J
16	173330	394754	9,5	6	2,91	6,22	60960	60960	Laarbeek	Broekkantestraat	7 en 9	5741SE	BEEK EN DONK	J
17	173645	394339	6	6	0,5	4	0	0	Laarbeek	Pater van der Burgtweg	1	5741SH	BEEK EN DONK	
18	173626	394444	6	6	0,5	4	0	0	Laarbeek	Pater van der Burgtweg	3	5741SH	BEEK EN DONK	
19	174160	393670	6	6	0,5	4	0	0	Laarbeek	Professor Dondersweg	3	5741SK	BEEK EN DONK	
20	174177	394714	6	6	0,5	4	0	0	Laarbeek	Peeleindseweg	5	5741SL	BEEK EN DONK	
21	174014	394502	6	6	0,5	4	17	17	Laarbeek	Peeleindseweg	6	5741SL	BEEK EN DONK	
22	172659	394975	6	6	0,5	4	19159	19159	Laarbeek	Lekerstraat	29	5741SM	BEEK EN DONK	
23	172999	395057	6	6	0,5	4	406	406	Laarbeek	Lekerstraat	41	5741SM	BEEK EN DONK	
24	173657	395199	6	6	0,5	4	0	0	Laarbeek	Broekweg	2	5741TD	BEEK EN DONK	
25	173571	395386	6	6	0,5	4	406	406	Laarbeek	Broekweg	5	5741TD	BEEK EN DONK	
26	173587	395763	6	6	0,5	4	0	0	Laarbeek	Broekweg	6	5741TD	BEEK EN DONK	
27	173964	395479	4,83	4,37	0,68	1,6	8745	8745	Laarbeek	Liesdijk	2	5741TG	BEEK EN DONK	
28	173997	395400	6	6	0,5	4	0	0	Laarbeek	Liesdijk	4	5741TG	BEEK EN DONK	
29	173163	395968	6	6	0,5	4	36982	36982	Laarbeek	Vonderweg-Oost	1	5741TN	BEEK EN DONK	J
30	172646	395726	6	6	0,5	4	53199	53199	Laarbeek	Vonderweg-Oost	3	5741TN	BEEK EN DONK	J
31	173316	396090	6	6	0,5	4	1170	1170	Laarbeek	Vonderweg-Oost	4	5741TN	BEEK EN DONK	

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 13-7-2020.

De basisgegevens die ten grondslag liggen aan deze geaggregeerde gegevens zijn ingevoerd door de gemeenten.

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de juistheid van deze gegevens.

**U kunt geen rechten ontlene aan de informatie**

Uit privacy oogpunt worden in het BVB geen personen of bedrijfsnamen opgenomen.

De gegevens in het BVB zijn alle afkomstig uit openbare informatie, namelijk de milieuvergunningen en meldingen van veehouderijbedrijven.

De gegevens zijn goed bruikbaar om een goede indruk te krijgen van de situatie.

Voor het gebruik van de gegevens op individueel bedrijfsniveau is het gemeentelijke dossier leidend i.v.m. actualiteit en juistheid van de gegevens.

Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

**NB:** Bij de dynamisch geactualiseerde rapportages (op bedrijfsniveau en stalniveau) zijn UAV-codes (Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij), uit het BVB omgezet naar de nieuwste RAV-codes, (Richtlijn Ammoniak Veehouderij, Staatscourant 13 april 2004, nr 70. NB: wordt telkens vernieuwd bij nieuwe uitgave RAV).

**Het gaat hier om een interpretatie van de provincie, die niet de enige juiste is. Er zijn keuzes gemaakt om oude UAVcodes om te zetten naar de nieuwe RAV codes.**



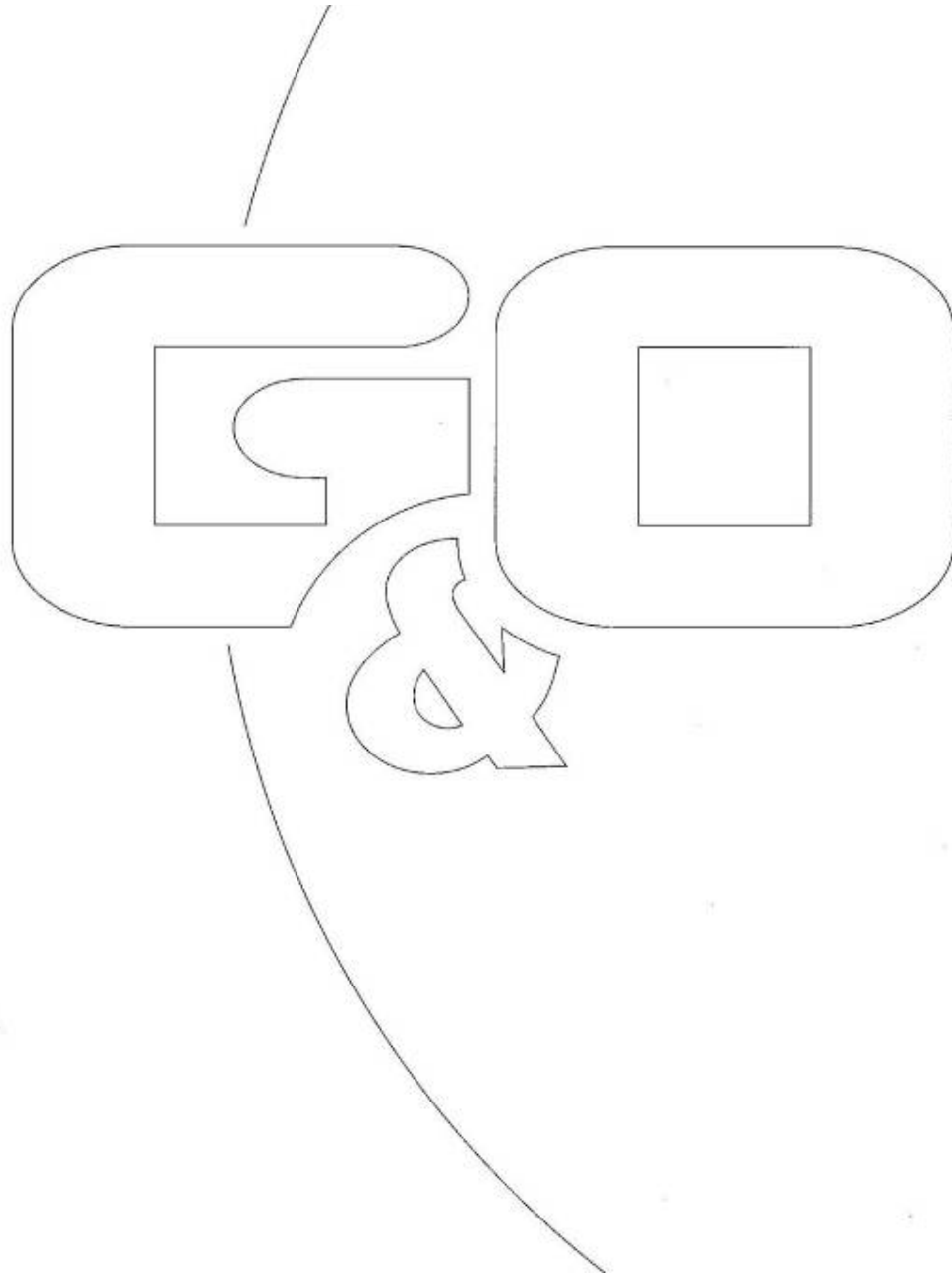
### Overzicht toetspunten Bijenweg 2 te Beek en Donk

ReceptID	X-coor	Y-coor	Omschrijving
1	173553	394469	Hoek won. noordoost
2	173555	394454	Hoek won. zuidoost
3	173551	394454	Hoek won. zuidwest
4	173543	394458	Hoek won. zuidwest 2
5	173542	394467	Hoek won. noordwest
6	173558	394478	Hoek per. noordoost
7	173561	394418	Hoek per. zuidoost
8	173524	394415	Hoek per. zuidwest
9	173521	394476	Hoek per. noordwest



# Bijlage 2

Voorgrond berekeningen  
V-Stacks vergunning



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 6-08-2020 11:17:13

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: 5758go0120 Wijdeven Bijenweg 2

Eigen ruwheid: 0,310 m

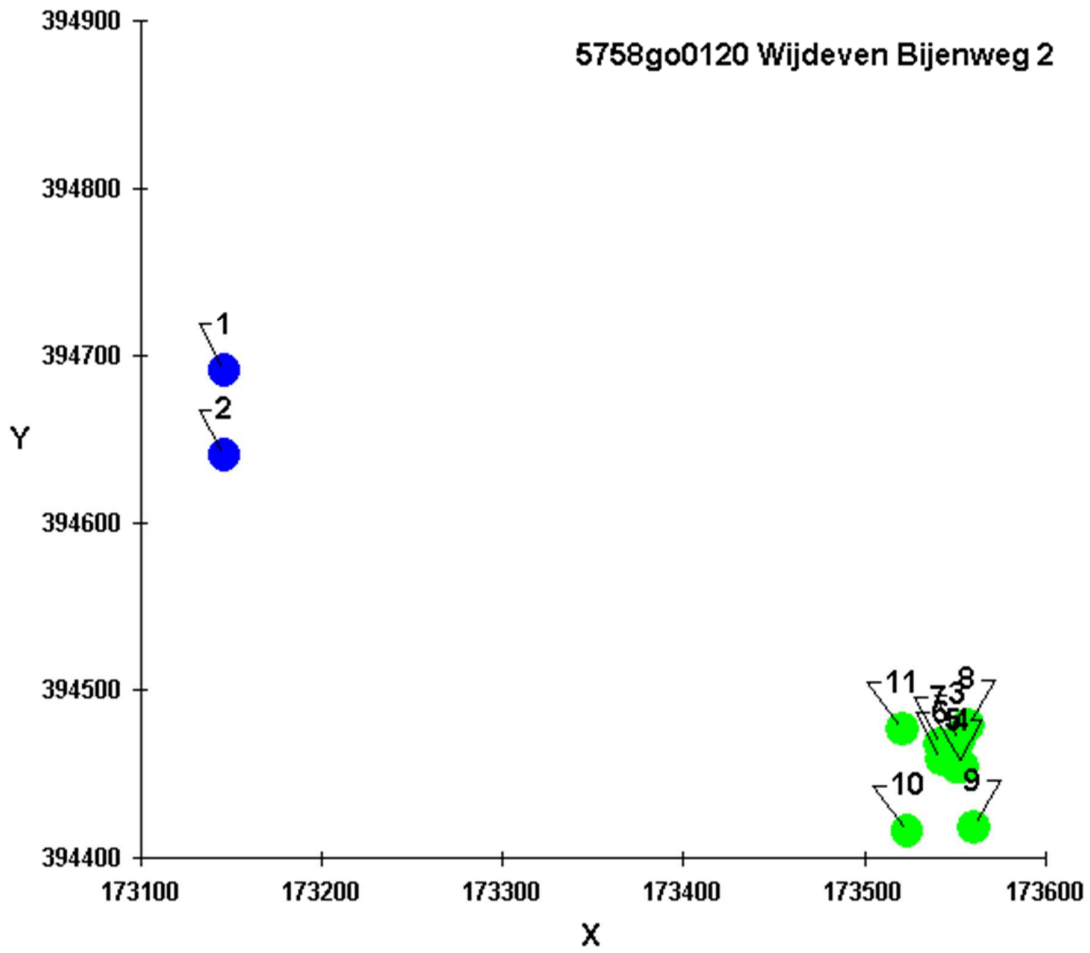
Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens :**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 7 Broekantsestr	173 146	394 691	9,5	6,0	2,76	6,35	56 032
2	Stal 10 Broekkantstr	173 146	394 640	9,5	6,0	2,91	6,22	60 960

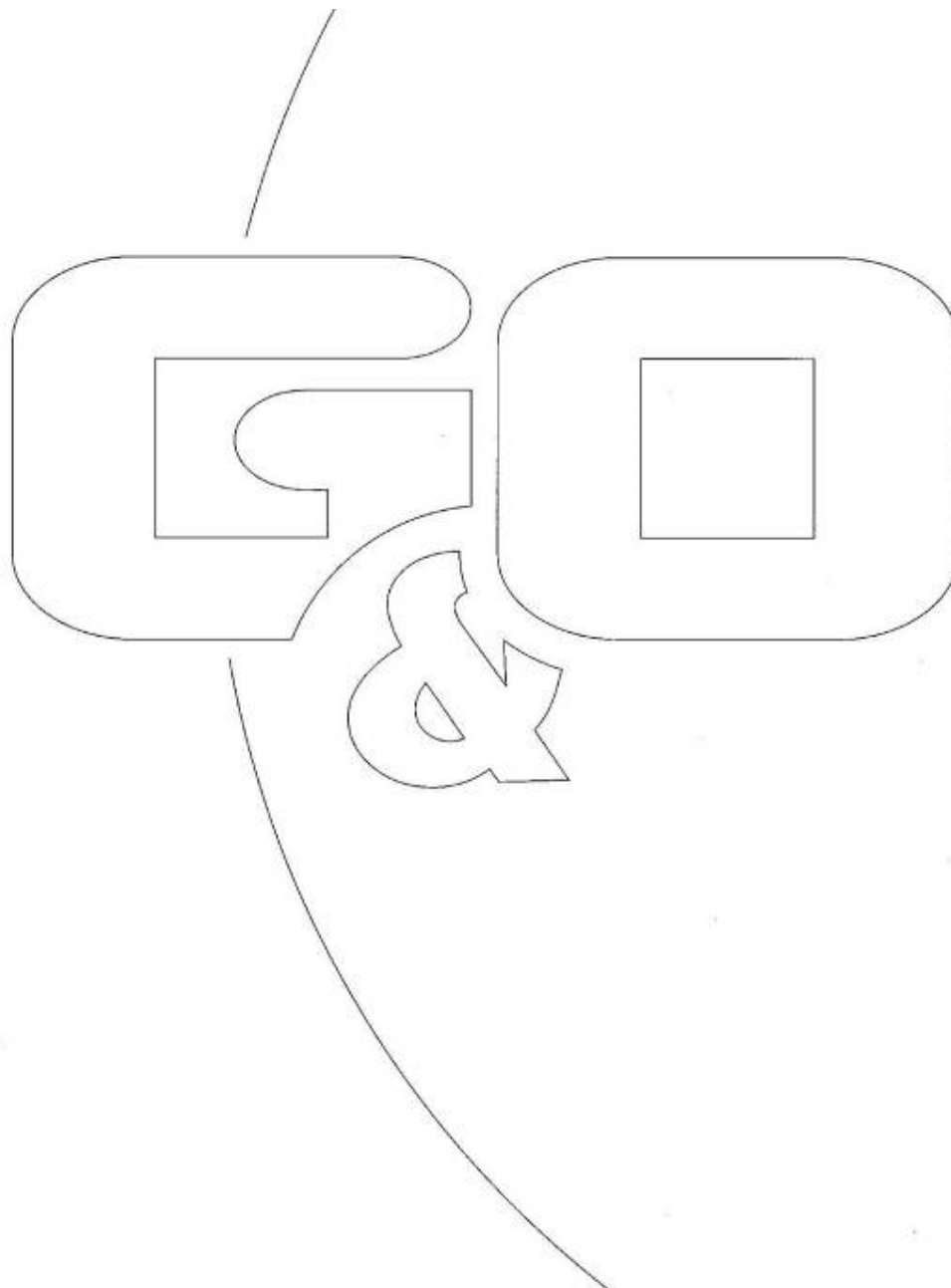
**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hoek won. noordoost	173 553	394 469	14,0	3,5
4	Hoek won. zuidoost	173 555	394 454	14,0	3,4
5	Hoek won. zuidwest	173 551	394 454	14,0	3,4
6	Hoek won. zuidwest 2	173 543	394 458	14,0	3,5
7	Hoek won. noordwest	173 542	394 467	14,0	3,5
8	Hoek per. noordoost	173 558	394 478	14,0	3,5
9	Hoek per. zuidoost	173 561	394 418	14,0	2,9
10	Hoek per. zuidwest	173 524	394 415	14,0	3,2
11	Hoek per. noordwest	173 521	394 476	14,0	3,9



# Bijlage 3

Achtergrond berekeningen  
V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 5758go0120 Bijenweg 2 Beek en Donk

Gemaakt op: 8-10-2020 15:18:48

Rekentijd : 0:06:29

Naam van het gebied: 5758go0120 Bijenweg 2 Beek en Donk

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

X:\Klanten\W\Wijdeven\_BeekenDonk\Go01\Vstacks\input\Bronnen.dat

Receptorbestand:

X:\Klanten\W\Wijdeven\_BeekenDonk\Go01\Vstacks\input\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in:

X:\Klanten\W\Wijdeven\_BeekenDonk\Go01\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 171541 m

Rasterpunt linksonder y: 392447 m

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

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

## Resultaten achtergrondbelasting Bijenweg 2 te Beek en Donk

ReceptID	X-coor	Y-coor	Norm	Geurbelasting	Omschrijving
1	173553	394469	20,0	4,1	Hoek won. noordoost
2	173555	394454	20,0	3,9	Hoek won. zuidoost
3	173551	394454	20,0	3,9	Hoek won. zuidwest
4	173543	394458	20,0	4,0	Hoek won. zuidwest 2
5	173542	394467	20,0	4,1	Hoek won. noordwest
6	173558	394478	20,0	4,0	Hoek per. noordoost
7	173561	394418	20,0	3,5	Hoek per. zuidoost
8	173524	394415	20,0	3,6	Hoek per. zuidwest
9	173521	394476	20,0	4,6	Hoek per. noordwest