

**Rapportage M - QUO-26213-R7V1Z9**

**Geuronderzoek (voorground en achtergrond geurbelasting)**

**Puttendijk 15 – Oude Postelseweg 19 Bergeijk**

23-12-2022



## Inhoudsopgave

|     |                                                                                                       |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Inleiding .....                                                                                       | 2  |
| 2   | Algemene gegevens.....                                                                                | 3  |
| 3   | Algemeen.....                                                                                         | 4  |
| 3.1 | Beschrijving van het plan.....                                                                        | 4  |
| 3.2 | Situering.....                                                                                        | 4  |
| 4   | Toetsingskader .....                                                                                  | 6  |
| 4.1 | Toetsingskader algemeen.....                                                                          | 6  |
| 4.2 | Normering voorgrondbelasting gemeente Bergeijk.....                                                   | 6  |
| 4.3 | Beoordeling voorgrondbelasting geur en planologische ontwikkelingsmogelijkheden<br>veehouderijen..... | 7  |
| 4.4 | Beoordelingskader achtergrondbelasting geur .....                                                     | 7  |
| 4.5 | Rekenpunten onderzoek geuremissie .....                                                               | 8  |
| 5   | Achtergrondbelasting .....                                                                            | 10 |
| 6   | Conclusie.....                                                                                        | 12 |
| 7   | Bijlagen .....                                                                                        | 13 |

## 1 Inleiding

Men is voornemens het recreatiebedrijf (groepsaccommodatie) aan de Puttendijk 15 en Oude Postelseweg 19 te Bergeijk te herontwikkelen.

Het College heeft onder de voorwaarden een positief advies uitgebracht. In het kader van de milieukundige beoordeling is verzocht om een geuronderzoek waarmee de voorgrond en achtergrondbelasting van geur (afkomstig van de omliggende veehouderijen) inzichtelijk wordt gemaakt en een afweging kan worden gemaakt van het woon- en verblijfklimaat ter plaatse.

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een omgevingsvergunning aanvraagt. Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van nieuwe geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt de 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd kan een bevoegd gezag ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan overmatige hinder.

De volgende aspecten worden in ogenschouw genomen:

- Wordt er een onevenredige inbreuk gedaan op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de nabijgelegen veehouderijen?;
- Is ter plaatse van het nieuwe object een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd?

## 2 Algemene gegevens

| Opdrachtgever:      |                  |
|---------------------|------------------|
| Naam:               | De Putse Hoeve   |
| Adres:              | Puttendijk 15    |
| Postcode en plaats: | 5571 LR Bergeijk |

| Opdrachtnemer:  |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Bedrijf:        | Van Empel Inspecties en Advisering |
| Afdeling:       | Van Empel Milieu Advies            |
| Adres:          | Stökskesweg 11 Bergeijk            |
| Postadres:      | Postbus 31, 5570 AA Bergeijk       |
| Telefoonnummer: | +31 (0)88 17 00 100                |
| Email:          | milieu@vanempelinspecties.com      |

| Objectgegevens:     |                  |
|---------------------|------------------|
| Adres:              | Puttendijk 15    |
| Postcode en plaats: | 5571 LR Bergeijk |

| Rapportgegevens: |                  |
|------------------|------------------|
| Rapportnummer:   | QUO-26213-R7V1Z9 |
| Datum:           | 23-12-2022       |
| Rapporteur:      | H. Wilborts      |

### 3 Algemeen

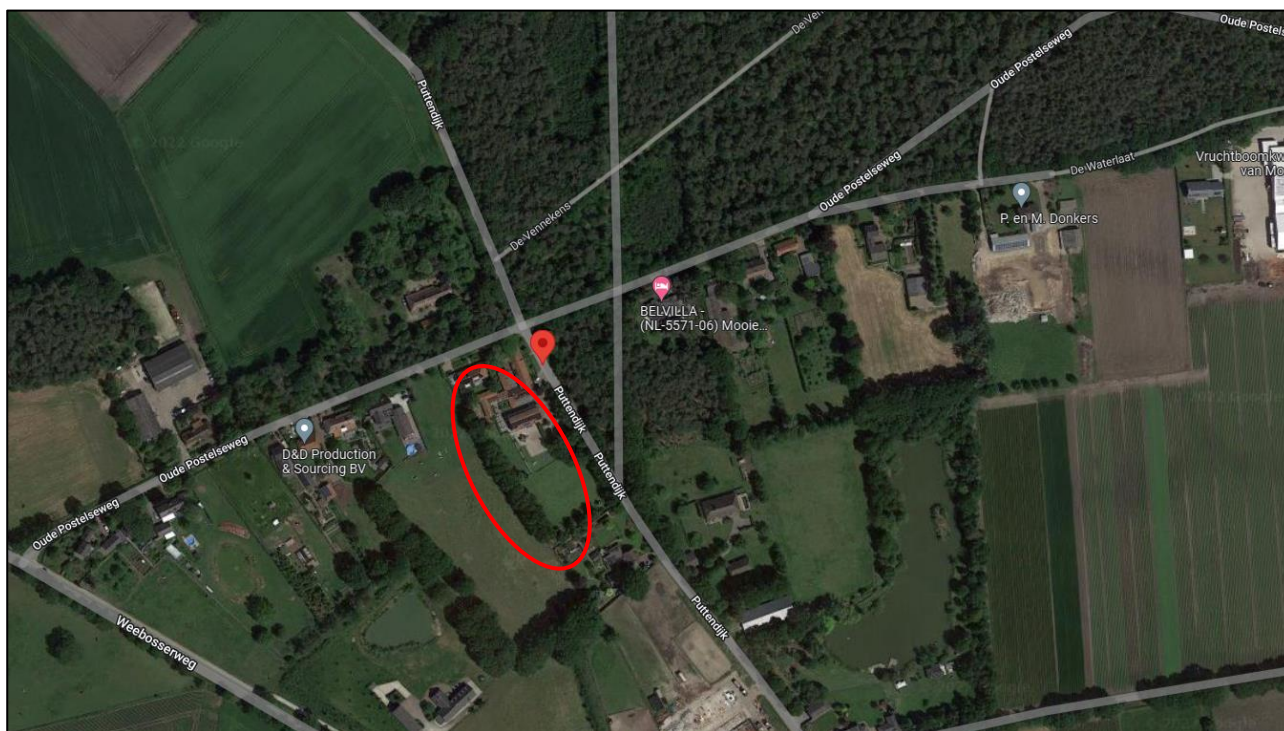
#### 3.1 Beschrijving van het plan

Het betreft een herontwikkeling van het recreatiebedrijf (groepsaccommodatie) aan de Puttendijk 15 en Oude Postelseweg 19 te Bergeijk ten behoeve van de realisatie van twee ruimte-voor-ruimte kavels, het omzetten van de bedrijfswoning gelegen aan de Oude Postelseweg 19 naar een burgerwoning, het splitsen van de huidige recreatieboerderij naar twee woningen, en het omzetten van het vrijstaande recreatiegebouw naar een woning.

#### 3.2 Situering

De locatie is gelegen aan de Puttendijk 15 en Oude Postelseweg 19 om Bergeijk. De locatie is gelegen in het buitengebied ten noordwesten van de woonkern van Bergeijk ('t Loo).

De afstand tot aan de bebouwde kom bedraagt ongeveer 470 meter. De omgeving van de locatie bestaat met name uit (agrarische) bedrijven en woonbestemmingen. De Bergeijk beschouwt de directe omgeving van het plangebied als buitengebied.



Afbeelding 1: Ligging plangebied (rood omcirkeld, bron: googlemaps.nl)



Afbeelding 2: situatieoverzicht projectlocatie bebouwing

Voor de detailtekeningen en complete plattegrondtekeningen van het gebouw wordt verwezen naar het voorgenomen Bestemmingsplan.

## 4 Toetsingskader

### 4.1 Toetsingskader algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, als gevolg van emissies door veehouderijen.

In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied, of binnen of buiten de bebouwde kom. De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten met geurnormen (maximaal toegestaan niveau) van geurbelasting.

In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheidt gemaakt in twee soorten dieren:

- Dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm;
- Dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo).

Voor het toetsen van de omgekeerde werking wordt zowel de voorgrond geurbelasting van omliggende veehouderijen als de achtergrondbelasting (cumulatieve geurhinder afkomstig van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer) beschouwd.

### 4.2 Normering voorgrondbelasting gemeente Bergeijk

De locatie is gelegen in de gemeente Bergeijk.

De gemeente Bergeijk hanteert voor nieuwe geurgevoelige bestemmingen een maximale voorgrondbelasting van 10 OU/m<sup>3</sup> en een maximale achtergrondbelasting van 20 OU/m<sup>3</sup> als aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

#### Vaste afstanden

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden conform het Activiteitenbesluit. Voor geurgevoelige objecten in het buitengebied geldt in principe een minimumafstand van 50 meter van dierenverblijf tot een geurgevoelig object. Voor onderhavige locatie wordt ruimschoots aan deze vaste afstanden voldaan. De meest maatgevende veehouderij (waar enkel dieren worden gehouden zonder geuremissiefactor) is de veehouderij de Weebosserweg 43 te Bergeijk. De onderlinge afstand bedraagt circa 230 meter (vanaf rand bouwvlak tot aan rand bouwvlak).

#### 4.3 Beoordeling voorgrondbelasting geur en planologische ontwikkelingsmogelijkheden veehouderijen

Binnen een straal van 500 meter vanaf de planlocatie zijn geen intensieve veehouderijen gelegen. Ten aanzien van de voorgrondbelasting geur is derhalve geen relevante geuremissie van veehouderij bedrijven te verwachten. Ten aanzien van de planologische ontwikkelingsmogelijkheden van deze veehouderijen vinden geen belemmeringen plaats. Daarbij kan opgemerkt worden dat er binnen de invloedssfeer van deze veehouderijen andere woningen eerder tot beperkingen kunnen leiden.

#### 4.4 Beoordelingskader achtergrondbelasting geur

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven.

Voor het toetsen van de omgekeerde werking wordt zowel de geurbelasting van de relevante veehouderijen individueel (voorgrondbelasting) als de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer beschouwd.

Voor de beoordeling kan worden aangesloten bij de werkwijze zoals toegelicht in de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij Wgv.

(bron [www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv](http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv)).

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

| Milieukwaliteit | Geurgehinderden [%] |
|-----------------|---------------------|
| zeer goed       | < 5                 |
| goed            | 5 – 10              |
| redelijk goed   | 10 – 15             |
| matig           | 15 – 20             |
| tamelijk slecht | 20 – 25             |
| slecht          | 25 – 30             |
| zeer slecht     | 30 – 35             |
| extreem slecht  | 35 – 40             |

Tabel 1: Relatie tussen geurbelasting en geurhinder (bron: GGD-richtlijn geurhinder)

Voor de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, wordt voor objecten in de bebouwde kom een geurgehinderdenpercentage van 12% aangehouden en voor objecten in het buitengebied een geurgehinderdenpercentage van 20%. Indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages is een goed woon- en leefklimaat niet direct gegarandeerd.

#### 4.5 Rekenpunten onderzoek geuremissie

In dit geuronderzoek zijn voor de nieuwe woning een aantal rekenpunten opgenomen ter plaatse van de beoogde woning en reeds bestaande woningen/ gebouwen.



Afbeelding 3: Situering rekenpunten geurberekeningen (bron: Ruimtelijke plannen)

| Rekenpunt | Kavel | Omschrijving               | X-coördinaat | Y-coördinaat |
|-----------|-------|----------------------------|--------------|--------------|
| 1         | 1     | Voormalige bedrijfswoning  | 150659       | 369684       |
| 2         | 1     | Voormalige bedrijfswoning  | 150640       | 369676       |
| 3         | 1     | Voormalige bedrijfswoning  | 150643       | 369666       |
| 4         | 1     | Voormalige bedrijfswoning  | 150662       | 369673       |
| 5         | 2     | Boerderijsplitsing         | 150682       | 369692       |
| 6         | 2     | Boerderijsplitsing         | 150693       | 369662       |
| 7         | 2/3   | Boerderijsplitsing         | 150686       | 369672       |
| 8         | 2/3   | Boerderijsplitsing         | 150670       | 369671       |
| 9         | 3     | Boerderijsplitsing         | 150677       | 369657       |
| 10        | 3     | Boerderijsplitsing         | 150670       | 369688       |
| 11        | 4     | Voormalig logiesverblijf   | 150694       | 369656       |
| 12        | 4     | Voormalig logiesverblijf   | 150697       | 369645       |
| 13        | 4     | Voormalig logiesverblijf   | 150678       | 369637       |
| 14        | 4     | Voormalig logiesverblijf   | 150673       | 369648       |
| 15        | 5     | Nieuw op te richten woning | 150673       | 369648       |
| 16        | 5     | Nieuw op te richten woning | 150721       | 369626       |
| 17        | 5     | Nieuw op te richten woning | 150705       | 369618       |
| 18        | 5     | Nieuw op te richten woning | 150702       | 369626       |
| 19        | 6     | Nieuw op te richten woning | 150725       | 369618       |
| 20        | 6     | Nieuw op te richten woning | 150731       | 369609       |
| 21        | 6     | Nieuw op te richten woning | 150718       | 369598       |
| 22        | 6     | Nieuw op te richten woning | 150714       | 369605       |

Tabel 3: Overzicht rekenpunten

## **5 Achtergrondbelasting**

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied. Voor het plan is een geurberekening van de achtergrondbelasting gemaakt met behulp van V-stacks gebied.

De gegevens van veehouderijen van derden zijn afkomstig uit de databestanden van I-GO veehouderijen. Via I-GO zijn de invoerbestanden aangemaakt van alle veehouderijen in de directe omgeving (lijst van alle veehouderijen per relevante gemeente).

Voor deze rapportage is gebruik gemaakt van de emissiegegevens uit I-GO (zie bijlage 1). Het rekenprogramma V-stacks Gebied maakt automatisch een selectie van alle bedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de ingevoerde geurgevoelige objecten.

De brongegevens zijn vervolgens ingevoerd in het programma V-stacks gebied. De geurgevoelige locaties zijn overgenomen uit de geurberekening V-stacks Gebied. In bijlage 3 zijn de invoergegevens van de V-stacks gebied berekening opgenomen.

| ID | Kavel | X-coor | Y-coor | Geurnorm | Achtergrond Geurbelasting [OU/m <sup>3</sup> ] | Percentage geurgehinderden | Milieukwaliteit <sup>1</sup> |
|----|-------|--------|--------|----------|------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1  | 1     | 150659 | 369684 | 10       | 3,05                                           | 5%                         | Goed                         |
| 2  | 1     | 150640 | 369676 | 10       | 3,06                                           | 5%                         | Goed                         |
| 3  | 1     | 150643 | 369666 | 10       | 3,06                                           | 5%                         | Goed                         |
| 4  | 1     | 150662 | 369673 | 10       | 3,06                                           | 5%                         | Goed                         |
| 5  | 2     | 150682 | 369692 | 10       | 3,03                                           | 5%                         | Goed                         |
| 6  | 2     | 150693 | 369662 | 10       | 3,04                                           | 5%                         | Goed                         |
| 7  | 2/3   | 150686 | 369672 | 10       | 3,03                                           | 5%                         | Goed                         |
| 8  | 2/3   | 150670 | 369671 | 10       | 3,05                                           | 5%                         | Goed                         |
| 9  | 3     | 150677 | 369657 | 10       | 3,07                                           | 5%                         | Goed                         |
| 10 | 3     | 150670 | 369688 | 10       | 3,05                                           | 5%                         | Goed                         |
| 11 | 4     | 150694 | 369656 | 10       | 3,04                                           | 5%                         | Goed                         |
| 12 | 4     | 150697 | 369645 | 10       | 3,08                                           | 5%                         | Goed                         |
| 13 | 4     | 150678 | 369637 | 10       | 3,11                                           | 5%                         | Goed                         |
| 14 | 4     | 150673 | 369648 | 10       | 3,07                                           | 5%                         | Goed                         |
| 15 | 5     | 150673 | 369648 | 10       | 3,07                                           | 5%                         | Goed                         |
| 16 | 5     | 150721 | 369626 | 10       | 3,07                                           | 5%                         | Goed                         |
| 17 | 5     | 150705 | 369618 | 10       | 3,10                                           | 5%                         | Goed                         |
| 18 | 5     | 150702 | 369626 | 10       | 3,09                                           | 5%                         | Goed                         |
| 19 | 6     | 150725 | 369618 | 10       | 3,08                                           | 5%                         | Goed                         |
| 20 | 6     | 150731 | 369609 | 10       | 3,09                                           | 5%                         | Goed                         |
| 21 | 6     | 150718 | 369598 | 10       | 3,11                                           | 5%                         | Goed                         |
| 22 | 6     | 150714 | 369605 | 10       | 3,10                                           | 5%                         | Goed                         |

Tabel 14: Rekenresultaten achtergrondbelasting geur (V-stacks-Gebied)

Met behulp van een standaardspreadsheet waarin de tabellen A (achtergrondbelasting) en B voorgrondbelasting vanuit de handreiking Wgv zijn opgenomen kan het hinderpercentage berekend worden. Voor de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, wordt (voor objecten in het buitengebied) een geurgehinderdenpercentage van 20% aangehouden als acceptabel.

De achtergrond geurbelasting bedraagt maximaal 3,11 OuE/m<sup>3</sup>. Bij deze geurconcentratie is sprake van een geurgehinderden percentage van 5%, oftewel milieukwaliteit Goed.

Gelet op de berekende achtergrondbelasting van de geur is ter plaatse van de beoogde ontwikkeling sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De rekenresultaten van V-Stacks Gebied zijn opgenomen in bijlage 4.

<sup>1</sup> Voor de beoordeling kan worden aangesloten bij de werkwijze zoals toegelicht in de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij Wgv. (bron [www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv](http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv)).

Met behulp van een standaardspreadsheet waarin de tabellen A (achtergrondbelasting) en B voorgrondbelasting vanuit de handreiking Wgv zijn opgenomen kan het hinderpercentage berekend worden.

## **6 Conclusie**

In het kader van de milieukundige beoordeling voor de realisatie van de herontwikkeling aan de Oude Postelseweg 19 en Puttendijk 15 is verzocht om een geuronderzoek waarmee de voorgrond en achtergrondbelasting van geur (afkomstig van de omliggende veehouderijen in de directe omgeving) inzichtelijk wordt gemaakt en een afweging kan worden gemaakt van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse.

Ten aanzien van planologische ontwikkelingsmogelijkheden worden de omliggende veehouderijen worden niet verder beperkt.

Ter plaatse van de gewenste woningen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

## 7 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn toegevoegd:

|   |                                                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bronbestand gegevens I-GO (23-12-2022 gedownload): <ul style="list-style-type: none"><li>- Gemeente Bergeijk;</li><li>- Gemeente Eersel;</li></ul> |
| 2 | Invoerbestanden V-stacks Gebied (GGO-bestand en Bronbestand)                                                                                       |
| 3 | Uitvoerbestanden V-Stacks Gebied                                                                                                                   |

## **Bijlage 1: Bronbestand gegevens I-GO (23-12-2022 gedownload)**

## Bronbestand KRD-registratie gemeente Bergeijk

| BronID | X_COORDI<br>NAAT | Y_COORDI<br>NAAT | EP-<br>hoogte | gemgebo<br>ogte | EP-<br>diameter | EP-uitree | Evergund | EmaxVergu<br>n | Gemeente | Adres                                      | PostcodeHuis<br>Nr |
|--------|------------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------|----------|----------------|----------|--------------------------------------------|--------------------|
| 3905   | 154040           | 372766           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 109,2    | 109,2          | Bergeijk | Boshovensestraat 20 5561AR Riethoven       | 5561AR20           |
| 3906   | 155470           | 373561           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 32830,9  | 32830,9        | Bergeijk | Eind 10 5561BC Riethoven                   | 5561BC10           |
| 3907   | 155653           | 373743           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 5433,4   | 5433,4         | Bergeijk | Eind 13 5561BC Riethoven                   | 5561BC13           |
| 3908   | 154094           | 373669           | 4,4           | 4,9             | 4,01            | 4         | 69286,8  | 69286,8        | Bergeijk | Bisschop Rythoviusdreef 1 5561TD Riethoven | 5561TD1            |
| 3909   | 152497           | 374198           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 28128    | 28128          | Bergeijk | Schaiksedijk 12 5561TH Riethoven           | 5561TH12           |
| 3910   | 152831           | 374132           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 84913,8  | 84913,8        | Bergeijk | Schaiksedijk 6 5561TH Riethoven            | 5561TH6            |
| 3911   | 153381           | 374825           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 356      | 356            | Bergeijk | De Beemd 4 5561TR Riethoven                | 5561TR4            |
| 3912   | 154577           | 375041           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 22678    | 22678          | Bergeijk | Broekhovenseweg 15 5561TT Riethoven        | 5561TT15           |
| 3913   | 156952           | 376328           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 462,8    | 462,8          | Bergeijk | Keersopperdreef 2 5561VE Riethoven         | 5561VE2            |
| 3914   | 157133           | 376152           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 92       | 92             | Bergeijk | Keersopperdreef 3 5561VE Riethoven         | 5561VE3            |
| 3915   | 156731           | 372752           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 34807    | 34807          | Bergeijk | Braambos 17 5563AB Westerhoven             | 5563AB17           |
| 3916   | 156975           | 372631           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 23734,3  | 23734,3        | Bergeijk | Braambos 4 5563AB Westerhoven              | 5563AB4            |
| 3917   | 156771           | 372104           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 640,8    | 640,8          | Bergeijk | Loveren 9 5563AC Westerhoven               | 5563AC9            |
| 3918   | 156690           | 371900           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 35,6     | 35,6           | Bergeijk | Loverensdijk 5 5563BG Westerhoven          | 5563BG5            |
| 3919   | 155249           | 371785           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 2855,4   | 2855,4         | Bergeijk | Aarperstraat 44 5563BK Westerhoven         | 5563BK44           |
| 3920   | 155097           | 371060           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 712      | 712            | Bergeijk | Heijerstraat 26 5563BN Westerhoven         | 5563BN26           |
| 3921   | 155269           | 370211           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 46636    | 46636          | Bergeijk | Eeuwseledijk 1 5563VJ Westerhoven          | 5563VJ1            |
| 3922   | 154321           | 370475           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 1831     | 1831           | Bergeijk | Eykereind 86 5571ED Bergeijk               | 5571ED86           |
| 3923   | 151387           | 368397           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 11875,2  | 11875,2        | Bergeijk | Loo 119 5571KP Bergeijk                    | 5571KP119          |
| 3924   | 151356           | 368145           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 57486    | 57486          | Bergeijk | Loo 121 5571KP Bergeijk                    | 5571KP121          |
| 3925   | 149668           | 369499           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 52338    | 52338          | Bergeijk | Weebosserweg 67 5571LL Bergeijk            | 5571LL67           |
| 3926   | 149215           | 369412           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 30630,4  | 30630,4        | Bergeijk | Weebosch 2 5571LX Bergeijk                 | 5571LX2            |
| 3927   | 148323           | 369040           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 961,2    | 961,2          | Bergeijk | Spaanrijt 8 5571NA Bergeijk                | 5571NA8            |
| 3928   | 148772           | 368647           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 71,2     | 71,2           | Bergeijk | Weebosch 107 5571NE Bergeijk               | 5571NE107          |
| 3929   | 151822           | 368513           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 2340     | 2340           | Bergeijk | Achterste Loo 11 5571TA Bergeijk           | 5571TA11           |
| 3930   | 150860           | 368380           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 30774,3  | 30774,3        | Bergeijk | Treurenberg 11 5571TB Bergeijk             | 5571TB11           |
| 3931   | 150634           | 368625           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 39       | 39             | Bergeijk | Rund 12 5571TC Bergeijk                    | 5571TC12           |
| 3932   | 150020           | 369772           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 2492     | 2492           | Bergeijk | Berkterbeemden 16 5571TE Bergeijk          | 5571TE16           |
| 3933   | 151039           | 370942           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 74893,5  | 74893,5        | Bergeijk | Berkterbeemden 3 5571TE Bergeijk           | 5571TE3            |
| 3934   | 155013           | 369340           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 169099,2 | 169099,2       | Bergeijk | Fressevenweg 7 5571TP Bergeijk             | 5571TP7            |
| 3935   | 154047           | 368287           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 16524    | 16524          | Bergeijk | Burgemeester Aartsiaan 33 5571TR Bergeijk  | 5571TR33           |
| 3936   | 154251           | 367857           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 29833,1  | 29833,1        | Bergeijk | Burgemeester Aartsiaan 41 5571TR Bergeijk  | 5571TR41           |
| 3937   | 153494           | 368995           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 1816,9   | 1816,9         | Bergeijk | Burgemeester Aartsiaan 16 5571TS Bergeijk  | 5571TS16           |
| 3938   | 154937           | 365043           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 7404,8   | 7404,8         | Bergeijk | Hofmanheideweg 4 5571TX Bergeijk           | 5571TX4            |
| 3939   | 153313           | 366649           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 712      | 712            | Bergeijk | Looerheideweg 9 5571TZ Bergeijk            | 5571TZ9            |
| 3940   | 153352           | 366500           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 1424     | 1424           | Bergeijk | Looerheideweg 9A 5571TZ Bergeijk           | 5571TZ9A           |
| 3941   | 152664           | 366701           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 9228     | 9228           | Bergeijk | Bredasedijk 43 5571VB Bergeijk             | 5571VB43           |
| 3942   | 152708           | 366488           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 5182     | 5182           | Bergeijk | Bredasedijk 45 5571VB Bergeijk             | 5571VB45           |
| 3943   | 152842           | 365911           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 1592     | 1592           | Bergeijk | Bredasedijk 51 5571VB Bergeijk             | 5571VB51           |
| 3944   | 152160           | 368199           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 59835    | 59835          | Bergeijk | Bredasedijk 20 5571VC Bergeijk             | 5571VC20           |
| 3945   | 152176           | 367869           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 58703,1  | 58703,1        | Bergeijk | Bredasedijk 24 5571VC Bergeijk             | 5571VC24           |
| 3946   | 154015           | 369409           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 1780     | 1780           | Bergeijk | Hoekerbeemden 10 5571VN Bergeijk           | 5571VN10           |
| 3947   | 145541           | 367339           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 263,8    | 263,8          | Bergeijk | Burgemeester Lindersweg 1 5571XA Bergeijk  | 5571XA1            |
| 3948   | 146222           | 365877           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 140776,8 | 140776,8       | Bergeijk | Burgemeester Lindersweg 15 5571XA Bergeijk | 5571XA15           |
| 3949   | 145478           | 366971           | 6             | 6               | 0,5             | 4         | 35277,6  | 35277,6        | Bergeijk | Burgemeester Lindersweg 4 5571XA Bergeijk  | 5571XA4            |

|      |        |        |     |     |     |      |          |          |          |                                           |          |
|------|--------|--------|-----|-----|-----|------|----------|----------|----------|-------------------------------------------|----------|
| 3950 | 145458 | 366606 | 1,5 | 3,7 | 0,5 | 0,4  | 213,6    | 213,6    | Bergeijk | Burgemeester Lindersweg 6 5571XA Bergeijk | 5571XA6  |
| 3951 | 145906 | 366080 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 3900     | 3900     | Bergeijk | Burgemeester Lindersweg 8 5571XA Bergeijk | 5571XA8  |
| 3952 | 144478 | 366574 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 569,6    | 569,6    | Bergeijk | Postelseheideweg 6 5571XB Bergeijk        | 5571XB6  |
| 3953 | 149285 | 365897 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 13200    | 13200    | Bergeijk | Boscheind 52 5575AA Luyksgestel           | 5575AA52 |
| 3954 | 149249 | 365745 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 30690    | 30690    | Bergeijk | Boscheind 61 5575AA Luyksgestel           | 5575AA61 |
| 3955 | 151095 | 366630 | 1,5 | 2,8 | 0,5 | 0,4  | 534      | 534      | Bergeijk | Dorpstraat 3 5575AE Luyksgestel           | 5575AE3  |
| 3956 | 150578 | 366228 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 391,6    | 391,6    | Bergeijk | Vlieterdijk 21 5575AM Luyksgestel         | 5575AM21 |
| 3957 | 151253 | 365425 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 33643,5  | 33643,5  | Bergeijk | Vlieterdijk 34 5575AM Luyksgestel         | 5575AM34 |
| 3958 | 151411 | 365313 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 6120     | 6120     | Bergeijk | Vlieterdijk 38 5575AM Luyksgestel         | 5575AM38 |
| 3959 | 150274 | 367348 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 18473,6  | 18473,6  | Bergeijk | Neerrijt 17 5575CB Luyksgestel            | 5575CB17 |
| 3960 | 150377 | 367408 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 7760,8   | 7760,8   | Bergeijk | Neerrijt 21 5575CB Luyksgestel            | 5575CB21 |
| 3961 | 150975 | 367669 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 4087,2   | 4087,2   | Bergeijk | Neerrijt 34 5575CB Luyksgestel            | 5575CB34 |
| 3962 | 150609 | 367549 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 712      | 712      | Bergeijk | Neerrijt 37 5575CB Luyksgestel            | 5575CB37 |
| 3963 | 150708 | 367862 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 59322,4  | 59322,4  | Bergeijk | Runderbochten 3 5575CX Luyksgestel        | 5575CX3  |
| 3964 | 150741 | 367916 | 10  | 5,3 | 1   | 3,21 | 31684,8  | 31684,8  | Bergeijk | Runderbochten 3 5575CX Luyksgestel        | 5575CX3  |
| 3965 | 150072 | 364737 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 195      | 195      | Bergeijk | Lommelsedijk 19 5575XD Luyksgestel        | 5575XD19 |
| 3966 | 149962 | 364956 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 80484,6  | 80484,6  | Bergeijk | Lommelsedijk 26 5575XD Luyksgestel        | 5575XD26 |
| 3967 | 149982 | 364589 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 3560     | 3560     | Bergeijk | Lommelsedijk 42 5575XD Luyksgestel        | 5575XD42 |
| 3968 | 150318 | 365136 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 18088    | 18088    | Bergeijk | Hondsbosserdijk 4 5575XE Luyksgestel      | 5575XE4  |
| 3969 | 150541 | 364975 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 156      | 156      | Bergeijk | Hondsbosserdijk 5 5575XE Luyksgestel      | 5575XE5  |
| 3970 | 151434 | 366406 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 4251     | 4251     | Bergeijk | Schatersdijk 28 5575XH Luyksgestel        | 5575XH28 |
| 3971 | 151770 | 365955 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 108877,4 | 108877,4 | Bergeijk | Schatersdijk 34 5575XH Luyksgestel        | 5575XH34 |
| 3972 | 151674 | 367257 | 6   | 6   | 0,5 | 4    | 390      | 390      | Bergeijk | Mozekeesweg 3 5575XL Luyksgestel          | 5575XL3  |

## Bronbestand KRD-registratie gemeente Eersel

| BronID | X_COORDINAAT | Y_COORDINAAT | EP-hoogte | gemgebhoochte | EP-diameter | EP-uitree | Evergund | EmaxVergun | Gemeente | Adres                                 | PostcodeHuisNr |
|--------|--------------|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------|----------|------------|----------|---------------------------------------|----------------|
| 3694   | 151032       | 379008       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 41859,2  | 41859,2    | Eersel   | Vessemseweg 10 5511KA Knegsel         | 5511KA10       |
| 3695   | 151238       | 378994       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 2,7      | 2,7        | Eersel   | Vessemseweg 8 5511KA Knegsel          | 5511KA8        |
| 3696   | 153689       | 378875       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 7048,8   | 7048,8     | Eersel   | Veldhovenseweg 15 5511KJ Knegsel      | 5511KJ15       |
| 3698   | 149912       | 377995       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 1780     | 1780       | Eersel   | d' Ekkersrijte 3 5511KN Knegsel       | 5511KN3        |
| 3699   | 150913       | 377829       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 2982     | 2982       | Eersel   | Sneidershoek 1 5511KR Knegsel         | 5511KR1        |
| 3700   | 150954       | 377630       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 1780     | 1780       | Eersel   | Sneidershoek 2 5511KR Knegsel         | 5511KR2        |
| 3701   | 148312       | 379846       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 55319,6  | 55319,6    | Eersel   | Grootakker 1 5512AA Vessem            | 5512AA1        |
| 3702   | 149639       | 380228       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 67369,5  | 67369,5    | Eersel   | Mr de la Courtstraat 23 5512AR Vessem | 5512AR23       |
| 3703   | 149433       | 380247       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 134716,5 | 134716,5   | Eersel   | Mr de la Courtstraat 34 5512AS Vessem | 5512AS34       |
| 3704   | 148692       | 380965       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 69       | 69         | Eersel   | Postels Huufke 2 5512AV Vessem        | 5512AV2        |
| 3705   | 148834       | 380695       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 854,4    | 854,4      | Eersel   | Driehuizen 1 5512NA Vessem            | 5512NA1        |
| 3706   | 148986       | 380364       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 13955,2  | 13955,2    | Eersel   | Driehuizen 7 5512NA Vessem            | 5512NA7        |
| 3707   | 147608       | 380629       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 854,4    | 854,4      | Eersel   | Hoogeloonseweg 8A 5512NC Vessem       | 5512NC8A       |
| 3708   | 147288       | 380745       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 42557,5  | 42557,5    | Eersel   | Vondereind 3 5512ND Vessem            | 5512ND3        |
| 3709   | 147400       | 380901       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 19789,9  | 19789,9    | Eersel   | Vondereind 4A 5512ND Vessem           | 5512ND4A       |
| 3710   | 147270       | 381189       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 7672,5   | 7672,5     | Eersel   | Ellenbroek 5 5512NE Vessem            | 5512NE5        |
| 3711   | 146169       | 383978       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 12478,7  | 12478,7    | Eersel   | Stroomkesberg 5 5512NL Vessem         | 5512NL5        |
| 3712   | 145873       | 382072       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 4747,6   | 4747,6     | Eersel   | Mr van Hasseltweg 4A 5512NM Vessem    | 5512NM4A       |
| 3713   | 145630       | 381806       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 2136     | 2136       | Eersel   | Mr van Hasseltweg 6 5512NM Vessem     | 5512NM6        |
| 3714   | 145470       | 382731       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 115088,7 | 115088,7   | Eersel   | Ir van Meelweg 2A 5512NN Vessem       | 5512NN2A       |
| 3715   | 145292       | 382674       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 20884    | 20884      | Eersel   | Ir van Meelweg 4 5512NN Vessem        | 5512NN4        |
| 3716   | 146006       | 383696       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 5148     | 5148       | Eersel   | Keijenhurkseweg 2 5512NP Vessem       | 5512NP2        |
| 3717   | 145945       | 383637       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 3162     | 3162       | Eersel   | Keijenhurkseweg 4 5512NP Vessem       | 5512NP4        |
| 3718   | 146457       | 383342       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 156      | 156        | Eersel   | Meerven 1 5512NR Vessem               | 5512NR1        |
| 3719   | 146662       | 383174       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 36507,1  | 36507,1    | Eersel   | Meerven 2A 5512NR Vessem              | 5512NR2A       |
| 3720   | 146628       | 383468       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 18725,6  | 18725,6    | Eersel   | Meerven 8 5512NR Vessem               | 5512NR8        |
| 3721   | 148799       | 380134       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 1068     | 1068       | Eersel   | Busvelden 5 5512NT Vessem             | 5512NT5        |
| 3722   | 147506       | 383541       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 786,6    | 786,6      | Eersel   | Heikesestraat 10 5512PA Vessem        | 5512PA10       |
| 3723   | 147560       | 384470       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 13893    | 13893      | Eersel   | Buikheide 12 5512PB Vessem            | 5512PB12       |
| 3724   | 147795       | 383649       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 2919,2   | 2919,2     | Eersel   | Buikheide 6 5512PB Vessem             | 5512PB6        |
| 3725   | 151205       | 383786       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 5197,6   | 5197,6     | Eersel   | Hemelrijkestraat 3 5513AL Wintelre    | 5513AL3        |
| 3726   | 151894       | 382759       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 39501,2  | 39501,2    | Eersel   | Groenstraat 16A 5513NC Wintelre       | 5513NC16A      |
| 3727   | 151663       | 382625       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 11495,7  | 11495,7    | Eersel   | Groenstraat 18 5513NC Wintelre        | 5513NC18       |
| 3728   | 152360       | 383439       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 585      | 585        | Eersel   | Zandstraat 2 5513NK Wintelre          | 5513NK2        |
| 3729   | 152405       | 384545       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 12291,2  | 12291,2    | Eersel   | Bijsterveld 2 5513NN Wintelre         | 5513NN2        |
| 3730   | 152771       | 385077       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 462,8    | 462,8      | Eersel   | Oirschotsedijk 10 5513NR Wintelre     | 5513NR10       |
| 3731   | 152560       | 385243       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 31655,7  | 31655,7    | Eersel   | Oirschotsedijk 18 5513NR Wintelre     | 5513NR18       |
| 3732   | 152035       | 385520       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 12240    | 12240      | Eersel   | Oirschotsedijk 3 5513NR Wintelre      | 5513NR3        |
| 3733   | 152002       | 385680       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 605,2    | 605,2      | Eersel   | Oirschotsedijk 48 5513NR Wintelre     | 5513NR48       |
| 3734   | 151509       | 384611       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 534      | 534        | Eersel   | Mostheuvel 13 5513NT Wintelre         | 5513NT13       |
| 3735   | 151287       | 384920       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 67439,3  | 67439,3    | Eersel   | Mostheuvel 28 5513NV Wintelre         | 5513NV28       |
| 3736   | 150132       | 384339       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 38994,1  | 38994,1    | Eersel   | Kreiel 8B 5513NW Wintelre             | 5513NW8B       |
| 3737   | 150627       | 383550       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 4310,4   | 4310,4     | Eersel   | Oostelbeersedijk 2A 5513NX Wintelre   | 5513NX2A       |
| 3738   | 152372       | 385098       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 30590    | 30590      | Eersel   | 't Dekske 3 5513PB Wintelre           | 5513PB3        |
| 3739   | 153039       | 385211       | 6         | 6             | 0,5         | 4         | 52574    | 52574      | Eersel   | Landsardseweg 21 5513PC Wintelre      | 5513PC21       |

|      |        |        |   |   |     |   |         |         |        |                                   |           |
|------|--------|--------|---|---|-----|---|---------|---------|--------|-----------------------------------|-----------|
| 3740 | 153303 | 385766 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 64567,8 | 64567,8 | Eersel | Landsardseweg 33 5513PC Wintelre  | 5513PC33  |
| 3741 | 148821 | 384958 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 65248,9 | 65248,9 | Eersel | Rouwven 8 5513PK Wintelre         | 5513PK8   |
| 3742 | 152887 | 383576 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 5520    | 5520    | Eersel | Scherpenering 31 5513RA Wintelre  | 5513RA31  |
| 3743 | 151162 | 373027 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 23920   | 23920   | Eersel | Stokkelen 34 5521ND Eersel        | 5521ND34  |
| 3744 | 151670 | 373168 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 8118,5  | 8118,5  | Eersel | Boevenheuvel 14 5521NL Eersel     | 5521NL14  |
| 3745 | 151283 | 372345 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 13860   | 13860   | Eersel | Lage Heide 10 5521NM Eersel       | 5521NM10  |
| 3746 | 151847 | 374324 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 780     | 780     | Eersel | Schadewijk 21 5521NN Eersel       | 5521NN21  |
| 3747 | 151949 | 374304 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 1369,4  | 1369,4  | Eersel | Schadewijk 23 5521NN Eersel       | 5521NN23  |
| 3748 | 151612 | 375954 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 23058,4 | 23058,4 | Eersel | Hees 64 5521NW Eersel             | 5521NW64  |
| 3749 | 150284 | 372903 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 397,8   | 397,8   | Eersel | Leest 2 5521PB Eersel             | 5521PB2   |
| 3750 | 150234 | 372267 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 7732,8  | 7732,8  | Eersel | Eerdbrand 1 5521PH Eersel         | 5521PH1   |
| 3751 | 149223 | 370243 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 1958    | 1958    | Eersel | Zandhoefseweg 10 5521PN Eersel    | 5521PN10  |
| 3752 | 149639 | 372652 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 605,2   | 605,2   | Eersel | Boksheidsdijk 16 5521PR Eersel    | 5521PR16  |
| 3753 | 149609 | 372510 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 46868,3 | 46868,3 | Eersel | Boksheidsdijk 16A 5521PR Eersel   | 5521PR16A |
| 3754 | 148612 | 374166 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 11940,6 | 11940,6 | Eersel | Grote Aardweg 11 5521RJ Eersel    | 5521RJ11  |
| 3755 | 148610 | 374234 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 46200   | 46200   | Eersel | Grote Aardweg 9 5521RJ Eersel     | 5521RJ9   |
| 3756 | 148094 | 373383 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 16091,2 | 16091,2 | Eersel | Grote Aardweg 28 5521RL Eersel    | 5521RL28  |
| 3757 | 147790 | 373265 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 170     | 170     | Eersel | Grote Aardweg 29 5521RL Eersel    | 5521RL29  |
| 3758 | 152257 | 376535 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 5440    | 5440    | Eersel | Koppelen 9 5524AB Steensel        | 5524AB9   |
| 3759 | 153067 | 376644 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 284,8   | 284,8   | Eersel | Eindhovenseweg 55 5524AP Steensel | 5524AP55  |
| 3760 | 148822 | 376275 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 7728    | 7728    | Eersel | Hoek 8 5525AA Duizel              | 5525AA8   |
| 3761 | 147644 | 375536 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 1298,6  | 1298,6  | Eersel | Hapertseweg 11 5525KE Duizel      | 5525KE11  |
| 3762 | 147739 | 376541 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 36084   | 36084   | Eersel | Domineespad 20 5525KJ Duizel      | 5525KJ20  |
| 3763 | 148900 | 377238 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 8092,8  | 8092,8  | Eersel | Hoef 31 5525KM Duizel             | 5525KM31  |
| 3764 | 148750 | 377533 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 35,6    | 35,6    | Eersel | Hoef 34 5525KM Duizel             | 5525KM34  |
| 3765 | 149178 | 376523 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 407     | 407     | Eersel | Achterhoek 2 5525KP Duizel        | 5525KP2   |
| 3766 | 149647 | 376881 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 33642,5 | 33642,5 | Eersel | Knegselsdijk 13 5525KR Duizel     | 5525KR13  |

## **Bijlage 2:**

### **Invoerbestanden V-stacks Gebied (GGO-bestand en Bronbestand)**

bronbestand

| BronID | X_COORDINAAT | Y_COORDINAAT | EP-hoogte | gemgebhoogte | EP-diameter | EP-uittree | Evergund | EmaxVergun |
|--------|--------------|--------------|-----------|--------------|-------------|------------|----------|------------|
| 3905   | 154040       | 372766       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 109.2    | 109.2      |
| 3906   | 155470       | 373561       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 32830.9  | 32830.9    |
| 3907   | 155653       | 373743       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 5433.4   | 5433.4     |
| 3908   | 154094       | 373669       | 4.4       | 4.9          | 4.01        | 4          | 69286.8  | 69286.8    |
| 3909   | 152497       | 374198       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 28128    | 28128      |
| 3910   | 152831       | 374132       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 84913.8  | 84913.8    |
| 3911   | 153381       | 374825       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 356      | 356        |
| 3912   | 154577       | 375041       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 22678    | 22678      |
| 3913   | 156952       | 376328       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 462.8    | 462.8      |
| 3914   | 157133       | 376152       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 92       | 92         |
| 3915   | 156731       | 372752       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 34807    | 34807      |
| 3916   | 156975       | 372631       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 23734.3  | 23734.3    |
| 3917   | 156771       | 372104       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 640.8    | 640.8      |
| 3918   | 156690       | 371900       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 35.6     | 35.6       |
| 3919   | 155249       | 371785       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 2855.4   | 2855.4     |
| 3920   | 155097       | 371060       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 712      | 712        |
| 3921   | 155269       | 370211       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 46636    | 46636      |
| 3922   | 154321       | 370475       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 1831     | 1831       |
| 3923   | 151387       | 368397       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 11875.2  | 11875.2    |
| 3924   | 151356       | 368145       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 57486    | 57486      |
| 3925   | 149668       | 369499       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 52338    | 52338      |
| 3926   | 149215       | 369412       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 30630.4  | 30630.4    |
| 3927   | 148323       | 369040       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 961.2    | 961.2      |
| 3928   | 148772       | 368647       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 71.2     | 71.2       |
| 3929   | 151822       | 368513       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 2340     | 2340       |
| 3930   | 150860       | 368380       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 30774.3  | 30774.3    |
| 3931   | 150634       | 368625       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 39       | 39         |
| 3932   | 150020       | 369772       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 2492     | 2492       |
| 3933   | 151039       | 370942       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 74893.5  | 74893.5    |
| 3934   | 155013       | 369340       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 169099.2 | 169099.2   |
| 3935   | 154047       | 368287       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 16524    | 16524      |
| 3936   | 154251       | 367857       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 29833.1  | 29833.1    |
| 3937   | 153494       | 368995       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 1816.9   | 1816.9     |
| 3938   | 154937       | 365043       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 7404.8   | 7404.8     |
| 3939   | 153313       | 366649       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 712      | 712        |
| 3940   | 153352       | 366500       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 1424     | 1424       |
| 3941   | 152664       | 366701       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 9228     | 9228       |
| 3942   | 152708       | 366488       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 5182     | 5182       |
| 3943   | 152842       | 365911       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 1592     | 1592       |
| 3944   | 152160       | 368199       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 59835    | 59835      |
| 3945   | 152176       | 367869       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 58703.1  | 58703.1    |
| 3946   | 154015       | 369409       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 1780     | 1780       |
| 3947   | 145541       | 367339       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 263.8    | 263.8      |
| 3948   | 146222       | 365877       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 140776.8 | 140776.8   |
| 3949   | 145478       | 366971       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 35277.6  | 35277.6    |
| 3950   | 145458       | 366606       | 1.5       | 3.7          | 0.5         | 0.4        | 213.6    | 213.6      |
| 3951   | 145906       | 366080       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 3900     | 3900       |
| 3952   | 144478       | 366574       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 569.6    | 569.6      |
| 3953   | 149285       | 365897       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 13200    | 13200      |
| 3954   | 149249       | 365745       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 30690    | 30690      |
| 3955   | 151095       | 366630       | 1.5       | 2.8          | 0.5         | 0.4        | 534      | 534        |
| 3956   | 150578       | 366228       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 391.6    | 391.6      |
| 3957   | 151253       | 365425       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 33643.5  | 33643.5    |
| 3958   | 151411       | 365313       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 6120     | 6120       |
| 3959   | 150274       | 367348       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 18473.6  | 18473.6    |
| 3960   | 150377       | 367408       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 7760.8   | 7760.8     |
| 3961   | 150975       | 367669       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 4087.2   | 4087.2     |
| 3962   | 150609       | 367549       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 712      | 712        |
| 3963   | 150708       | 367862       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 59322.4  | 59322.4    |
| 3964   | 150741       | 367916       | 10        | 5.3          | 1           | 3.21       | 31684.8  | 31684.8    |
| 3965   | 150072       | 364737       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 195      | 195        |
| 3966   | 149962       | 364956       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 80484.6  | 80484.6    |
| 3967   | 149982       | 364589       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 3560     | 3560       |
| 3968   | 150318       | 365136       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 18088    | 18088      |
| 3969   | 150541       | 364975       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 156      | 156        |
| 3970   | 151434       | 366406       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 4251     | 4251       |
| 3971   | 151770       | 365955       | 6         | 6            | 0.5         | 4          | 108877.4 | 108877.4   |

|      |        |        |   |   |     |   |          |          |
|------|--------|--------|---|---|-----|---|----------|----------|
| 3972 | 151674 | 367257 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 390      | 390      |
| 3694 | 151032 | 379008 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 41859.2  | 41859.2  |
| 3695 | 151238 | 378994 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 2.7      | 2.7      |
| 3696 | 153689 | 378875 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 7048.8   | 7048.8   |
| 3697 |        |        | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 345      | 345      |
| 3698 | 149912 | 377995 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 1780     | 1780     |
| 3699 | 150913 | 377829 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 2982     | 2982     |
| 3700 | 150954 | 377630 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 1780     | 1780     |
| 3701 | 148312 | 379846 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 55319.6  | 55319.6  |
| 3702 | 149639 | 380228 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 67369.5  | 67369.5  |
| 3703 | 149433 | 380247 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 134716.5 | 134716.5 |
| 3704 | 148692 | 380965 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 69       | 69       |
| 3705 | 148834 | 380695 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 854.4    | 854.4    |
| 3706 | 148986 | 380364 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 13955.2  | 13955.2  |
| 3707 | 147608 | 380629 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 854.4    | 854.4    |
| 3708 | 147288 | 380745 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 42557.5  | 42557.5  |
| 3709 | 147400 | 380901 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 19789.9  | 19789.9  |
| 3710 | 147270 | 381189 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 7672.5   | 7672.5   |
| 3711 | 146169 | 383978 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 12478.7  | 12478.7  |
| 3712 | 145873 | 382072 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 4747.6   | 4747.6   |
| 3713 | 145630 | 381806 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 2136     | 2136     |
| 3714 | 145470 | 382731 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 115088.7 | 115088.7 |
| 3715 | 145292 | 382674 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 20884    | 20884    |
| 3716 | 146006 | 383696 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 5148     | 5148     |
| 3717 | 145945 | 383637 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 3162     | 3162     |
| 3718 | 146457 | 383342 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 156      | 156      |
| 3719 | 146662 | 383174 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 36507.1  | 36507.1  |
| 3720 | 146628 | 383468 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 18725.6  | 18725.6  |
| 3721 | 148799 | 380134 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 1068     | 1068     |
| 3722 | 147506 | 383541 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 786.6    | 786.6    |
| 3723 | 147560 | 384470 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 13893    | 13893    |
| 3724 | 147795 | 383649 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 2919.2   | 2919.2   |
| 3725 | 151205 | 383786 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 5197.6   | 5197.6   |
| 3726 | 151894 | 382759 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 39501.2  | 39501.2  |
| 3727 | 151663 | 382625 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 11495.7  | 11495.7  |
| 3728 | 152360 | 383439 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 585      | 585      |
| 3729 | 152405 | 384545 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 12291.2  | 12291.2  |
| 3730 | 152771 | 385077 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 462.8    | 462.8    |
| 3731 | 152560 | 385243 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 31655.7  | 31655.7  |
| 3732 | 152035 | 385520 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 12240    | 12240    |
| 3733 | 152002 | 385680 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 605.2    | 605.2    |
| 3734 | 151509 | 384611 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 534      | 534      |
| 3735 | 151287 | 384920 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 67439.3  | 67439.3  |
| 3736 | 150132 | 384339 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 38994.1  | 38994.1  |
| 3737 | 150627 | 383550 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 4310.4   | 4310.4   |
| 3738 | 152372 | 385098 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 30590    | 30590    |
| 3739 | 153039 | 385211 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 52574    | 52574    |
| 3740 | 153303 | 385766 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 64567.8  | 64567.8  |
| 3741 | 148821 | 384958 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 65248.9  | 65248.9  |
| 3742 | 152887 | 383576 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 5520     | 5520     |
| 3743 | 151162 | 373027 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 23920    | 23920    |
| 3744 | 151670 | 373168 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 8118.5   | 8118.5   |
| 3745 | 151283 | 372345 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 13860    | 13860    |
| 3746 | 151847 | 374324 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 780      | 780      |
| 3747 | 151949 | 374304 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 1369.4   | 1369.4   |
| 3748 | 151612 | 375954 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 23058.4  | 23058.4  |
| 3749 | 150284 | 372903 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 397.8    | 397.8    |
| 3750 | 150234 | 372267 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 7732.8   | 7732.8   |
| 3751 | 149223 | 370243 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 1958     | 1958     |
| 3752 | 149639 | 372652 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 605.2    | 605.2    |
| 3753 | 149609 | 372510 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 46868.3  | 46868.3  |
| 3754 | 148612 | 374166 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 11940.6  | 11940.6  |
| 3755 | 148610 | 374234 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 46200    | 46200    |
| 3756 | 148094 | 373383 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 16091.2  | 16091.2  |
| 3757 | 147790 | 373265 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 170      | 170      |
| 3758 | 152257 | 376535 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 5440     | 5440     |
| 3759 | 153067 | 376644 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 284.8    | 284.8    |
| 3760 | 148822 | 376275 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 7728     | 7728     |
| 3761 | 147644 | 375536 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 1298.6   | 1298.6   |
| 3762 | 147739 | 376541 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 36084    | 36084    |
| 3763 | 148900 | 377238 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 8092.8   | 8092.8   |
| 3764 | 148750 | 377533 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 35.6     | 35.6     |

|      |        |        |   |   |     |   |         |         |
|------|--------|--------|---|---|-----|---|---------|---------|
| 3765 | 149178 | 376523 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 407     | 407     |
| 3766 | 149647 | 376881 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 33642.5 | 33642.5 |

**GGO bestand**

| Identificer | X-coördinaat | Y-coördinaat | NORM-OU | Vrijetekst | Postcode | V/K | Type | Zone |
|-------------|--------------|--------------|---------|------------|----------|-----|------|------|
| 1           | 150659       | 369684       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 2           | 150640       | 369676       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 3           | 150643       | 369666       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 4           | 150662       | 369673       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 5           | 150682       | 369692       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 6           | 150693       | 369662       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 7           | 150686       | 369672       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 8           | 150670       | 369671       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 9           | 150677       | 369657       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 10          | 150670       | 369688       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 11          | 150694       | 369656       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 12          | 150697       | 369645       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 13          | 150678       | 369637       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 14          | 150673       | 369648       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 15          | 150673       | 369648       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 16          | 150721       | 369626       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 17          | 150705       | 369618       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 18          | 150702       | 369626       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 19          | 150725       | 369618       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 20          | 150731       | 369609       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 21          | 150718       | 369598       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |
| 22          | 150714       | 369605       | 10      | notitie    | 5571LR   | V   | V    | V    |

## **Bijlage 3:**

### **Uitvoerbestanden V-Stacks Gebied**

## **Uitvoerbestand V-stacks Gebied**

**Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend**

| <b>RecepID</b> | <b>X-coor</b> | <b>Y-coor</b> | <b>Geurnorm</b> | <b>Geurbelasting [OU/m3]</b> |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|------------------------------|
| 1              | 150659        | 369684        | 10.00           | 3.05                         |
| 2              | 150640        | 369676        | 10.00           | 3.06                         |
| 3              | 150643        | 369666        | 10.00           | 3.06                         |
| 4              | 150662        | 369673        | 10.00           | 3.06                         |
| 5              | 150682        | 369692        | 10.00           | 3.03                         |
| 6              | 150693        | 369662        | 10.00           | 3.04                         |
| 7              | 150686        | 369672        | 10.00           | 3.03                         |
| 8              | 150670        | 369671        | 10.00           | 3.05                         |
| 9              | 150677        | 369657        | 10.00           | 3.07                         |
| 10             | 150670        | 369688        | 10.00           | 3.05                         |
| 11             | 150694        | 369656        | 10.00           | 3.04                         |
| 12             | 150697        | 369645        | 10.00           | 3.08                         |
| 13             | 150678        | 369637        | 10.00           | 3.11                         |
| 14             | 150673        | 369648        | 10.00           | 3.07                         |
| 15             | 150673        | 369648        | 10.00           | 3.07                         |
| 16             | 150721        | 369626        | 10.00           | 3.07                         |
| 17             | 150705        | 369618        | 10.00           | 3.10                         |
| 18             | 150702        | 369626        | 10.00           | 3.09                         |
| 19             | 150725        | 369618        | 10.00           | 3.08                         |
| 20             | 150731        | 369609        | 10.00           | 3.09                         |
| 21             | 150718        | 369598        | 10.00           | 3.11                         |
| 22             | 150714        | 369605        | 10.00           | 3.10                         |