

# **Geurberekening achtergrondbelasting Katsberg 3**

September 2013

# **Geurberekening achtergrondbelasting Katsberg 3**

**Initiatiefnemer:**

T&P Jaspers V.O.F.  
Katsberg 3  
5763 RH Meijel

**Contactpersoon:**

Dhr. Jaspers

**Locatie:**

Katsberg 3 & Heihorst 7

**Opgesteld door:**

ROBA Advies  
Ir. D. Derks  
Postbus 330  
5750 AH Deurne  
tel. 0493-326030

September 2013

## **Inhoud**

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Wet geurhinder en veehouderij.....                                 | 4  |
| 2. Voorgrondbelasting geur .....                                      | 6  |
| 3. Achtergrondbelasting geur.....                                     | 7  |
| 3.1. Streefwaarden voor de geurbelasting .....                        | 7  |
| 3.2. Berekening achtergrondbelasting .....                            | 8  |
| Conclusie .....                                                       | 10 |
| Bijlage 1: Geurberekening voorgrondbelasting huidige vergunning ..... | 11 |
| Bijlage 2: Geurberekening voorgrondbelasting aanvraag.....            | 13 |
| Bijlage 3 : Achtergrondbelasting invoer gegevens .....                | 15 |

# 1. Wet geurhinder en veehouderij

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader met betrekking tot geurhinder van veehouderijen. De door veehouderijen veroorzaakte geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving wordt uitgedrukt in Odour units (Ou) en wordt berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen.

Hieronder worden zowel de vigerende als de gewenste weergegeven. In de vigerende situatie is er sprake van twee locaties de Katsberg 3 en de Heihorst 7 terwijl er in de gewenste situatie alleen sprake is van de Katsberg 3 als veehouderij.

| Stal       | Huisvestings-systeem       |                                                   |               |                      | Geur           |                 |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------|-----------------|
| Nr.        | RAV-code / Code Groenlabel | Diercategorie                                     | Aantal dieren | Aantal dier plaatsen | ou E /sec/dier | Totaal ou E/sec |
| Katsberg 3 |                            |                                                   |               |                      |                |                 |
| KB 1       | D1.3.100 Traditioneel      | gust en dragende zeugen                           | 105           | 105                  | 18,700         | 1.963,50        |
| KB 1       | D2.100 Traditioneel        | Dekberen                                          | 2             | 2                    | 18,700         | 37,40           |
| KB 2       | D1.3.100 Traditioneel      | gust en dragende zeugen                           | 136           | 136                  | 18,700         | 2.543,20        |
| KB 2       | D1.3.11 BWL2008.09.V2      | gust en dragende zeugen                           | 134           | 134                  | 13,100         | 1.755,40        |
| KB 3       | D3.2.1.1 BWL2001.22        | Vleesvarkens max 0,8m2                            | 100           | 100                  | 23,000         | 2.300,00        |
| KB 4       | D1.2.15 BWL2008.09.V2      | Kraamzeugen                                       | 128           | 128                  | 19,500         | 2.496,00        |
| KB 5       | D1.1.3.2 BWL 2006.07       | Gespeende biggen > 0,35m2                         | 400           | 400                  | 5,400          | 2.160,00        |
| KB 6       | D1.1.3.2 BWL 2006.07       | Gespeende biggen > 0,35m2                         | 1.400         | 1.400                | 5,400          | 7.560,00        |
| KB 8       | B1                         | Schapen ouder dan 1 jaar, incl lammeren tot 45 kg | 10            | 10                   | 7,800          | 78,00           |
| Heihorst 7 |                            |                                                   |               |                      |                |                 |
| HH 1       | D1.3.100 Traditioneel      | gust en dragende zeugen                           | 131           | 131                  | 18,700         | 2.449,70        |
| HH 1       | D2.100 Traditioneel        | Dekberen                                          | 1             | 1                    | 18,700         | 18,70           |
| HH 1       | D1.2.100 Traditioneel      | Kraamzeugen                                       | 39            | 39                   | 27,900         | 1.088,10        |

**TOTALEN BEDRIJF**

**24.450,00**

Tabel: vigerende vergunning

| Stal       | Huisvestings-systeem          |                           |               |                      | Geur           |                 |
|------------|-------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|----------------|-----------------|
| Nr.        | RAV-code / Code Groenlabel    | Diercategorie             | Aantal dieren | Aantal dier plaatsen | ou E /sec/dier | Totaal ou E/sec |
| Katsberg 3 |                               |                           |               |                      |                |                 |
| 1          | D1.3.100 Traditioneel         | gust en dragende zeugen   | 105           | 105                  | 18,700         | 1.963,50        |
| 1          | D2.100 Traditioneel           | Dekberen                  | 2             | 2                    | 18,700         | 37,40           |
| 2          | D1.3.100 Traditioneel         | gust en dragende zeugen   | 96            | 96                   | 18,700         | 1.795,20        |
| 2          | D1.3.12.4<br>BWL2007.02.V1    | gust en dragende zeugen   | 176           | 176                  | 4,700          | 827,20          |
| 3          | D3.2.1.1 BWL2001.22           | Vleesvarkens max 0,8m2    | 100           | 100                  | 23,000         | 2.300,00        |
| 4          | D1.2.17.4<br>BWL2007.02.V1    | Kraamzeugen               | 128           | 128                  | 7,000          | 896,00          |
| 4          | D1.1.15.4.2 BWL<br>2007.02.V1 | Gespeende biggen > 0,35m2 | 1.080         | 1.080                | 2,000          | 2.160,00        |
| 5          | D1.1.3.2 BWL 2006.07          | Gespeende biggen > 0,35m2 | 400           | 400                  | 5,400          | 2.160,00        |
| 6          | D1.1.3.2 BWL 2006.07          | Gespeende biggen > 0,35m2 | 1.400         | 1.400                | 5,400          | 7.560,00        |
| 8          | D1.3.12.4<br>BWL2007.02.V1    | gust en dragende zeugen   | 480           | 480                  | 4,700          | 2.256,00        |
| 9          | D1.2.17.4<br>BWL2007.02.V1    | Kraamzeugen               | 128           | 128                  | 7,000          | 896,00          |
| 9          | D1.1.15.4.2 BWL<br>2007.02.V1 | Gespeende biggen > 0,35m2 | 960           | 960                  | 2,000          | 1.920,00        |

**TOTALEN BEDRIJF**

**24.771,30**

Tabel: gewenste situatie

## 2. Voorgrondbelasting geur

De gemeente Peel en Maas heeft geen separaten geurverordening vastgesteld, zodoende gelden de standaard geurnormen uit de Wet geurhinder en veehouderij. In het buitengebied geldt de waarde voor de maximale geurbelasting op gevoelige objecten die door een veehouderijen mag worden veroorzaakt in het buitengebied is vastgesteld op 14,0 Ou per m<sup>3</sup> lucht. De norm voor gevoelige objecten gelegen binnen de bebouwde kom is vastgesteld op 3,0 Ou per m<sup>3</sup>.

De door de inrichting aan Katsberg 3 na de uitbreiding veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen (zie bijlage). Tevens is de berekening van de geldende vergunningssituatie aangegeven. Het resultaat van de berekeningen is weergegeven in onderstaande tabel. Uit de berekening blijkt dat zowel in de huidige als in de aangevraagde situatie ruim wordt voldaan aan de vastgestelde normen. Uit de berekening blijkt tegelijkertijd dat doordat de veehouderij aan de Heihorst 7 wordt beëindigd de geurbelasting op de kom van Meijel wordt verlaagd.

| Volgnummer | GGLID          | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|----------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 10         | Katsberg 1a    | 190 143     | 371 072     | 14,0     | 9,1           |
| 11         | Katsberg 5     | 190 353     | 370 980     | 14,0     | 5,2           |
| 12         | Katsberg 7     | 190 461     | 370 981     | 14,0     | 3,9           |
| 13         | Trinesweg 20   | 190 576     | 371 077     | 14,0     | 2,9           |
| 14         | Krum 15a       | 189 805     | 370 943     | 14,0     | 1,3           |
| 15         | Heihorst 11    | 189 971     | 371 400     | 14,0     | 2,2           |
| 16         | Heihorst 8     | 189 667     | 371 875     | 3,0      | 1,8           |
| 17         | forellenvijver | 190 767     | 370 960     | 14,0     | 1,3           |
| 18         | Heihorst 5     | 189 712     | 371 844     | 14,0     | 2,3           |
| 19         | Heihorst 14    | 189 746     | 371 665     | 14,0     | 3,1           |
| 20         | Heihorst 7a    | 189 760     | 371 690     | 14,0     | 5,0           |
| 21         | Heihorst 7b    | 189 747     | 371 715     | 14,0     | 7,0           |

Tabel: V-stacks vergunningen voorgrondbelasting huidige situatie

| Volgnummer | GGLID          | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|----------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 9          | Katsberg 1a    | 190 143     | 371 072     | 14,0     | 8,6           |
| 10         | Katsberg 5     | 190 353     | 370 980     | 14,0     | 5,3           |
| 11         | Katsberg 7     | 190 461     | 370 981     | 14,0     | 4,3           |
| 12         | Trinesweg 20   | 190 576     | 371 077     | 14,0     | 3,8           |
| 13         | Krum 15a       | 189 805     | 370 943     | 14,0     | 1,6           |
| 14         | Heihorst 11    | 189 971     | 371 400     | 14,0     | 2,5           |
| 15         | Heihorst 8     | 189 667     | 371 875     | 3,0      | 0,8           |
| 16         | forellenvijver | 190 767     | 370 960     | 14,0     | 1,7           |
| 17         | Heihorst 5     | 189 712     | 371 844     | 14,0     | 0,8           |
| 18         | Heihorst 14    | 189 746     | 371 665     | 14,0     | 1,1           |
| 19         | Heihorst 7a    | 189 760     | 371 690     | 14,0     | 1,1           |
| 20         | Heihorst 7b    | 189 747     | 371 715     | 14,0     | 1,0           |

Tabel: V-stacks vergunningen voorgrondbelasting aanvraag

### 3. Achtergrondbelasting geur

Middels de berekening van de achtergrondbelasting in de omgeving van Katsberg 3 te Meijel is de kwaliteit van de leefomgeving te bepalen. Hierbij worden alle veehouderijen binnen 2 kilometer vanuit deze twee locaties in het rekenmodel ingevoerd. Aan de hand van dit rekenmodel, het verspreidingsmodel V-stacks gebied, is de achtergrond belasting te bepalen. De achtergrondbelasting is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve geurhinder.

Als uitgangspunt voor de geurberekeningen zijn de gegevens van de relevante veehouderijen volgens de vergunde situatie gehanteerd. De gegevens hiervoor zijn aangeleverd door de gemeente Peel en Maas. In onderstaande tabel is de achtergrondbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten weergegeven. Berekend is wat de achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving in de huidige situatie is en in de gewenste situatie. Bij de gewenste situatie is de uitbreiding aan de Katsber 3 opgenomen en de geuremissie op de Heihorst 7 op nul gezet.

#### 3.1. Streefwaarden voor de geurbelasting

De streefwaarden voor de achtergrondbelasting zijn afgeleid uit tabel 1. Hierin zijn streefwaarden voor de achtergrond geurbelasting uitgewerkt naar gebiedstype. Voor de woonkernen is als streefwaarde voor de achtergrondbelasting  $10 \text{ ouE/m}^3$  opgenomen, voor het buitengebied geldt een streefwaarde van  $20 \text{ ouE/m}^3$ . Dit leefklimaat kan als redelijk goed en matig worden bestempeld. Dit is af te leiden uit de handreiking bij de Wgv, bijlage 6 en 7 (Infomil, 1 mei 2007). De achtergrondbelasting (OU) is in deze handreiking in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat. Tabel 2 is een samenvatting van bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv.

*Tabel 1. Streefwaarden voor de achtergrondbelasting geur uitgewerkt naar gebied (naar voorbeeld van de MILO-systematiek). NB. Deze tabel is alleen bestemd voor gebruik in de concentratiegebieden voor de veehouderij*

| Type gebied                                  | Dichtheid intensieve veehouderij                 | Voorbeelden gebieden                                          | Streefwaarden achtergrondbelasting* |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Woonkernen</b> stedelijk                  |                                                  | Eindhoven, Helmond, Deurne                                    | $\pm 4 \text{ ouE/m}^3$             |
| woonkernen met stedelijk karakter            | enige, grote omvang of veel met redelijke omvang |                                                               | $\pm 10 \text{ ouE/m}^3$            |
| woonkernen met landelijk karakter            |                                                  | Liessel, Neerkant, Vlierden, Helenaveen                       | $\pm 14 \text{ ouE/m}^3$            |
| <b>Buitengebied</b> kleine clusters woningen |                                                  | buurtschappen, lintbebouwingen, niet zijnde bebouwde kom      | $\pm 20 \text{ ouE/m}^3$            |
| woningen verspreid liggend                   |                                                  | verwevingsgebieden, extensiveringsgebieden, bedrijventereinen | $\pm 20 \text{ ouE/m}^3$            |
| woningen verspreid liggend                   | veel, grote omvang                               | landbouw-ontwikkelingsgebied                                  | $\pm 32 \text{ ouE/m}^3$            |

Tabel 2. De achtergrondbelasting in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat. Dit is een samenvatting van bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv (infomil 1 mei 2007).

NB. Tussen haakjes zijn de streefwaarden voor de achtergrondbelasting vermeld.

| Achtergrondbelasting geur<br>(ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) | Mogelijke kans op geurhinder<br>(%) * | Beoordeling leefklimaat (Rivm) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1 - 3                                                           | < 5                                   | zeer goed                      |
| 4 - 8                                                           | 5 - 10                                | goed                           |
| 9 - 13 (10)                                                     | 10 - 15 (12)                          | redelijk goed                  |
| 14 - 20 (20)                                                    | 15 - 20 (20)                          | matig                          |
| 21 - 28                                                         | 20 - 25                               | tamelijk slecht                |
| 29 - 38 (32)                                                    | 25 - 30 (27)                          | slecht                         |
| 39 - 50                                                         | 30 - 35                               | zeer slecht                    |
| 51 - 65                                                         | 35 - 40                               | extreem slecht                 |

### 3.2. Berekening achtergrondbelasting

In onderstaande tabellen is de cumulatieve achtergrondbelasting, berekend met V-stacks gebied, omgezet in een hinderpercentage en hiermee de milieukwaliteit / leefkwaliteit op deze gebieden aangegeven. Allereerst is gekeken naar de referentiesituatie en daarna naar het gewenste voornemen. Als bijlage zijn de invoergegevens toegevoegd.

| GGLID          |     | Achtergrondbelasting<br>huidige vergunning | Achtergrondbelasting<br>aanvraag |
|----------------|-----|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Katsberg       | 1a  | 20,77                                      | 17,71                            |
| Katsberg       | 5   | 22,80                                      | 22,55                            |
| Katsberg       | 7   | 11,28                                      | 10,16                            |
| Trinesweg      | 20  | 8,35                                       | 8,64                             |
| Krum           | 15a | 22,73                                      | 22,51                            |
| Heihorst       | 11  | 7,57                                       | 7,54                             |
| Heihorst       | 8   | 8,50                                       | 8,46                             |
| Forellenvijver | 0   | 6,52                                       | 6,63                             |
| Heihorst       | 5   | 8,12                                       | 7,99                             |
| Heihorst       | 14  | 11,30                                      | 11,10                            |
| Heihorst       | 7a  | 11,01                                      | 9,97                             |
| Heihorst       | 7b  | 11,33                                      | 9,42                             |

Tabel : achtergrondbelasting huidige vergunning en aanvraag



| GGLID          |     | % geurgehinderden<br>huidig | Milieukwaliteit |
|----------------|-----|-----------------------------|-----------------|
| Katsberg       | 1a  | 20,48                       | tamelijk slecht |
| Katsberg       | 5   | 21,77                       | tamelijk slecht |
| Katsberg       | 7   | 13,46                       | redelijk goed   |
| Trinesweg      | 20  | 10,83                       | redelijk goed   |
| Krum           | 15a | 21,72                       | tamelijk slecht |
| Heihorst       | 11  | 10,07                       | redelijk goed   |
| Heihorst       | 8   | 10,97                       | redelijk goed   |
| forellenvijver | 0   | 9,01                        | goed            |
| Heihorst       | 5   | 10,61                       | redelijk goed   |
| Heihorst       | 14  | 13,49                       | redelijk goed   |
| Heihorst       | 7a  | 13,23                       | redelijk goed   |
| Heihorst       | 7b  | 13,51                       | redelijk goed   |

Tabel : leefkwaliteit in relatie tot achtergrondbelasting referentiesituatie

| GGLID          |     | % geurgehinderden<br>gewenst | Milieukwaliteit |
|----------------|-----|------------------------------|-----------------|
| Katsberg       | 1a  | 17,95                        | matig           |
| Katsberg       | 5   | 21,56                        | tamelijk slecht |
| Katsberg       | 7   | 12,36                        | redelijk goed   |
| Trinesweg      | 20  | 11,14                        | redelijk goed   |
| Krum           | 15a | 21,54                        | tamelijk slecht |
| Heihorst       | 11  | 10,04                        | redelijk goed   |
| Heihorst       | 8   | 10,93                        | redelijk goed   |
| Forellenvijver | 0   | 9,13                         | goed            |
| Heihorst       | 5   | 10,47                        | redelijk goed   |
| Heihorst       | 14  | 13,29                        | redelijk goed   |
| Heihorst       | 7a  | 12,20                        | redelijk goed   |
| Heihorst       | 7b  | 11,60                        | redelijk goed   |

Tabel : leefkwaliteit in relatie tot achtergrondbelasting voornemen

## Conclusie

Uit bovenstaande tabellen blijkt dat er in de achtergrondberekening van de aangevraagde situatie twee voor geur gevoelige objecten boven de streefwaarden van 20 ouE/m<sup>3</sup> uitkomen. Ten opzichte van de referentiesituatie is er echter een daling in geurbelasting, daarnaast blijft de voorgrondbelasting vanuit de Katsberg 3 ruim binnen de wettelijke norm.

De ontwikkelingen aan de Katsberg 3 voldoen dan ook aan het de Wet geurhinder en veehouderij en zorgen voor een verbetering van het woon- en leefklimaat in de omgeving.

## Bijlage 1: Geurberekening voorgrondbelasting huidige vergunning

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 10-09-2013 13:42:43

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Jaspers, Katsberg 3 Heihorst 7 Meijel  
vigerende WM

Berekende ruwheid: 0,20 m

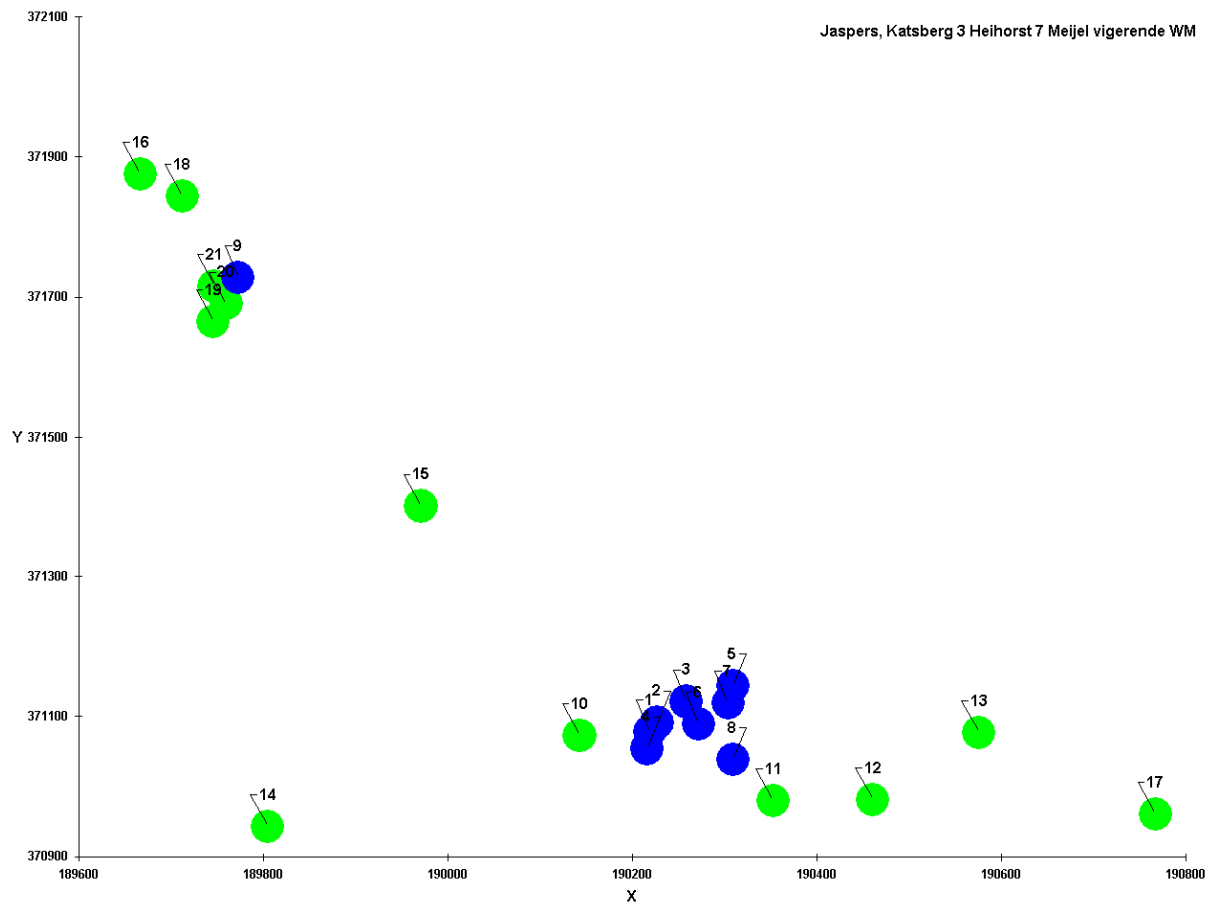
Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

| Volgnr. | BronID     | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| 1       | KB Stal 1  | 190 219  | 371 078  | 4,5       | 3,4             | 0,50     | 4,00            | 2 001      |
| 2       | KB Stal 2a | 190 227  | 371 091  | 3,6       | 3,4             | 0,60     | 4,00            | 2 543      |
| 3       | KB Stal 2b | 190 259  | 371 121  | 2,8       | 3,4             | 1,60     | 1,34            | 1 755      |
| 4       | KB Stal 3  | 190 216  | 371 054  | 4,0       | 3,3             | 0,40     | 4,00            | 2 300      |
| 5       | KB Stal 4  | 190 309  | 371 144  | 6,0       | 4,2             | 1,60     | 1,65            | 2 496      |
| 6       | KB Stal 5  | 190 272  | 371 089  | 4,0       | 3,7             | 0,80     | 4,00            | 2 160      |
| 7       | KB Stal 6  | 190 304  | 371 119  | 4,5       | 3,7             | 0,80     | 4,00            | 7 560      |
| 8       | KB Stal 8  | 190 309  | 371 038  | 1,5       | 2,7             | 0,50     | 0,40            | 78         |
| 9       | HH stal 1  | 189 773  | 371 728  | 6,0       | 4,1             | 0,45     | 4,00            | 3 557      |

### Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID          | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|----------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 10         | Katsberg 1a    | 190 143     | 371 072     | 14,0     | 9,1           |
| 11         | Katsberg 5     | 190 353     | 370 980     | 14,0     | 5,2           |
| 12         | Katsberg 7     | 190 461     | 370 981     | 14,0     | 3,9           |
| 13         | Trinesweg 20   | 190 576     | 371 077     | 14,0     | 2,9           |
| 14         | Krum 15a       | 189 805     | 370 943     | 14,0     | 1,3           |
| 15         | Heihorst 11    | 189 971     | 371 400     | 14,0     | 2,2           |
| 16         | Heihorst 8     | 189 667     | 371 875     | 3,0      | 1,8           |
| 17         | forellenvijver | 190 767     | 370 960     | 14,0     | 1,3           |
| 18         | Heihorst 5     | 189 712     | 371 844     | 14,0     | 2,3           |
| 19         | Heihorst 14    | 189 746     | 371 665     | 14,0     | 3,1           |
| 20         | Heihorst 7a    | 189 760     | 371 690     | 14,0     | 5,0           |
| 21         | Heihorst 7b    | 189 747     | 371 715     | 14,0     | 7,0           |



## Bijlage 2: Geurberekening voorgrondbelasting aanvraag

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 10-09-2013 13:45:26

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: Jaspers, Katsberg 3 Meijel aanvraag 2013

Berekende ruwheid: 0,17 m

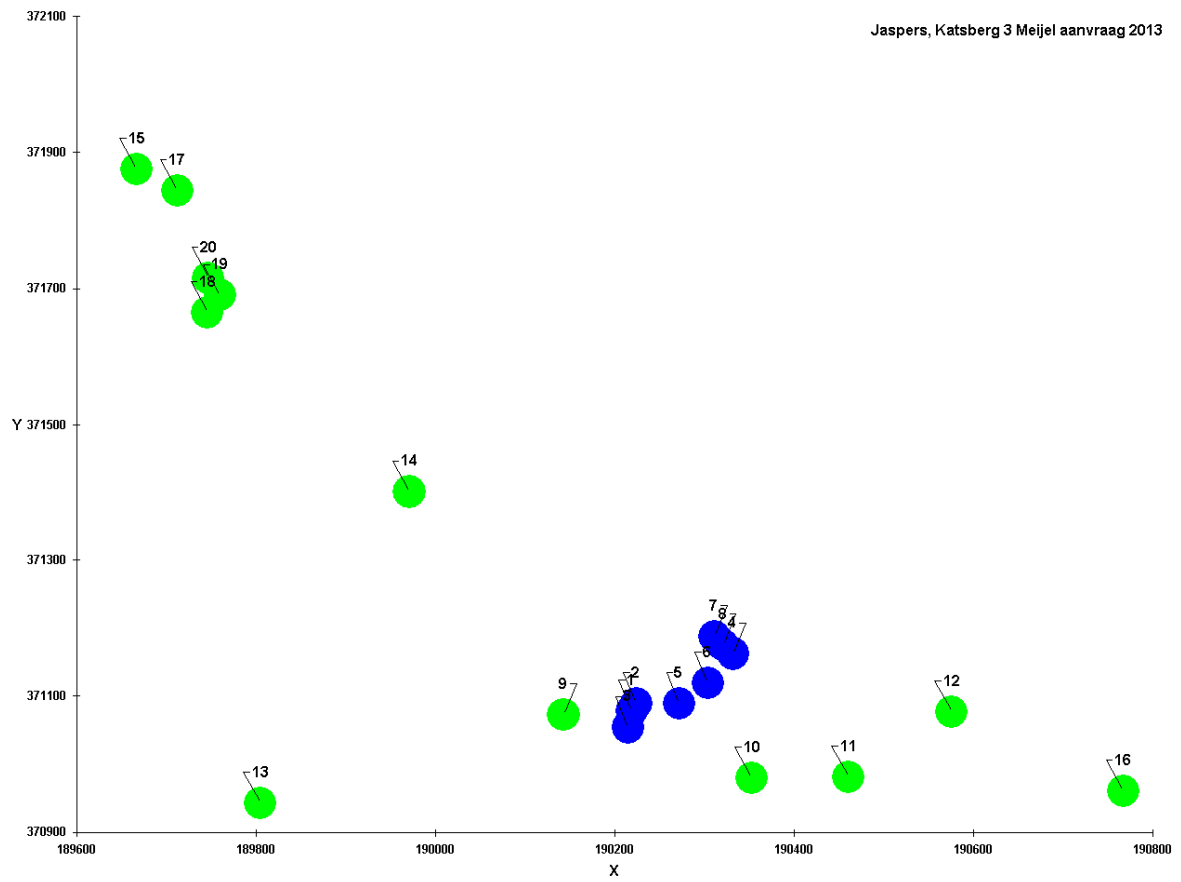
Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|--------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1       | Stal 1 | 190 219  | 371 078  | 4,5       | 3,4             | 0,50     | 4,00             | 2 001      |
| 2       | Stal 2 | 190 224  | 371 089  | 3,6       | 3,4             | 0,57     | 4,00             | 1 795      |
| 3       | Stal 3 | 190 215  | 371 054  | 4,0       | 3,3             | 0,57     | 4,00             | 2 300      |
| 4       | Stal 4 | 190 332  | 371 162  | 4,0       | 4,2             | 3,03     | 1,22             | 3 056      |
| 5       | Stal 5 | 190 272  | 371 089  | 4,0       | 3,7             | 0,80     | 4,00             | 2 160      |
| 6       | Stal 6 | 190 304  | 371 119  | 4,5       | 3,7             | 0,80     | 4,00             | 7 560      |
| 7       | Stal 8 | 190 311  | 371 187  | 4,0       | 4,3             | 3,03     | 1,07             | 2 256      |
| 8       | Stal 9 | 190 321  | 371 175  | 4,0       | 4,1             | 3,23     | 1,06             | 3 643      |

### Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID          | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|----------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 9          | Katsberg 1a    | 190 143     | 371 072     | 14,0     | 8,6           |
| 10         | Katsberg 5     | 190 353     | 370 980     | 14,0     | 5,3           |
| 11         | Katsberg 7     | 190 461     | 370 981     | 14,0     | 4,3           |
| 12         | Trinesweg 20   | 190 576     | 371 077     | 14,0     | 3,8           |
| 13         | Krum 15a       | 189 805     | 370 943     | 14,0     | 1,6           |
| 14         | Heihorst 11    | 189 971     | 371 400     | 14,0     | 2,5           |
| 15         | Heihorst 8     | 189 667     | 371 875     | 3,0      | 0,8           |
| 16         | forellenvijver | 190 767     | 370 960     | 14,0     | 1,7           |
| 17         | Heihorst 5     | 189 712     | 371 844     | 14,0     | 0,8           |
| 18         | Heihorst 14    | 189 746     | 371 665     | 14,0     | 1,1           |
| 19         | Heihorst 7a    | 189 760     | 371 690     | 14,0     | 1,1           |
| 20         | Heihorst 7b    | 189 747     | 371 715     | 14,0     | 1,0           |



## Bijlage 3 : Achtergrondbelasting invoer gegevens

Invoergegevens: Jaspers V.O.F. Meijel

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 188250 m

Rasterpunt linksonder y: 369100 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Receptoren en de bronnen:

| ID NR | x       | y       | geurnorm | adres          | nr  |
|-------|---------|---------|----------|----------------|-----|
| 1001  | 190 143 | 371 072 | 14       | Katsberg       | 1a  |
| 1002  | 190 353 | 370 980 | 14       | Katsberg       | 5   |
| 1003  | 190 461 | 370 981 | 14       | Katsberg       | 7   |
| 1004  | 190 576 | 371 077 | 14       | Trinesweg      | 20  |
| 1005  | 189 805 | 370 943 | 14       | Krum           | 15a |
| 1006  | 189 971 | 371 400 | 14       | Heihorst       | 11  |
| 1007  | 189 667 | 371 875 | 3        | Heihorst       | 8   |
| 1008  | 190 767 | 370 960 | 14       | Forellenvijver |     |
| 1009  | 189 712 | 371 844 | 14       | Heihorst       | 5   |
| 1010  | 189 746 | 371 665 | 14       | Heihorst       | 14  |
| 1011  | 189 760 | 371 690 | 14       | Heihorst       | 7a  |
| 1012  | 189 747 | 371 715 | 14       | Heihorst       | 7b  |

Vergund

|      | X_     | Y_     | EP-<br>hoogte | Gemgeb<br>hoogte | EP-<br>diameter | EP- | Everg | Emax<br>Vergun | Straat                | Huisnummer |
|------|--------|--------|---------------|------------------|-----------------|-----|-------|----------------|-----------------------|------------|
| 1001 | 190275 | 372480 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 26308 | 26308          | Steegstraat           | 5768AV26   |
| 1002 | 190373 | 372527 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 0     | 0              | Steegstraat           | 5768AV30   |
| 1003 | 189018 | 372602 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 570   | 570            | Simonsohoek           | 5768CS10   |
| 1004 | 189146 | 372569 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 1068  | 1068           | Simonsohoek           | 5768CS7    |
| 1005 | 189094 | 372528 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 0     | 0              | Simonsohoek           | 5768CS9    |
| 1006 | 188575 | 371910 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 0     | 0              | Steenoven             | 5768PK15   |
| 1007 | 188569 | 371772 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 0     | 0              | Noorenweg             | 5768PL3    |
| 1008 | 188859 | 371975 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 14720 | 14720          | Bleekweg              | 5768PM10   |
| 1009 | 188538 | 371421 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 0     | 0              | Kampsteeg             | 5768PN45   |
| 1010 | 188336 | 371011 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 0     | 0              | Langstraat            | 5768PP13   |
| 1011 | 189363 | 371421 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 48300 | 48300          | Langstraat            | 5768PP2    |
| 1012 | 188618 | 371081 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 1602  | 1602           | Langstraat            | 5768PP9    |
| 1013 | 188370 | 370842 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 11039 | 11039          | Peelweg               | 5768PR27   |
| 1014 | 188440 | 370430 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 76524 | 76524          | Peelweg               | 5768PR40   |
| 1015 | 189042 | 371454 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 80151 | 80151          | Donkerpeel<br>kensweg | 5768PS15   |
| 1016 | 189324 | 371038 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 12638 | 12638          | Steeghsweg            | 5768PT6    |
| 1017 | 189019 | 370620 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 19748 | 19748          | Platveld              | 5768PV9    |
| 1018 | 189407 | 370141 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 18520 | 18520          | Vissersweg            | 5768PW13   |
| 1019 | 189185 | 370719 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 399   | 399            | Vissersweg            | 5768PW2    |
| 1020 | 188969 | 370321 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 42738 | 42738          | Bloemen<br>daalseweg  | 5768PX16   |
| 1021 | 189276 | 370325 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 2492  | 2492           | Bloemen<br>daalseweg  | 5768PX9    |
| 1022 | 189562 | 371048 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 320   | 320            | Roggelsedijk          | 5768RA5    |
| 1023 | 189524 | 370342 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 23087 | 23087          | Roggelsedijk          | 5768RB18   |
| 1024 | 189698 | 369903 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 0     | 0              | Roggelsedijk          | 5768RB26   |
| 1025 | 190359 | 369865 | 6             | 6                | 0,5             | 4   | 44431 | 44431          | Marxweg               | 5768RC7    |



|      |        |        |   |   |     |   |        |        |                    |           |
|------|--------|--------|---|---|-----|---|--------|--------|--------------------|-----------|
| 1026 | 190386 | 370057 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 975    | 975    | Witdonk            | 5768RD15  |
| 1027 | 190573 | 370086 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 0      | 0      | Witdonk            | 5768RD19  |
| 1028 | 190606 | 370535 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 0      | 0      | Kanaaldijk         | 5768RE2   |
| 1029 | 189783 | 370821 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 28324  | 28324  | Krum               | 5768RG13  |
| 1030 | 189805 | 370551 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 0      | 0      | Krum               | 5768RG5   |
| 1031 | 190326 | 370951 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 8784   | 8784   | Katsberg           | 5768RH12  |
| 1032 | 190251 | 371078 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 20894  | 20894  | Katsberg           | 5768RH3   |
| 1033 | 189974 | 370966 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 45862  | 45862  | Katsberg           | 5768RH8   |
| 1034 | 190336 | 373011 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 0      | 0      | Heldensedijk       | 5768RK5   |
| 1035 | 191129 | 372562 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 468    | 468    | Trinesweg          | 5768RM2   |
| 1036 | 190108 | 371529 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 0      | 0      | Steenkamp<br>seweg | 5768XG12  |
| 1037 | 189728 | 371903 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 1536   | 1536   | Heihorst           | 5768XK1   |
| 1038 | 189760 | 371576 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 6586   | 6586   | Heihorst           | 5768XK16  |
| 1039 | 189773 | 371723 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 3557   | 3557   | Heihorst           | 5768XK7   |
| 1040 | 189566 | 371415 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 11062  | 11062  | Donk               | 5768XM47  |
| 1041 | 191852 | 372045 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 48000  | 48000  | Meyelseweg         | 5986NH71  |
| 1042 | 191770 | 372299 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 36000  | 36000  | Meyelseweg         | 5986NH77  |
| 1043 | 191871 | 372606 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 0      | 0      | Meyelseweg         | 5986NJ72A |
| 1044 | 192166 | 370865 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 10582  | 10582  | Vredepeel<br>weg   | 5986NW21  |
| 1045 | 191977 | 370847 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 29290  | 29290  | Vredepeel<br>weg   | 5986NW23  |
| 1046 | 191708 | 370839 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 101023 | 101023 | Vredepeel<br>weg   | 5986NW25  |
| 1047 | 191905 | 369490 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 11500  | 11500  | Haamberg<br>weg    | 5986NX11  |
| 1048 | 191717 | 369757 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 46776  | 46776  | Haamberg<br>weg    | 5986NX12  |
| 1049 | 191513 | 370016 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 0      | 0      | Haamberg<br>weg    | 5986NX14  |
| 1050 | 191385 | 369924 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 0      | 0      | Haamberg<br>weg    | 5986NX15  |

|      |        |        |   |   |     |   |       |       |                 |          |
|------|--------|--------|---|---|-----|---|-------|-------|-----------------|----------|
| 1051 | 191183 | 370822 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 8050  | 8050  | Haamberg<br>weg | 5986NX18 |
| 1052 | 191251 | 370408 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 40424 | 40424 | Haamberg<br>weg | 5986NX19 |
| 1053 | 191533 | 370359 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 36679 | 36679 | Schorfweg       | 5986NZ1  |
| 1054 | 192120 | 372136 | 6 | 6 | 0,5 | 4 | 91608 | 91608 | Rozenobel       | 5986PA33 |

# Aanvraag

|      | X_     | Y_     | EP-<br>hoogt | Gemgeb<br>hoogte | EP-<br>diamet | EP-  | Everg | Emax<br>Vergun | Straat                | Huisnummer |
|------|--------|--------|--------------|------------------|---------------|------|-------|----------------|-----------------------|------------|
| 1001 | 190275 | 372480 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 26308 | 26308          | Steegstraat           | 5768AV26   |
| 1002 | 190373 | 372527 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 0     | 0              | Steegstraat           | 5768AV30   |
| 1003 | 189018 | 372602 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 570   | 570            | Simonsohoek           | 5768CS10   |
| 1004 | 189146 | 372569 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 1068  | 1068           | Simonsohoek           | 5768CS7    |
| 1005 | 189094 | 372528 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 0     | 0              | Simonsohoek           | 5768CS9    |
| 1006 | 188575 | 371910 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 0     | 0              | Steenoven             | 5768PK15   |
| 1007 | 188569 | 371772 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 0     | 0              | Noorenweg             | 5768PL3    |
| 1008 | 188859 | 371975 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 14720 | 14720          | Bleekweg              | 5768PM10   |
| 1009 | 188538 | 371421 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 0     | 0              | Kampsteeg             | 5768PN45   |
| 1010 | 188336 | 371011 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 0     | 0              | Langstraat            | 5768PP13   |
| 1011 | 189363 | 371421 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 48300 | 48300          | Langstraat            | 5768PP2    |
| 1012 | 188618 | 371081 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 1602  | 1602           | Langstraat            | 5768PP9    |
| 1013 | 188370 | 370842 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 11039 | 11039          | Peelweg               | 5768PR27   |
| 1014 | 188440 | 370430 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 76524 | 76524          | Peelweg               | 5768PR40   |
| 1015 | 189042 | 371454 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 80151 | 80151          | Donkerpeel<br>kensweg | 5768PS15   |
| 1016 | 189324 | 371038 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 12638 | 12638          | Steeghs<br>weg        | 5768PT6    |
| 1017 | 189019 | 370620 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 19748 | 19748          | Platveld              | 5768PV9    |
| 1018 | 189407 | 370141 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 18520 | 18520          | Vissersweg            | 5768PW13   |
| 1019 | 189185 | 370719 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 399   | 399            | Vissersweg            | 5768PW2    |
| 1020 | 188969 | 370321 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 42738 | 42738          | Bloemen<br>daalseweg  | 5768PX16   |
| 1021 | 189276 | 370325 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 2492  | 2492           | Bloemen<br>daalseweg  | 5768PX9    |
| 1022 | 189562 | 371048 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 320   | 320            | Roggelse<br>dijk      | 5768RA5    |
| 1023 | 189524 | 370342 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 23087 | 23087          | Roggelse<br>dijk      | 5768RB18   |
| 1024 | 189698 | 369903 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 0     | 0              | Roggelse<br>dijk      | 5768RB26   |
| 1025 | 190359 | 369865 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 44431 | 44431          | Marxweg               | 5768RC7    |
| 1026 | 190386 | 370057 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 975   | 975            | Witdonk               | 5768RD15   |
| 1027 | 190573 | 370086 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 0     | 0              | Witdonk               | 5768RD19   |
| 1028 | 190606 | 370535 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 0     | 0              | Kanaaldijk            | 5768RE2    |
| 1029 | 189783 | 370821 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 28324 | 28324          | Krum                  | 5768RG13   |
| 1030 | 189805 | 370551 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 0     | 0              | Krum                  | 5768RG5    |
| 1031 | 190326 | 370951 | 6            | 6                | 0.5           | 4    | 8784  | 8784           | Katsberg              | 5768RH12   |
| 1032 | 190219 | 371078 | 4.5          | 3.4              | 0.5           | 4    | 2001  | 2001           | Katsberg              | 5768RH3    |
| 1033 | 190224 | 371089 | 3.6          | 3.4              | 0.57          | 4    | 1795  | 1795           | Katsberg              | 5768RH3    |
| 1034 | 190215 | 371054 | 4            | 3.3              | 0.57          | 4    | 2300  | 2300           | Katsberg              | 5768RH3    |
| 1035 | 190332 | 371162 | 4            | 4.2              | 3.03          | 1.22 | 3056  | 3056           | Katsberg              | 5768RH3    |

|      |        |        |     |     |      |      |        |        |                    |           |
|------|--------|--------|-----|-----|------|------|--------|--------|--------------------|-----------|
| 1036 | 190272 | 371089 | 4   | 3.7 | 0.8  | 4    | 2160   | 2160   | Katsberg           | 5768RH3   |
| 1037 | 190304 | 371119 | 4.5 | 3.7 | 0.8  | 4    | 7560   | 7560   | Katsberg           | 5768RH3   |
| 1038 | 190311 | 371187 | 4   | 4.3 | 3.03 | 1.07 | 2256   | 2256   | Katsberg           | 5768RH3   |
| 1039 | 190321 | 371175 | 4   | 4.1 | 3.23 | 1.06 | 3643   | 3643   | Katsberg           | 5768RH3   |
| 1040 | 189974 | 370966 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 45862  | 45862  | Katsberg           | 5768RH8   |
| 1041 | 190336 | 373011 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 0      | 0      | Heldense<br>dijk   | 5768RK5   |
| 1042 | 191129 | 372562 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 468    | 468    | Trinesweg          | 5768RM2   |
| 1043 | 190108 | 371529 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 0      | 0      | Steenkamp<br>seweg | 5768XG12  |
| 1044 | 189728 | 371903 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 1536   | 1536   | Heihorst           | 5768XK1   |
| 1045 | 189760 | 371576 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 6586   | 6586   | Heihorst           | 5768XK16  |
| 1046 | 189773 | 371723 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 0      | 0      | Heihorst           | 5768XK7   |
| 1047 | 189566 | 371415 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 11062  | 11062  | Donk               | 5768XM47  |
| 1048 | 191852 | 372045 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 48000  | 48000  | Meyelseweg         | 5986NH71  |
| 1049 | 191770 | 372299 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 36000  | 36000  | Meyelseweg         | 5986NH77  |
| 1050 | 191871 | 372606 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 0      | 0      | Meyelseweg         | 5986NJ72A |
| 1051 | 192166 | 370865 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 10582  | 10582  | Vreede<br>peelweg  | 5986NW21  |
| 1052 | 191977 | 370847 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 29290  | 29290  | Vreede<br>peelweg  | 5986NW23  |
| 1053 | 191708 | 370839 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 101023 | 101023 | Vreede<br>peelweg  | 5986NW25  |
| 1054 | 191905 | 369490 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 11500  | 11500  | Haamberg<br>weg    | 5986NX11  |
| 1055 | 191717 | 369757 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 46776  | 46776  | Haamberg<br>weg    | 5986NX12  |
| 1056 | 191513 | 370016 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 0      | 0      | Haamberg<br>weg    | 5986NX14  |
| 1057 | 191385 | 369924 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 0      | 0      | Haamberg<br>weg    | 5986NX15  |
| 1058 | 191183 | 370822 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 8050   | 8050   | Haamberg<br>weg    | 5986NX18  |
| 1059 | 191251 | 370408 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 40424  | 40424  | Haamberg<br>weg    | 5986NX19  |
| 1060 | 191533 | 370359 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 36679  | 36679  | Schorfweg          | 5986NZ1   |
| 1061 | 192120 | 372136 | 6   | 6   | 0.5  | 4    | 91608  | 91608  | Rozenobel          | 5986PA33  |