

# Bijlage 9

## Geurbelasting

### Berekeningen uitgevoerd met V-Stacks Vergunning versie 2020

- berekende geurbelasting van referenties en voornemen achtereenvolgend:
  - referentie 0-A,
  - voorkeursalternatief 1-A,
  - diervriendelijker alternatief 1-B,
  
- beoordeling omgevingskwaliteit op basis van voorgrondbelasting.

**Geurbelasting (V-Stacks Vergunning 2020)**

**Referentie 0-A**

---

Naam van de berekening: 20210223\_GVM\_situatie\_0-A

Gemaakt op: 2021-02-23 8:15:34

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: Groot Mts. de Vossenburg 1 Kiel Windweer 0-A

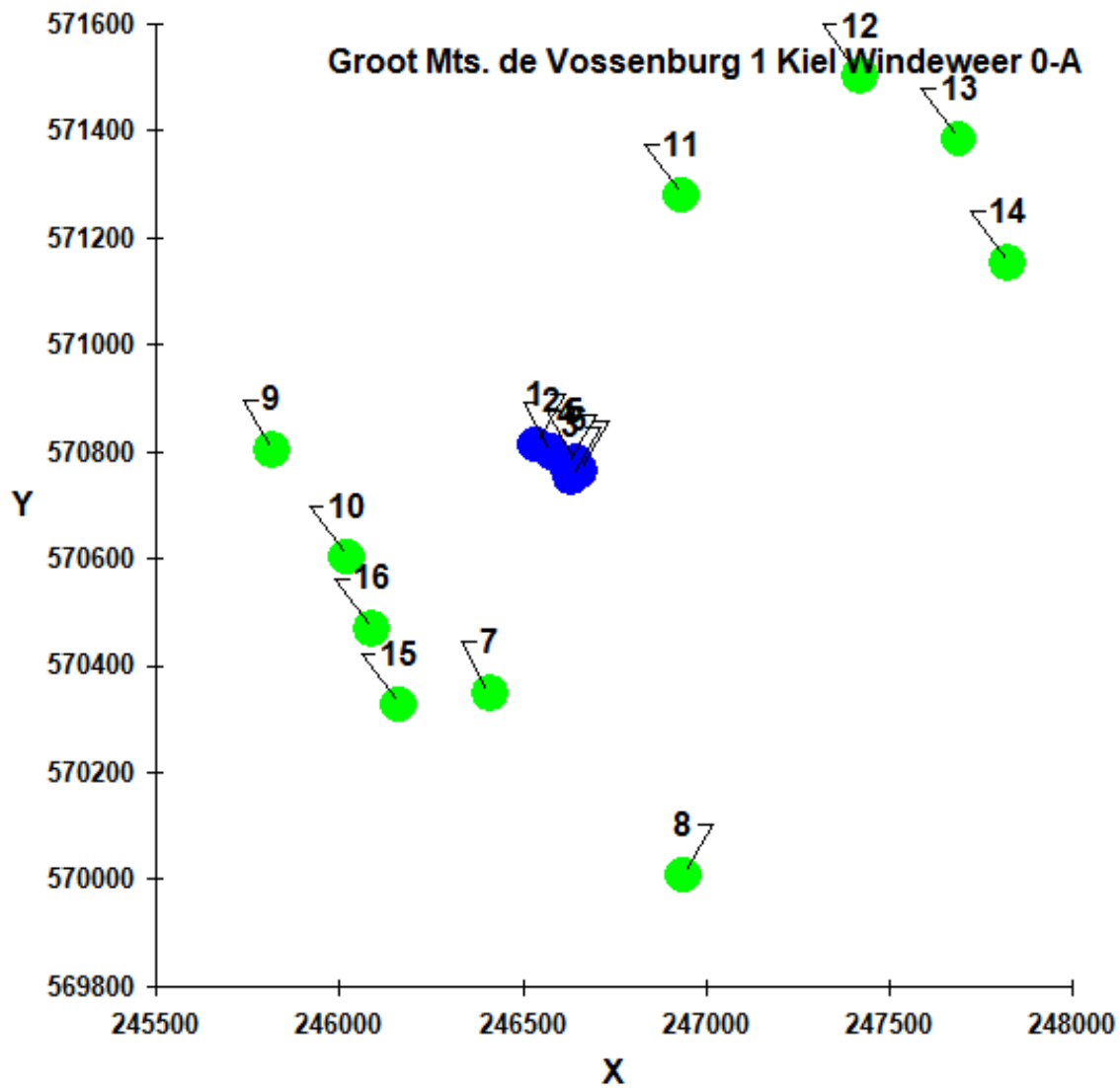
Berekende ruwheid: 0,125 m

**Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID  | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|-----------------|------------|-------------|
| 1       | Stal B  | 246 535  | 570 812  | 3,8       | 0,9      | 0,40            | 11 682     | 4,2         |
| 2       | Stal C  | 246 579  | 570 798  | 4,7       | 1,0      | 0,40            | 21 978     | 5,3         |
| 3       | Stal D1 | 246 633  | 570 751  | 9,9       | 2,1      | 9,62            | 16 748     | 6,6         |
| 4       | Stal D2 | 246 622  | 570 775  | 9,9       | 2,1      | 9,62            | 16 748     | 6,6         |
| 5       | Stal E1 | 246 646  | 570 780  | 9,9       | 2,1      | 9,62            | 16 748     | 6,6         |
| 6       | Stal E2 | 246 655  | 570 763  | 9,9       | 2,1      | 9,62            | 16 748     | 6,6         |

**Geur gevoelige locaties:**

| Volgnr. | BronID               | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|----------------------|----------|----------|----------|---------------|
| 7       | Vossenburg 4         | 246 410  | 570 348  | 8,0      | 3,7           |
| 8       | Vossenburg 10        | 246 939  | 570 007  | 8,0      | 1,7           |
| 9       | Dorpsstraat 2        | 245 816  | 570 802  | 8,0      | 2,1           |
| 10      | Vossenburg 3         | 246 020  | 570 602  | 8,0      | 3,7           |
| 11      | Zuidlaarderweg 5,7,9 | 246 935  | 571 279  | 8,0      | 3,7           |
| 12      | Zuidlaarderweg 11a   | 247 422  | 571 504  | 2,0      | 1,3           |
| 13      | Dorpsstraat 14       | 247 692  | 571 385  | 2,0      | 1,0           |
| 14      | Dorpsstraat 36       | 247 826  | 571 154  | 2,0      | 1,0           |
| 15      | Dorpsstraat 4        | 246 162  | 570 326  | 8,0      | 2,7           |
| 16      | Dorpsstraat 5        | 246 089  | 570 467  | 8,0      | 3,4           |



## **Geurbelasting (V-Stacks Vergunning 2020)**

### **Alternatief 1-A (voornemen)**

Naam van de berekening: 20210222\_GVM\_alternatief\_1\_A

Gemaakt op: 2021-02-22 11:37:12

Rekentijd: 0:00:45

Naam van het bedrijf: Groot Mts. de Vossenburg 1 Kiel Windweer 1-A

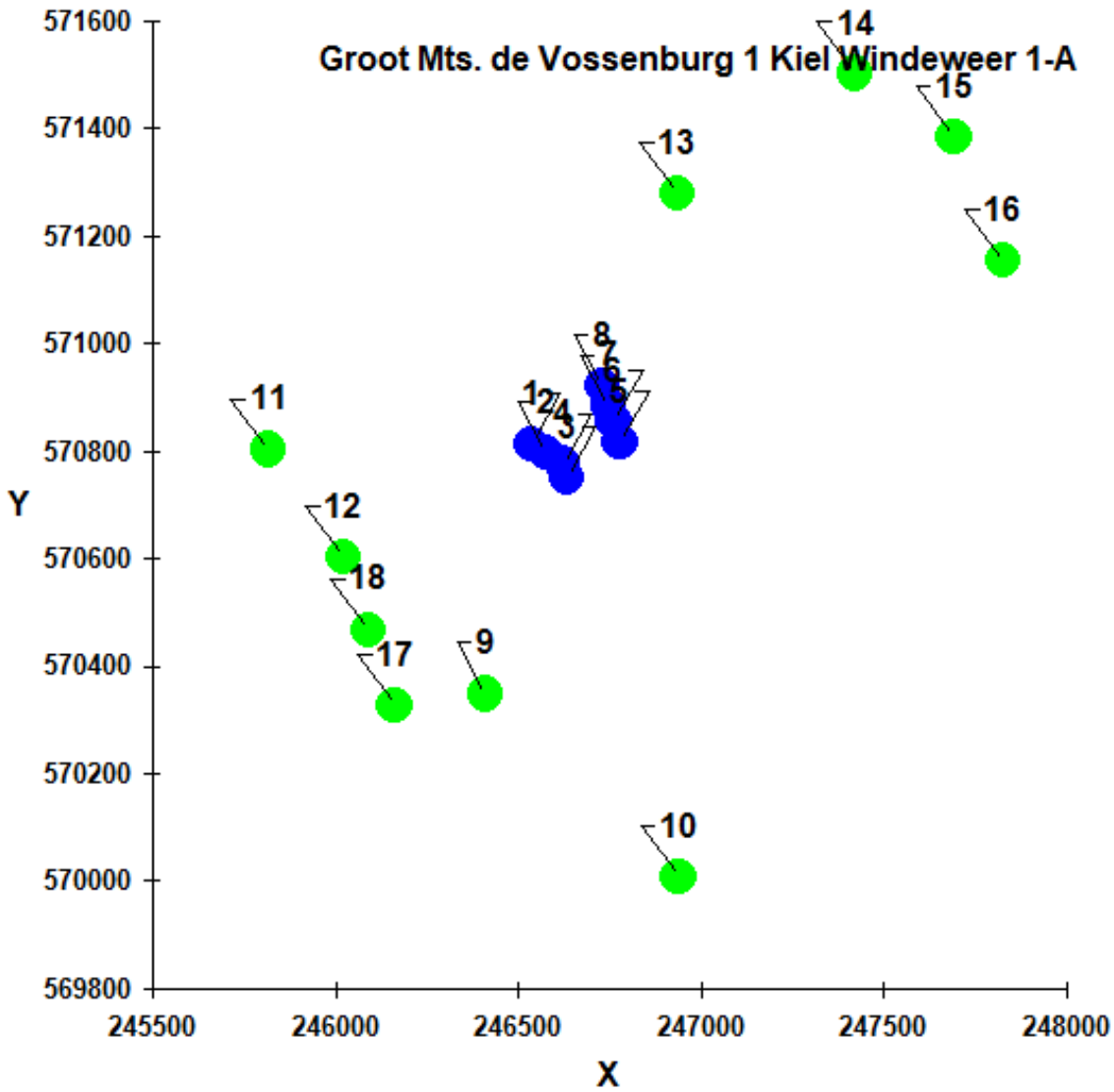
Berekende ruwheid: 0,125 m

**Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID  | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1       | Stal B  | 246 535  | 570 812  | 6,0       | 1,6      | 1,12             | 8 159      | 4,2         |
| 2       | Stal C  | 246 576  | 570 797  | 7,8       | 2,8      | 0,64             | 15 660     | 5,3         |
| 3       | Stal D1 | 246 633  | 570 751  | 9,9       | 6,2      | 0,77             | 11 417     | 6,6         |
| 4       | Stal D2 | 246 622  | 570 775  | 9,9       | 6,2      | 0,78             | 11 642     | 6,6         |
| 5       | Stal E  | 246 778  | 570 817  | 4,0       | 1,0      | 6,92             | 13 443     | 5,5         |
| 6       | Stal F  | 246 761  | 570 855  | 4,0       | 1,0      | 6,92             | 13 443     | 5,5         |
| 7       | Stal G  | 246 747  | 570 884  | 4,0       | 1,0      | 6,92             | 13 443     | 5,5         |
| 8       | Stal H  | 246 730  | 570 922  | 4,0       | 1,0      | 6,92             | 13 443     | 5,5         |

**Geur gevoelige locaties:**

| Volgnr. | BronID               | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|----------------------|----------|----------|----------|---------------|
| 9       | Vossenburg 4         | 246 410  | 570 348  | 8,0      | 4,0           |
| 10      | Vossenburg 10        | 246 939  | 570 007  | 8,0      | 2,3           |
| 11      | Dorpsstraat 2        | 245 816  | 570 802  | 8,0      | 2,7           |
| 12      | Vossenburg 3         | 246 020  | 570 602  | 8,0      | 4,2           |
| 13      | Zuidlaarderweg 5,7,9 | 246 935  | 571 279  | 8,0      | 5,4           |
| 14      | Zuidlaarderweg 11a   | 247 422  | 571 504  | 2,0      | 1,8           |
| 15      | Dorpsstraat 14       | 247 692  | 571 385  | 2,0      | 1,3           |
| 16      | Dorpsstraat 36       | 247 826  | 571 154  | 2,0      | 1,4           |
| 17      | Dorpsstraat 4        | 246 162  | 570 326  | 8,0      | 3,1           |
| 18      | Dorpsstraat 5        | 246 089  | 570 467  | 8,0      | 4,0           |



**Geurbelasting (V-Stacks Vergunning 2020)**

**Alternatief 1-B (voornemen met uitloop)**



Naam van de berekening: 20210308\_GVM\_alternatief1-B

Gemaakt op: 2021-03-08 7:37:38

Rekentijd: 0:00:39

Naam van het bedrijf: Groot Mts. de Vossenburg 1 Kiel Windweer 1-B

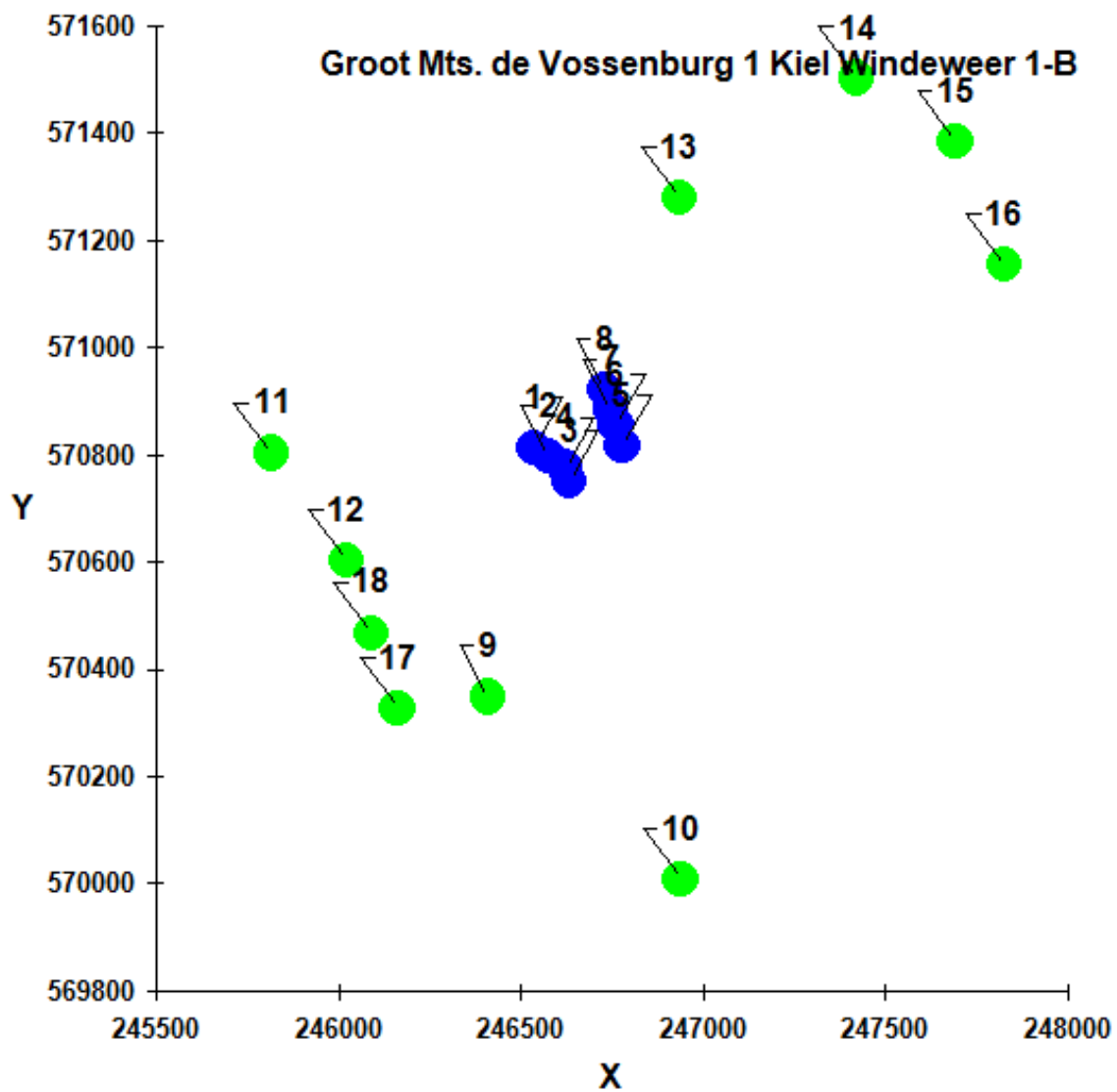
Berekende ruwheid: 0,125 m

**Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID  | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1       | Stal B  | 246 535  | 570 812  | 6,0       | 1,6      | 0,86             | 6 281      | 4,2         |
| 2       | Stal C  | 246 576  | 570 797  | 7,8       | 2,8      | 0,49             | 12 054     | 5,3         |
| 3       | Stal D1 | 246 633  | 570 751  | 9,9       | 6,2      | 0,59             | 8 787      | 6,6         |
| 4       | Stal D2 | 246 622  | 570 775  | 9,9       | 6,2      | 0,60             | 8 962      | 6,6         |
| 5       | Stal E  | 246 778  | 570 817  | 4,0       | 1,0      | 6,67             | 12 961     | 5,5         |
| 6       | Stal F  | 246 761  | 570 855  | 4,0       | 1,0      | 6,67             | 12 961     | 5,5         |
| 7       | Stal G  | 246 747  | 570 884  | 4,0       | 1,0      | 6,67             | 12 961     | 5,5         |
| 8       | Stal H  | 246 730  | 570 922  | 4,0       | 1,0      | 6,67             | 12 961     | 5,5         |

**Geur gevoelige locaties:**

| Volgnr. | BronID               | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|----------------------|----------|----------|----------|---------------|
| 9       | Vossenburg 4         | 246 410  | 570 348  | 8,0      | 3,3           |
| 10      | Vossenburg 10        | 246 939  | 570 007  | 8,0      | 1,9           |
| 11      | Dorpsstraat 2        | 245 816  | 570 802  | 8,0      | 2,2           |
| 12      | Vossenburg 3         | 246 020  | 570 602  | 8,0      | 3,5           |
| 13      | Zuidlaarderweg 5,7,9 | 246 935  | 571 279  | 8,0      | 4,7           |
| 14      | Zuidlaarderweg 11a   | 247 422  | 571 504  | 2,0      | 1,6           |
| 15      | Dorpsstraat 14       | 247 692  | 571 385  | 2,0      | 1,1           |
| 16      | Dorpsstraat 36       | 247 826  | 571 154  | 2,0      | 1,2           |
| 17      | Dorpsstraat 4        | 246 162  | 570 326  | 8,0      | 2,6           |
| 18      | Dorpsstraat 5        | 246 089  | 570 467  | 8,0      | 3,3           |



## Beoordeling omgevingskwaliteit op basis van voorgrondbelasting

### **Toelichting:**

Omdat er geen andere veehouderijen met een relevante uitstoot van geur in de omgeving aanwezig zijn (binnen 2 kilometer) is de voorgrondbelasting bepalend voor de geurbelasting van de woningen in de directe omgeving (binnen 1 kilometer) van het project. Cumulatie van geurhinder door meerdere veehouderijen is niet aan de orde. Het percentage geurgehinderden en de kwaliteit van het leefklimaat wordt bepaald op basis van de geurbelasting die het project veroorzaakt. De beoordeling in de tabel op de volgende pagina is gebaseerd op de 'Handreiking wet geurhinder en veehouderij' (<https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv/>).

---

Leefklimaat indeling op basis van de voorgrondbelasting geur

Datum : 24-2-2021

Naam aanvrager : Mts. De Groot  
 Adres : Vossenburg 1  
 Postcode en plaats : 9605 PZ Kiel Windeweer

Adres bedrijfslocatie : Vossenburg 1  
 Postcode en plaats : 9605 PZ Kiel Windeweer



| ID | Adres                | X-coor | Y-coor | NORM_OU<br>voorgond | 0-A | Leefklimaat<br>vergunde situatie | 0-B | Leefklimaat<br>feitelijke situatie | 0-C | Leefklimaat<br>feitelijke situatie | 1-A | Leefklimaat<br>nieuwe situatie | 1-B | Leefklimaat<br>nieuwe situatie | 2-A | Leefklimaat<br>nieuwe situatie | 2-B | Leefklimaat<br>nieuwe situatie | 3   | Leefklimaat<br>nieuwe situatie |
|----|----------------------|--------|--------|---------------------|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|
| 7  | Vossenburg 4         | 246410 | 570348 | 8                   | 3,7 | Redelijk goed                    | 3,0 | Redelijk goed                      | 5,8 | Tamelijk slecht                    | 4,0 | Redelijk goed                  | 3,3 | Redelijk goed                  | 4,0 | Redelijk goed                  | 3,3 | Redelijk goed                  | 5,5 | Tamelijk slecht                |
| 8  | Vossenburg 10        | 246939 | 570007 | 8                   | 1,7 | Goed                             | 1,4 | Goed                               | 3,3 | Redelijk goed                      | 2,3 | Redelijk goed                  | 1,9 | Goed                           | 2,3 | Redelijk goed                  | 1,9 | Goed                           | 3,1 | Redelijk goed                  |
| 9  | Dorpsstraat 2        | 245816 | 570802 | 8                   | 2,1 | Redelijk goed                    | 1,9 | Goed                               | 3,8 | Redelijk goed                      | 2,7 | Redelijk goed                  | 2,2 | Redelijk goed                  | 2,7 | Redelijk goed                  | 2,2 | Redelijk goed                  | 3,7 | Redelijk goed                  |
| 10 | Vossenburg 3         | 246020 | 570602 | 8                   | 3,7 | Redelijk goed                    | 3,2 | Redelijk goed                      | 6,3 | Tamelijk slecht                    | 4,2 | Matig                          | 3,5 | Redelijk goed                  | 4,2 | Matig                          | 3,5 | Redelijk goed                  | 5,9 | Tamelijk slecht                |
| 11 | Zuidlaarderweg 5,7,9 | 246935 | 571279 | 8                   | 3,7 | Redelijk goed                    | 2,9 | Redelijk goed                      | 6,8 | Tamelijk slecht                    | 5,4 | Matig                          | 4,7 | Matig                          | 5,4 | Matig                          | 4,7 | Matig                          | 7,3 | Slecht                         |
| 12 | Zuidlaarderweg 11a   | 247422 | 571504 | 2                   | 1,3 | Goed                             | 1,0 | Goed                               | 2,1 | Redelijk goed                      | 1,8 | Goed                           | 1,6 | Goed                           | 1,8 | Goed                           | 1,6 | Goed                           | 2,5 | Redelijk goed                  |
| 13 | Dorpsstraat 14       | 247692 | 571385 | 2                   | 1,0 | Goed                             | 0,7 | Goed                               | 1,4 | Goed                               | 1,3 | Goed                           | 1,1 | Goed                           | 1,3 | Goed                           | 1,1 | Goed                           | 1,8 | Goed                           |
| 14 | Dorpsstraat 36       | 247826 | 571154 | 2                   | 1,0 | Goed                             | 0,8 | Goed                               | 1,5 | Goed                               | 1,4 | Goed                           | 1,2 | Goed                           | 1,4 | Goed                           | 1,2 | Goed                           | 1,9 | Goed                           |
| 15 | Dorpsstraat 4        | 246162 | 570326 | 8                   | 2,7 | Redelijk goed                    | 2,1 | Redelijk goed                      | 6,0 | Tamelijk slecht                    | 3,1 | Redelijk goed                  | 2,6 | Redelijk goed                  | 3,1 | Redelijk goed                  | 2,6 | Redelijk goed                  | 4,3 | Matig                          |
| 16 | Dorpsstraat 5        | 246089 | 570467 | 8                   | 3,4 | Redelijk goed                    | 2,8 | Redelijk goed                      | 5,9 | Tamelijk slecht                    | 4,0 | Redelijk goed                  | 3,3 | Redelijk goed                  | 4,0 | Redelijk goed                  | 3,3 | Redelijk goed                  | 5,5 | Tamelijk slecht                |

| Niet-concentratie gebied     |                     |                 |
|------------------------------|---------------------|-----------------|
| Voorgrondbelasting<br>OUe/m3 | Geurghinderden<br>% | Leefklimaat     |
| <2                           | <10                 | Goed            |
| 2-4                          | 10-15               | Redelijk goed   |
| 4-5                          | 15-20               | Matig           |
| 5-7                          | 20-25               | Tamelijk slecht |
| 7-9                          | 25-30               | Slecht          |
| 9-12                         | 30-35               | Zeer slecht     |
| >12                          | >35                 | Extreem slecht  |