

*Wet geurhinder een veehouderij*

Door uitbreiding van de veehouderij mogen geen van de omliggende percelen met geur overbelast worden.

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheid tussen dieren met omrekeningsfactoren en zonder omrekeningsfactoren. Ouderdieren van vleeseenden hebben omrekeningsfactoren.

Voor dieren met omrekeningsfactoren dient een berekening gemaakt te worden met een (complex) rekenmodel, genaamd V-stacks vergunning. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting zoals deze ervaren wordt op gevels van "voor geurgevoelige objecten". Het rekenmodel houdt daarbij rekening met de meest voorkomende windrichting, de ruwheid van het gebied, de uittreesnelheid en uitstroomrichting van de lucht, het stalsysteem, en nog enkele andere factoren.

Het rekenmodel kan met 2 verschillende meteostations rekenen: Schiphol of Eindhoven. Het verschil tussen deze 2 stations ligt voornamelijk in het feit dat er sprake is van een andere windsnelheid en windrichting. De keuze voor meteostation Eindhoven of Schiphol wordt bepaald door de ligging van het bedrijf in Nederland. Hiervoor is een kaart gemaakt die Nederland in tweeën deelt, bij een positie links van de scheidslijn moet Schiphol worden geselecteerd en bij een positie rechts van de lijn Eindhoven. Prinsenveld 55 ligt aan de rechterzijde van de scheidslijn en dus dient met meteostation Eindhoven gerekend te worden.

De gemeenteraad van de gemeente Nijkerk heeft een geurverordening vastgesteld als bedoeld in artikel 6 van de Wgv. Deze heeft echter geen betrekking op de directe omgeving van onderhavige inrichting. Derhalve geldt voor de nabijgelegen geur gevoelige objecten (niet behorende bij een (voormalige) veehouderij) een maximale geurbelasting van 14 odour units per kubieke meter lucht. De bebouwde kom ligt op dermate grote afstand dat toetsing daaraan overbodig is.

Hieronder treft u de geurberekening middel het rekenmodel V-stacks vergunning

Berekende ruwheid: 0,20 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 B | 170 739  | 468 310  | 5,7       | 4,1             | 0,50     | 4,00             | 568        |
| 2       | stal C | 170 694  | 468 304  | 6,2       | 4,2             | 0,50     | 4,00             | 490        |
| 3       | stal D | 170 689  | 468 346  | 0,6       | 4,7             | 3,09     | 0,40             | 772        |



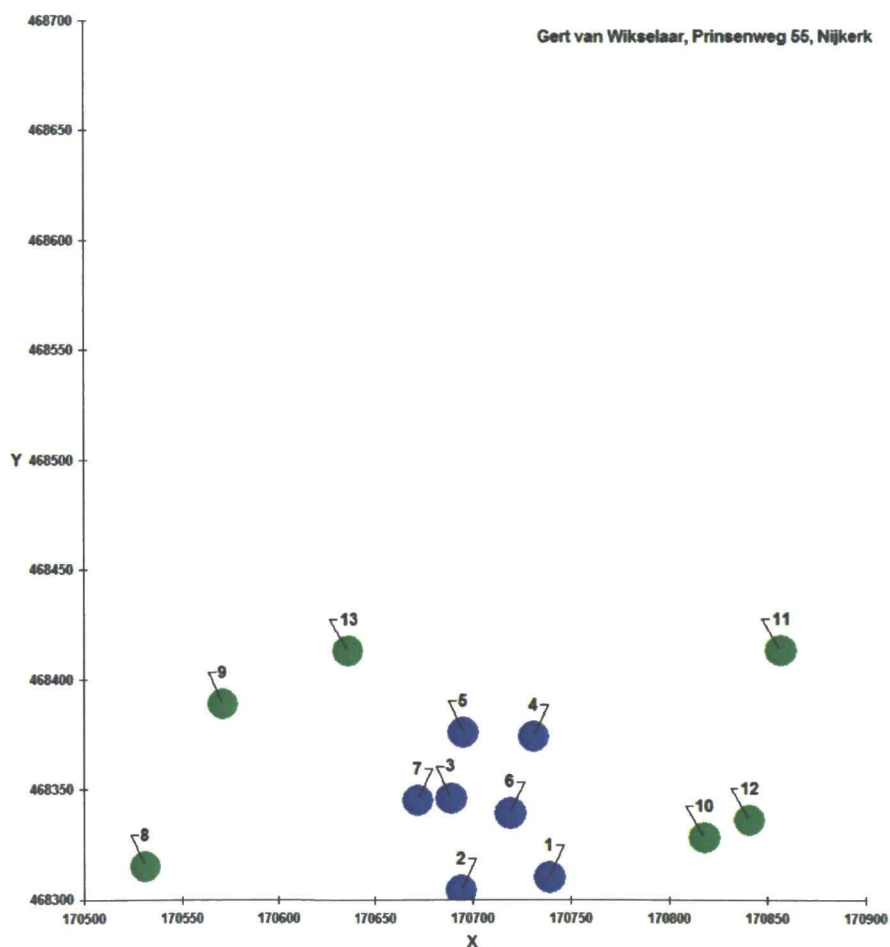
# VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|--------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 4       | stal E | 170 731  | 468 374  | 1,5       | 4,3             | 1,20     | 0,40             | 931        |
| 5       | stal F | 170 695  | 468 376  | 1,8       | 4,3             | 1,20     | 0,40             | 956        |
| 6       | stal H | 170 719  | 468 339  | 0,6       | 5,4             | 2,80     | 0,40             | 466        |
| 7       | stal I | 170 672  | 468 345  | 0,6       | 6,2             | 4,20     | 0,40             | 1 470      |

## Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID           | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|-----------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 8          | Drosteweg 1     | 170 531     | 468 315     | 14,0     | 2,0           |
| 9          | Drosteweg 2     | 170 571     | 468 389     | 14,0     | 3,1           |
| 10         | Prinsenweg 49   | 170 818     | 468 328     | 14,0     | 3,3           |
| 11         | Prinsenweg 45   | 170 857     | 468 413     | 14,0     | 2,4           |
| 12         | Prinsenweg 47   | 170 841     | 468 336     | 14,0     | 2,7           |
| 13         | recreatiewoning | 170 636     | 468 413     | 14,0     | 5,9           |



De gewenste bedrijfssituatie blijft ruimschoots onder de maximaal toegestane geurbelastingen

Op grond van artikel 3, lid 2, dient de afstand tussen een veehouderij en de woning van een andere veehouderij (of woning die tot 19 maart 2000 bij een veehouderij hoorde) minimaal 50 meter te bedragen. De afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt (dat van stal C) tot Prinsenweg 30/30a bedraagt circa 98 meter.

#### *Fijn stof*

Voor de gewenste situatie is een ISL3a berekening gemaakt. De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl) schrijft voor met welke modellen onder welke lokale omstandigheden gerekend mag worden. Voor een veehouderij dient het rekenmodel ISL3a (Implementatie Standaard-rekenmethode Luchtkwaliteit 3a) gebruikt worden. Dit is een model dat VROM heeft laten ontwikkelen en dat voldoet aan de rekenregels uit de Rbl. Het model is vergelijkbaar met het rekenprogramma V-stacks en Aagrostacks. Grotendeels is sprake van dezelfde invoergegevens

Naast de jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup> fijn stof wordt ook de daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m<sup>3</sup> die maximaal 35 maal per jaar overschreden mag worden getoetst.

Voordat toetsing aan de luchtkwaliteitseisen plaatsvindt moet de berekende fijn stof concentratie handmatig worden gecorrigeerd voor de natuurlijke aanwezigheid van fijne zeezoutdeeltjes in de lucht. Door het ministerie van VROM zijn er lijsten opgesteld waarin per gemeente is bepaald met hoeveel microgram de jaargemiddelde PM<sub>10</sub> concentratie mag worden verlaagd. Aan de kust is de zeezoutbijdrage hoger dan verder landinwaarts, zodat ook de zeezoutcorrectie verloopt). Blijkens bijlage 5 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 bedraagt de zeezoutcorrectie voor gemeente Nijkerk 4 µg/m<sup>3</sup>.

Omdat de natuurlijk aanwezigheid van zeezout eveneens een bijdrage vormt voor het aantal overschrijdingsdagen mogen de berekende aantallen overschrijdingsdagen altijd met 6 dagen worden gereduceerd. Op de Hieronder treft u de uitslag van de berekening EXCLUSIEF bovengenoemde correctie. De volledige berekening is als bijlage geüpload in het omgevingsloket.

| <b>Te beschermen object</b> | <b>RD X Coord.</b> | <b>RD Y Coord.</b> | <b>Concentratie</b>              | <b>Overschrijding</b> |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Naam:</b>                | <b>[m]</b>         | <b>[m]</b>         | <b>[microgram/m<sup>3</sup>]</b> | <b>[dagen]</b>        |
| Prinsenweg 49               | 170 818            | 468 328            | 26.72                            | 18.3                  |
| Prinsenweg 45               | 170 857            | 468 413            | 25.70                            | 16.6                  |
| Prinsenweg 47               | 170 841            | 468 336            | 26.07                            | 17.2                  |
| Drosteweg 1                 | 170 531            | 468 315            | 25.37                            | 18.1                  |
| Drosteweg 2                 | 170 571            | 468 389            | 25.85                            | 22.6                  |
| Drosteweg recreatiewoning   | 170 636            | 468 418            | 28.12                            | 33.8                  |
| Prinsenweg 30a              | 170 660            | 468 199            | 25.26                            | 16.9                  |
| Prinsenweg 30               | 170 651            | 468 199            | 25.24                            | 16.8                  |



Uit de berekening blijkt dat voldaan kan worden aan de eisen zoals deze zijn opgenomen in de Wet luchtkwaliteit.

*Overig*

Voor het overige zijn er geen factoren die mogelijkwijs ervoor zouden kunnen zorgen dat naastgelegen gronden of gebouwen onevenredig geschaad zouden kunnen worden.



**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: Beoogde situatie 2013

Berekend op: 2012/11/09

15:56:14

Project: Gert van Wikselaar, Prinsenweg 55, Nijkerk

RD X coördinaat: 170 500

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 3

RD Y coördinaat: 468 100

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 3

Berekende ruwheid: 0.23

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2012

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\wikselaar.prinsenweg55.1702\ISL3a

| <b>Te beschermen object</b> | <b>RD X Coord.</b> | <b>RD Y Coord.</b> | <b>Concentratie</b> | <b>Overschrijding</b> |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| Naam:                       | [m]                | [m]                | [microgram/m3]      | [dagen]               |
| Prinsenweg 49               | 170 818            | 468 328            | 26.72               | 18.3                  |
| Prinsenweg 45               | 170 857            | 468 413            | 25.70               | 16.6                  |
| Prinsenweg 47               | 170 841            | 468 336            | 26.07               | 17.2                  |
| Drosteweg 1                 | 170 531            | 468 315            | 25.37               | 18.1                  |
| Drosteweg 2                 | 170 571            | 468 389            | 25.85               | 22.6                  |
| Drosteweg recreatiewoning   | 170 636            | 468 418            | 28.12               | 33.8                  |
| Prinsenweg 30a              | 170 660            | 468 199            | 25.26               | 16.9                  |
| Prinsenweg 30               | 170 651            | 468 199            | 25.24               | 16.8                  |

**Brongegevens**

|                             |                      |                                  |         |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|---------|
| Naam : stal B               |                      | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.: 170 739        | RD Y Coord.: 468 310 | Emissie:                         | 0.00669 |
| hoogte van emissiepunt:     | 5.70                 | hoogte van gebouw:               | 4.1     |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 170 738 |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 468 311 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | lengte van gebouw:               | 32.00   |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 15.80   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 88.00   |
| Naam : stal C               |                      | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.: 170 694        | RD Y Coord.: 468 304 | Emissie:                         | 0.00577 |
| hoogte van emissiepunt:     | 6.20                 | hoogte van gebouw:               | 4.2     |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 170 694 |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 468 303 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | lengte van gebouw:               | 24.90   |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 15.40   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 88.00   |
| Naam : stal D               |                      | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.: 170 689        | RD Y Coord.: 468 346 | Emissie:                         | 0.00909 |
| hoogte van emissiepunt:     | 0.60                 | hoogte van gebouw:               | 4.7     |
| verticale uitreesnelheid:   | 0.40                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 170 695 |
| diameter van emissiepunt:   | 3.09                 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 468 330 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | lengte van gebouw:               | 29.30   |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 20.40   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 88.00   |

|                                    |                      |                                          |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| Naam : stal E                      |                      | Type: AB                                 |
| RD X Coord.: 170 731               | RD Y Coord.: 468 374 | Emissie: 0.01097                         |
| hoogte van emissiepunt: 1.50       |                      |                                          |
| verticale uitreesnelheid: 0.40     |                      | hoogte van gebouw: 4.3                   |
| diameter van emissiepunt: 1.20     |                      | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 170 730 |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 |                      | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 468 364 |
|                                    |                      | lengte van gebouw: 35.60                 |
|                                    |                      | breedte van gebouw: 20.40                |
|                                    |                      | orientatie van gebouw: 178.00            |

|                                    |                      |                                          |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| Naam : stal G                      |                      | Type: AB                                 |
| RD X Coord.: 170 695               | RD Y Coord.: 468 376 | Emissie: 0.01125                         |
| hoogte van emissiepunt: 1.80       |                      |                                          |
| verticale uitreesnelheid: 0.40     |                      | hoogte van gebouw: 4.3                   |
| diameter van emissiepunt: 1.20     |                      | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 170 694 |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 |                      | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 468 365 |
|                                    |                      | lengte van gebouw: 36.20                 |
|                                    |                      | breedte van gebouw: 20.40                |
|                                    |                      | orientatie van gebouw: 178.00            |

|                                    |                      |                                          |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| Naam : stal H                      |                      | Type: AB                                 |
| RD X Coord.: 170 719               | RD Y Coord.: 468 339 | Emissie: 0.00548                         |
| hoogte van emissiepunt: 0.60       |                      |                                          |
| verticale uitreesnelheid: 0.40     |                      | hoogte van gebouw: 5.4                   |
| diameter van emissiepunt: 2.82     |                      | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 170 715 |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 |                      | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 468 324 |
|                                    |                      | lengte van gebouw: 30.70                 |
|                                    |                      | breedte van gebouw: 12.40                |
|                                    |                      | orientatie van gebouw: 88.00             |

|                                    |                      |                                          |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| Naam : stal I                      |                      | Type: AB                                 |
| RD X Coord.: 170 672               | RD Y Coord.: 468 345 | Emissie: 0.01731                         |
| hoogte van emissiepunt: 0.60       |                      |                                          |
| verticale uitreesnelheid: 0.40     |                      | hoogte van gebouw: 6.2                   |
| diameter van emissiepunt: 4.20     |                      | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 170 665 |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 |                      | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 468 314 |
|                                    |                      | lengte van gebouw: 56.70                 |
|                                    |                      | breedte van gebouw: 20.40                |
|                                    |                      | orientatie van gebouw: 88.00             |

