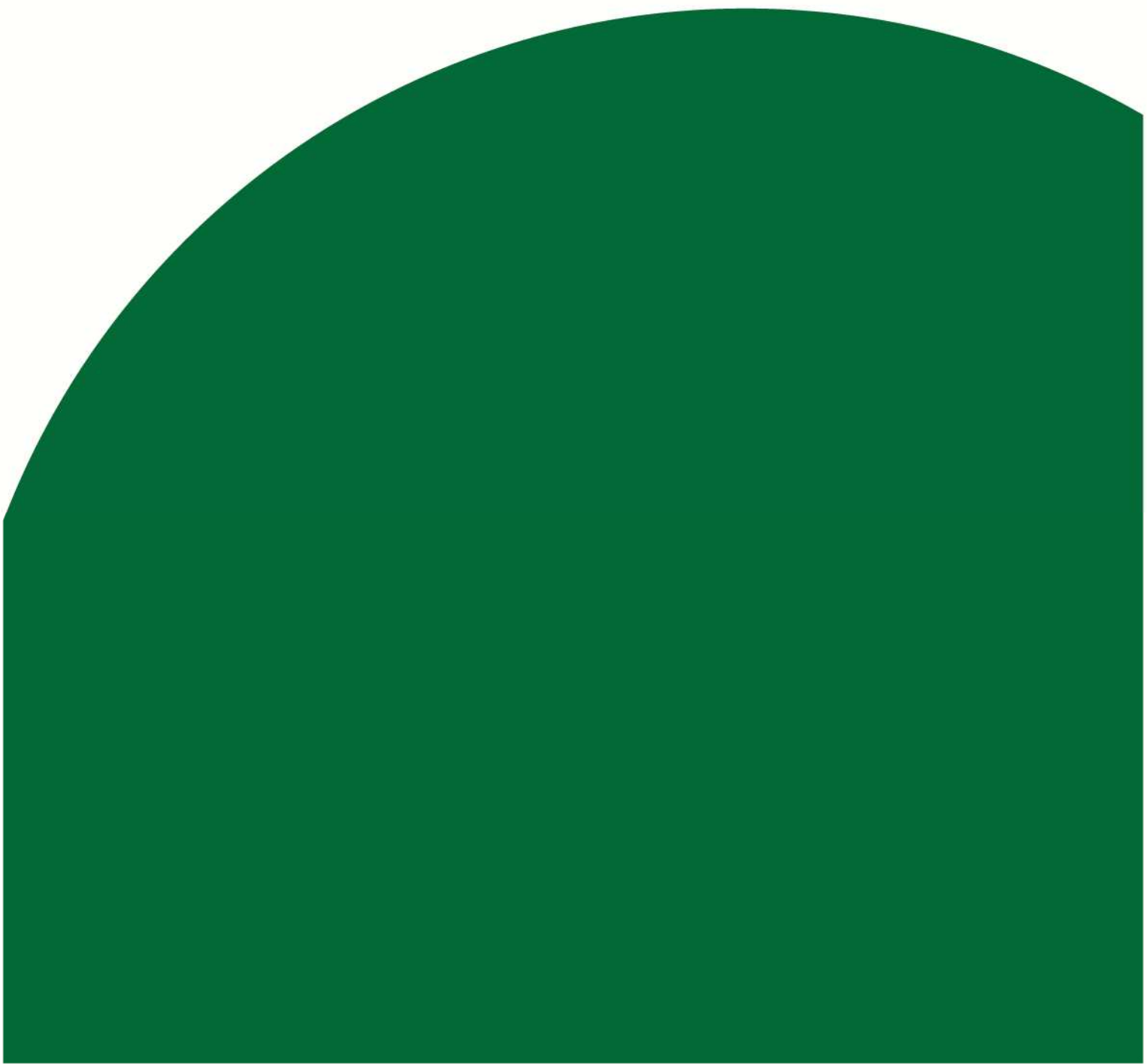




# Berekening woon- en leefklimaat

Boltschestraat 2 Escharen

15-07-2020



## Woon- en leefklimaat

### BEREKENING GEURBELASTING

In opdracht van Dhr. Derks is een achtergrondgeurberekening uitgevoerd voor de locatie aan de Boltschestraat 2 te Escharen. Deze berekening is uitgevoerd om de geurverspreiding vast te stellen voor de voorgenomen plannen van de klant. De achtergrondgeurberekening wordt uitgevoerd om vast te stellen of er op basis van geur een goed woon- en leefklimaat is ter plaatse van de projectlocatie.



Afbeelding 1: locatie Boltschestraat 2 met geselecteerde receptorpunt

De geurverspreiding van de inrichting is berekend aan de hand van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied. In de achtergrondberekening zijn alle bedrijven binnen een straal van 2 km van de projectlocatie meegenomen.

V-stacks gebied berekent de verspreiding van geur vanuit individuele of meerdere veehouderijbedrijven. Als uitgangspunt van de berekening is uitgegaan van de situatie waarbij het bedrijf gelegen aan de Boltschestraat 2 niet meer actief is. Het rekenresultaat is de achtergrondbelasting op de geselecteerde receptorpunten. Vervolgens toetst het programma of de berekende geurbelasting voldoet aan de norm die van toepassing is, deze norm is vooraf ingevoerd. Het model houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving.

In onderstaande tabel is de achtergrondbelasting (vanuit meerdere veehouderijbedrijven) op het gekozen receptorpunt weergegeven.

Tabel 1: cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

| ReceptID | X-coördinaat | Y-coördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|----------|--------------|--------------|----------|---------------|
| 1100     | 178 666      | 416 629      | 20,0     | 5,777         |

## CONCLUSIE

Uit bovenstaande resultaten blijft dat in de beoogde situatie de achtergrondbelasting ter plaatsen van het receptorpunt voldoet aan de gestelde geurnorm. Er is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat op de projectlocatie die voldoet aan de gestelde geurnorm.

In de bijlage is tevens een fijnstofberekening toegevoegd. Hieruit blijkt dat de fijnstofbelasting ruim voldoet aan de norm van 40 microgram/m<sup>3</sup>. Ook voor wat betreft het aspect luchtkwaliteit is er sprake van een goed woon- en leefklimaat.

## Bijlage:

### ACHTERGROND GEURBEREKENING

#### *Uitkomst achtergrond geur berekening*

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend  
 ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]  
 1100 178666.0 416629.0 20.000 5.777

#### *Bronbestand (invoer)*

| idnr | X      | Y      | ST-hoogte | GemGebH | ST-bindian | ST-uittree | E-vergund | E-MaxVerg |             |                   |     |        |            |  |
|------|--------|--------|-----------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------------|-----|--------|------------|--|
| 1001 | 178587 | 416518 | 4         | 3.7     | 1.11       | 3.1        | 2412      | 2412      | Grave       | Boltschestraat    | 3   | 5364NM | ESCHAREN   |  |
| 1002 | 178612 | 416532 | 4         | 3.7     | 0.94       | 3.4        | 3132      | 3132      | Grave       | Boltschestraat    | 3   | 5364NM | ESCHAREN   |  |
| 1003 | 178971 | 416830 | 6         |         | 6 0.5      |            | 48298     | 48298     | Grave       | Hoogeweg          | 11  | 5364NK | ESCHAREN   |  |
| 1004 | 178896 | 416281 | 6         |         | 6 0.5      |            | 5830      | 5830      | Grave       | Hondsdiik         | 2   | 5364NL | ESCHAREN   |  |
| 1005 | 178809 | 415970 | 6         |         | 6 0.5      |            | 2990      | 2990      | Grave       | Hoogeweg          | 19A | 5364NK | ESCHAREN   |  |
| 1006 | 178512 | 417552 | 6         |         | 6 0.5      |            | 409       | 409       | Grave       | Steegsenhofseweg  | 15  | 5363SR | VELP NB    |  |
| 1007 | 178187 | 415785 | 6         |         | 6 0.5      |            | 78        | 78        | Grave       | Busweg            | 1A  | 5364NE | ESCHAREN   |  |
| 1008 | 179916 | 416461 | 6         |         | 6 0.5      |            | 75597     | 75597     | Grave       | Rotscheweg        | 1   | 5364NT | ESCHAREN   |  |
| 1009 | 177356 | 416621 | 6         |         | 6 0.5      |            | 2652      | 2652      | Grave       | Heistraat         | 4   | 5363SJ | VELP NB    |  |
| 1010 | 178391 | 415248 | 6         |         | 6 0.5      |            | 1424      | 1424      | Grave       | Lageheiweg        | 1   | 5364ND | ESCHAREN   |  |
| 1011 | 177698 | 415426 | 6         |         | 6 0.5      |            | 7728      | 7728      | Grave       | Bremweg           | 1   | 5364NG | ESCHAREN   |  |
| 1012 | 178439 | 418182 | 6         |         | 6 0.5      |            | 109       | 109       | Grave       | Hoogveldscheweg   | 4   | 5363TM | VELP NB    |  |
| 1013 | 178658 | 414927 | 6         |         | 6 0.5      |            | 20700     | 20700     | Grave       | Lageheiweg        | 9   | 5364ND | ESCHAREN   |  |
| 1014 | 176965 | 417097 | 6         |         | 6 0.5      |            | 5803      | 5803      | Grave       | Bosschebaan       | 22A | 5363SX | VELP NB    |  |
| 1015 | 177536 | 415244 | 6         |         | 6 0.5      |            | 1068      | 1068      | Mill en Sin | Zandvoortsestraat | 24  | 5453SL | LANGENBOOM |  |
| 1016 | 176926 | 416084 | 6         |         | 6 0.5      |            | 117       | 117       | Landerd     | Driehuizerweg     | 15  | 5375KN | REEK       |  |
| 1017 | 180499 | 416126 | 6         |         | 6 0.5      |            | 21360     | 21360     | Grave       | Rotscheweg        | 2   | 5364NT | ESCHAREN   |  |
| 1018 | 178209 | 418476 | 6         |         | 6 0.5      |            | 71        | 71        | Grave       | Hoogveldscheweg   | 7   | 5363TM | VELP NB    |  |
| 1019 | 179139 | 414712 | 6         |         | 6 0.5      |            | 6900      | 6900      | Mill en Sin | Hogeweg           | 14  | 5453SR | LANGENBOOM |  |
| 1020 | 176845 | 417412 | 6         |         | 6 0.5      |            | 214       | 214       | Grave       | Venesteinlaan     | 1   | 5363SZ | VELP NB    |  |

#### *Invoergegevens v-stacks gebied*

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 176666 m

Rasterpunt linksonder y: 414629 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 11

## FIJNSTOF BEREKENING

Gegenereerd met ISL3a Versie 2020\_1 , Rekenhart Release 2 april 2020

### Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: derks

Berekend op: 2020/07/15 11:28:02

Project: Derks, Boltschestraat 3 Escharen

RD X coördinaat: 178 382

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 416 271

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.259

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2020

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: \\wp.sdc-gsa.intra\Home\boomeng\Documents\isl3a

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie   | Overschrijding |
|----------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam:                | [m]         | [m]         | [microgram/m3] | [dagen]        |
| Boltschestraat 2     | 178 666     | 416 629     | 20.17          | 7.1            |

### Brongegevens

|                                    |                      |                                          |  |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|--|
| Naam : Stal 4                      |                      | Type: AB                                 |  |
| RD X Coord.: 178 587               | RD Y Coord.: 416 518 | Emissie: 0.01275                         |  |
| hoogte van emissiepunt: 4.00       |                      |                                          |  |
| verticale uittreesnelheid: 3.10    |                      | hoogte van gebouw: 3.7                   |  |
| diameter van emissiepunt: 1.11     |                      | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 590 |  |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 |                      | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 416 509 |  |
|                                    |                      | lengte van gebouw: 47.70                 |  |
|                                    |                      | breedte van gebouw: 16.60                |  |
|                                    |                      | orientatie van gebouw: 110.00            |  |
| Naam : Stal 7                      |                      | Type: AB                                 |  |
| RD X Coord.: 178 612               | RD Y Coord.: 416 532 | Emissie: 0.01655                         |  |
| hoogte van emissiepunt: 4.00       |                      |                                          |  |
| verticale uittreesnelheid: 3.40    |                      | hoogte van gebouw: 3.7                   |  |
| diameter van emissiepunt: 0.94     |                      | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 624 |  |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 |                      | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 416 539 |  |
|                                    |                      | lengte van gebouw: 60.60                 |  |
|                                    |                      | breedte van gebouw: 16.60                |  |
|                                    |                      | orientatie van gebouw: 20.00             |  |

*Blk bestand fijnstofberekening*

Kolomno:            referentie jaar: 2020

| 1        | 2        | 3      | 4    | 5     | 6       | 7       | 8               | 9      |
|----------|----------|--------|------|-------|---------|---------|-----------------|--------|
| X        | Y        | Totaal | bron | GCN   | N50-tot | N50-GCN | zeezout (ug/m3) | -dagen |
| 178666.0 | 416629.0 | 20.17  | 1.86 | 18.31 | 7.14    | 6.44    | 2               | 2      |

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

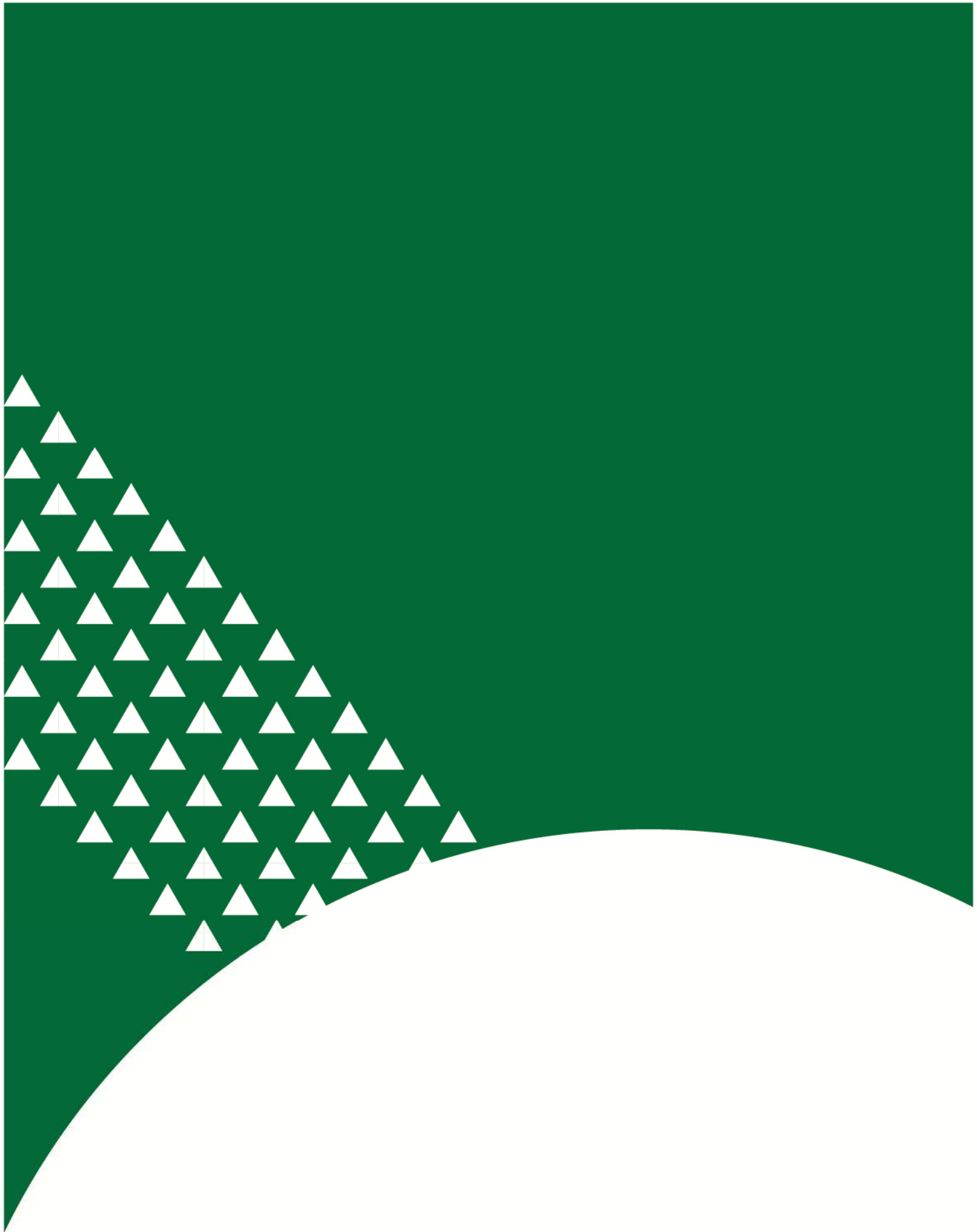
kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen



**Agrifirm Group BV**

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland  
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

**T** 088 488 10 00  
**F** 088 488 18 00

[info@agrifirm.com](mailto:info@agrifirm.com)  
[www.agrifirm.com](http://www.agrifirm.com)

