

# WIJZIGINGSPLAN "NOORMANSWEG 3 TE POORTVLIET"

## TOELICHTING



## INITIATIEFNEMER

Noorman V.O.F.  
Heikampstraat 15  
5342 ND Oss

## PLANLOCATIE

Noormansweg 3  
4693 RP Poortvliet  
Gemeente Tholen

# WIJZIGINGSPLAN

## "NOORMANSWEG 3 TE POORTVLIET"

### TOELICHTING

Initiatieflocatie: Noormansweg 3  
4693 RP Poortvliet

Initiatiefnemer: Noorman V.O.F.  
Heikampstraat 15  
5342 ND Oss

Adviseur/contact: FarmConsult  
Sluisstraat 24  
7491 GA Delden  
farmconsult@forfarmers.eu

#### **Projectleider**

Erwin van Kessel  
tel. 06-22571959  
erwin.vankessel@forfarmers.eu

#### **Opsteller**

Evelyne Coopmann-van Overbeek  
tel. 06-51611462  
evelyne.coopmann@forfarmers.eu

Identificatienummer: NL.IMRO.0716.wpNoormansweg3-VG01  
Status: Definitief  
Versie: 1.0

Datum: 9 januari 2018

# INHOUDSOPGAVE

---

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| INHOUDSOPGAVE .....                                      | 3  |
| HOOFDSTUK 1 INLEIDING .....                              | 5  |
| HOOFDSTUK 2 PROJECTOMSCHRIJVING .....                    | 6  |
| 2.1 GEGEVENS INITIATIEFNEMER .....                       | 6  |
| 2.2 LIGGING VAN DE LOCATIE EN PLANGEBIED .....           | 6  |
| 2.3 BESTEMMINGSPLAN .....                                | 8  |
| 2.4 BESTAANDE SITUATIE .....                             | 9  |
| 2.5 BESCHRIJVING PLAN .....                              | 11 |
| HOOFDSTUK 3 PLANOLOGISCH TOETSINGSKADER .....            | 13 |
| 3.1 RIJKSBELEID .....                                    | 13 |
| 3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte .....      | 13 |
| 3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening ..... | 13 |
| 3.1.2 Modernisering Monumentenzorg (MoMo) .....          | 14 |
| 3.2 PROVINCIAAL BELEID .....                             | 14 |
| 3.2.1 Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 .....              | 14 |
| 3.2.2 Verordening Ruimte Provincie Zeeland .....         | 15 |
| 3.2.3 Handreiking Verevening 2008 en 2010 .....          | 15 |
| 3.3 GEMEENTELIJK BELEID .....                            | 16 |
| 3.3.1 Toekomstvisie Tholen 2025 .....                    | 16 |
| 3.3.2 Nota archeologiebeleid .....                       | 16 |
| 3.3.3 Bestemmingsplan Buitengebied .....                 | 17 |
| HOOFDSTUK 4 RUIMTELIJKE ASPECTEN .....                   | 20 |
| 4.1 NATUUR .....                                         | 20 |
| 4.1.1 Natura 2000 .....                                  | 20 |
| 4.1.2 Natuurnetwerk .....                                | 22 |
| 4.1.3 Wet ammoniak en veehouderij .....                  | 23 |
| 4.1.4 Flora en fauna .....                               | 23 |
| 4.2 GEOMORFOLOGIE .....                                  | 25 |
| 4.3 LANDSCHAP .....                                      | 26 |
| 4.4 CULTUURHISTORIE EN ARCHEOLOGIE .....                 | 28 |
| 4.5 PARKEREN EN ONTSLUITING .....                        | 28 |
| HOOFDSTUK 5 MILIEUASPECTEN .....                         | 29 |
| 5.1 MILIEUZONERING .....                                 | 29 |
| 5.2 MILIEUEFFECTRAPPORTAGE .....                         | 29 |
| 5.3 BODEM .....                                          | 30 |

|                                      |                                               |    |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
| 5.4                                  | EXTERNE VEILIGHEID .....                      | 30 |
| 5.5                                  | GELUID .....                                  | 31 |
| 5.6                                  | GEUR .....                                    | 32 |
| 5.7                                  | FIJN STOF .....                               | 33 |
| 5.8                                  | WATERPARAGRAAF .....                          | 34 |
| HOOFDSTUK 6 UITVOERBAARHEID.....     |                                               | 39 |
| 6.1                                  | MAATSCHAPPELIJKE UITVOERBAARHEID.....         | 39 |
| 6.2                                  | ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID .....             | 39 |
| 6.2.1                                | <i>Financiële haalbaarheid.....</i>           | 39 |
| 6.2.2                                | <i>Grondexploitatie .....</i>                 | 39 |
| HOOFDSTUK 7 WIJZE VAN BESTEMMEN..... |                                               | 40 |
| 7.1                                  | PLANOPZET EN SYSTEMATIEK .....                | 40 |
| 7.2                                  | OPBOUW VAN DE REGELS.....                     | 40 |
| 7.2.1                                | <i>Inleidende regels.....</i>                 | 40 |
| 7.2.2                                | <i>Bestemmingsregels.....</i>                 | 41 |
| 7.2.3                                | <i>Algemene regels.....</i>                   | 41 |
| 7.2.4                                | <i>Overgangs- en slotbepalingen .....</i>     | 41 |
| 7.3                                  | BESTEMMINGEN .....                            | 42 |
| HOOFDSTUK 8 CONCLUSIE .....          |                                               | 43 |
| BIJLAGEN.....                        |                                               | 44 |
| 1                                    | PRINCIPE-BESLUIT GEMEENTE THOLEN.....         | 44 |
| 2                                    | ADVIES AAZ .....                              | 44 |
| 3                                    | BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN.....                | 44 |
| 4                                    | PROEFSTALBESCHIKKING EN BEVESTIGING RVO ..... | 44 |
| 5                                    | SITUATIESCHETS .....                          | 44 |
| 6                                    | GEURBEREKENING (V-STACKS VERGUNNINGEN) .....  | 44 |
| 7                                    | FIJN STOF PM10 BEREKENING (ISL3A).....        | 44 |
| 8                                    | AERIUS-BEREKENING EN VEESALDOKAART.....       | 44 |
| 9                                    | WATERTOETSFORMULIER.....                      | 44 |
| 10                                   | PLATTEGRONDTEKENING .....                     | 44 |
| 11                                   | REACTIE WATERSCHAP (WATERADVIES).....         | 44 |
| 12                                   | REACTIE VEILIGHEIDSREGIO.....                 | 44 |

# HOOFDSTUK 1 INLEIDING

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruik in strijd met het bestemmingsplan | <p>Noorman V.O.F., vertegenwoordigd door A. van Duijnhoven (hierna: de initiatiefnemer) exploiteert aan de Noormansweg 3, 4693 RP in Poortvliet een vleesvarkensbedrijf met een vergunning voor 5.400 vleesvarkens. Het bedrijf is in 1997 opgericht. Sindsdien is de bedrijfsbebouwing ongewijzigd gebleven. In 2008 is de locatie door initiatiefnemer aangekocht met als doel biggen af te mesten die afkomstig zijn van de thuislocatie (Heikampweg 15 te Oss). Door aangescherpte regelgeving ten aanzien van dierenwelzijn kunnen in de bestaande bedrijfsgebouwen minder vleesvarkens worden gehouden dan zijn vergund. De toegenomen productieresultaten in de zeugenhouderij zorgen ervoor dat de stalcapaciteit op de Noormansweg 3 steeds meer een knelpunt vormt om alle biggen in eigen beheer af te kunnen mesten.</p> <p>Om de vergunde 5.400 vleesvarkens te kunnen huisvesten op de planlocatie dient een nieuwe stal gebouwd te worden aan de achterzijde van de inrichting. Deze nieuwe stal is buiten het bestaande agrarisch bouwvlak gesitueerd. Binnen het bestaande bouwvlak is onvoldoende ruimte beschikbaar. Ook wordt het maximaal toelaatbare bedrijfsvloeroppervlak van 5.899 m<sup>2</sup> overschreden. De realisatie van de nieuwe stal buiten het bouwvlak is in strijd met het vigerende bestemmingsplan.</p> |
| Keuze procedure                           | <p>Om de gewenste situatie planologisch in te passen is in vooroverleg met de gemeente gekozen voor een vergroting van het bestaande bouwvlak. Dit overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en onder nader omschreven voorwaarden in het bestemmingsplan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Leeswijzer                                | <p>Deze toelichting bevat een 'goede ruimtelijke onderbouwing' waarin het project en de effecten ervan uitgebreid worden beschreven. Bij deze ruimtelijke onderbouwing / toelichting zijn haalbaarheidsonderzoeken gevoegd waaruit blijkt dat er geen (milieu)planologische bezwaren zijn tegen het initiatief.</p> <p>De volgende deelaspecten worden beschreven:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hoofdstuk 2: Projectomschrijving</li><li>• hoofdstuk 3: Ruimtelijk beleid van het Rijk, de provincie en gemeente</li><li>• hoofdstuk 4: Ruimtelijke aspecten van het voornemen</li><li>• hoofdstuk 5: Milieuaspecten van het voornemen</li><li>• hoofdstuk 6: Maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid</li><li>• hoofdstuk 7: Wijze van bestemmen</li><li>• hoofdstuk 8: Conclusie</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# HOOFDSTUK 2 PROJECTOMSCHRIJVING

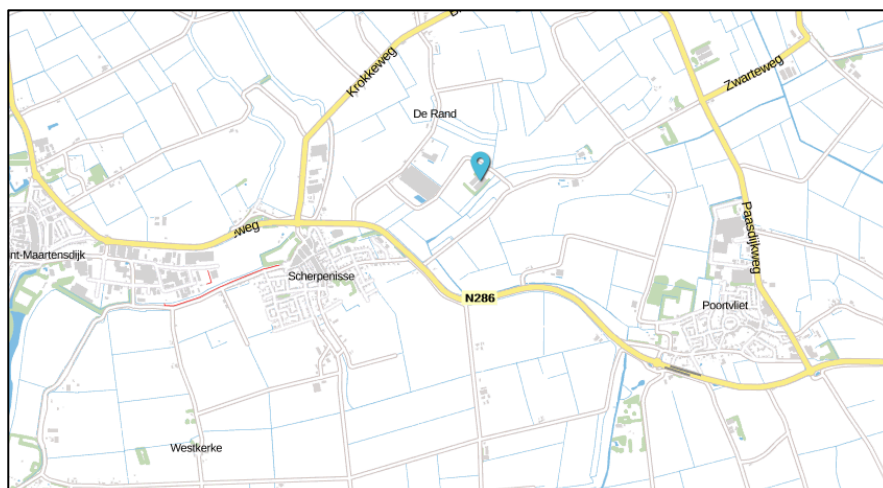
## 2.1 GEGEVENS INITIATIEFNEMER

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Naam:               | Noorman V.O.F. (A. van Duijnhoven) |
| Inrichtingsadres:   | Noormansweg 3                      |
| Postcode en plaats: | 4693 RP Poortvliet                 |
| Kadastraal:         | sectie M, nummers 1177+1368        |
|                     | kadastrale gemeente: Poortvliet    |

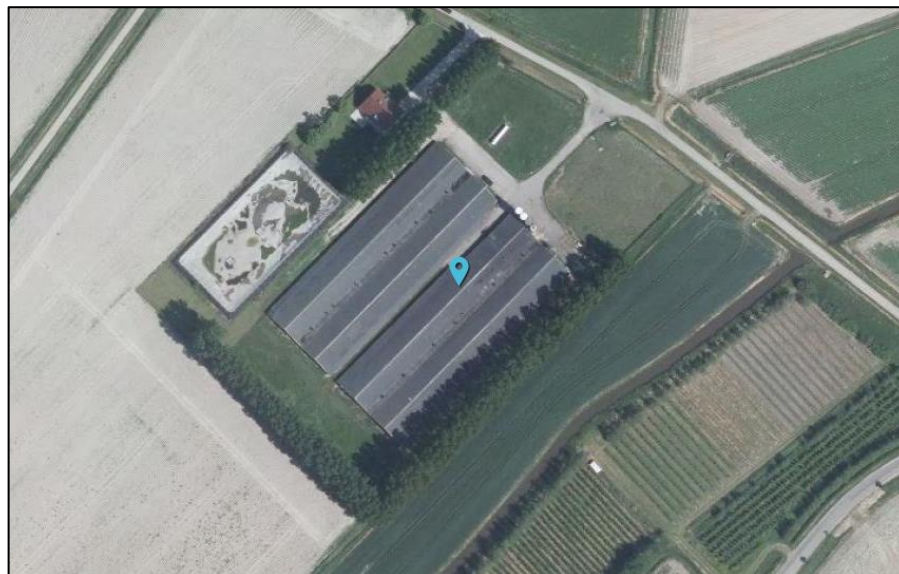
## 2.2 LIGGING VAN DE LOCATIE EN PLANGEBIED

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Tholen, ca. 1,5 km ten noordwesten van Poortvliet en ca. 600 meter ten noordoosten van Scherpenisse, ten noorden van de N286. In de onmiddellijke omgeving van de inrichting zijn geen woningen van derden gelegen. De dichtstbijgelegen woningen liggen aan de Randweg op meer dan 350 meter van de inrichting. Het verkeer van en naar de inrichting rijdt over de Noormansweg.

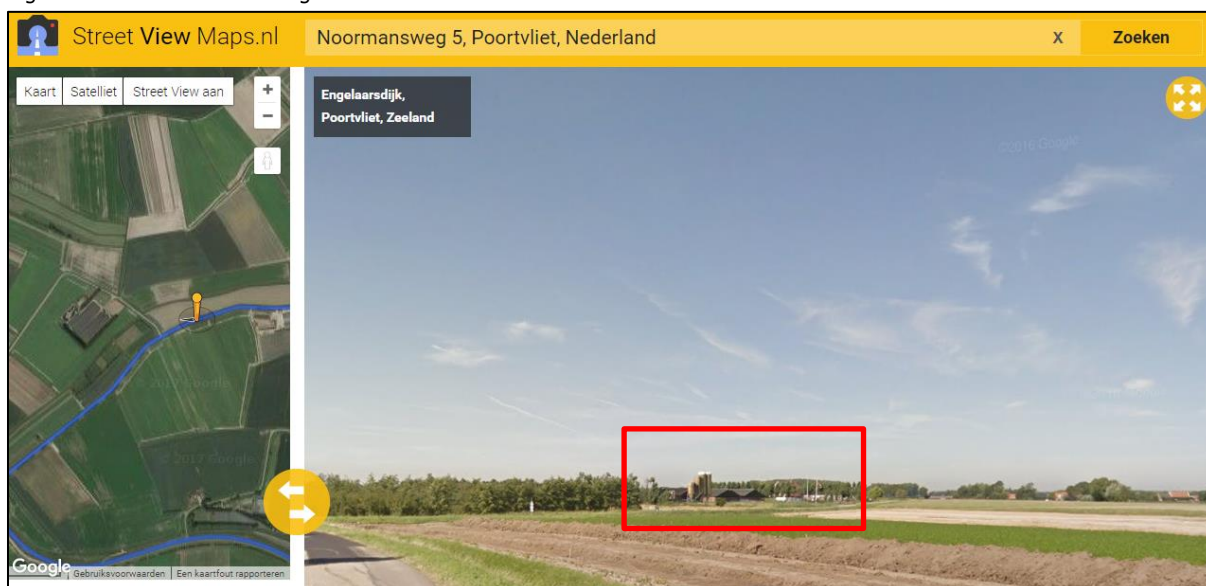
Figuur 2.1a en 2.1b:  
Topografische ligging



Figuur 2.2:  
Luchtfoto inrichting



Figuur 2.3: Streetview inrichting





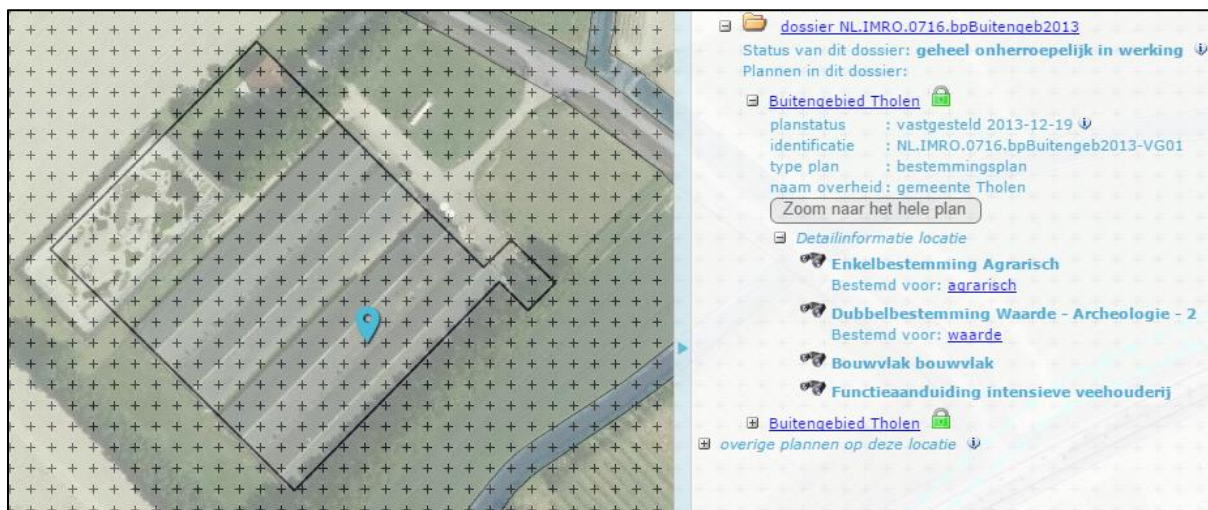
Op 19 december 2013 is het bestemmingsplan Buitengebied Tholen vastgesteld. Op de locatie rust een agrarisch bouwvlak van ca. 1,06 ha met functieaanduiding intensieve veehouderij en de dubbelbestemming Waarde-Archeologie 2. Het maximaal toelaatbare bedrijfsvloeroppervlak voor intensieve veehouderij bedraagt 5.899 m<sup>2</sup>. De mestzak ligt gedeeltelijk buiten het bouwvlak. Hiervoor is in 2009 vrijstelling van het bestemmingsplan en een bouwvergunning verleend.

Middels de wijzigingsbevoegdheid in artikel 3.6.2 van de planregels kan het college medewerking verlenen aan het vergroten van het bouwvlak en de maximaal toelaatbare bedrijfsvloeroppervlakte voor intensieve veehouderij met inachtneming van enkele eisen. Zie hiervoor de verdere toelichting inzake het bestemmingsplan in paragraaf 3.3.1.

Op 9 maart 2016 heeft het college besloten om onder voorwaarden van advies door de agrarisch deskundige, milieueisen en landschappelijke inpassing, in principe medewerking te verlenen aan het opstellen van een wijzigingsplan voor de locatie ten behoeve van het vergroten van het bouwvlak ten behoeve van dierenwelzijn (zie bijlage 1).

Op 10 maart 2017 heeft de Agrarische Adviescommissie Zeeland (AAZ) het advies ten aanzien van het voornemen aan de gemeente Tholen verstuurd (bijgevoegd als bijlage 2). De AAZ is van oordeel dat sprake is van een volwaardige veehouderij en dat de gevraagde vergroting van het bedrijfsvloeroppervlak voor intensieve veehouderij noodzakelijk is om het vergunde aantal dieren te huisvesten conform de wettelijke eisen voor dierenwelzijn en tevens noodzakelijk is om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen.

Figuur 2.4: Uitsnede verbeelding vigerend bestemmingsplan; Buitengebied



Het ontwerp wijzigingsplan is in de Staatscourant gepubliceerd op 9 november 2017. Hierop zijn geen zienswijzen ontvangen. In het kader van het vooroverleg zijn 2 reacties ontvangen; van het Waterschap (wateradvies) en de Veiligheidsregio. Deze reacties zijn bijgevoegd als bijlage 11 en 12.



Initiatiefnemer exploiteert op de thuislocatie Heikampstraat 15 te Oss een zeugenhouderij met ca. 1.100 zeugen. De geproduceerde biggen worden in eigen beheer afgemest op een vleesvarkensbedrijf met ca. 5.000 vleesvarkens in Odiliapeel en het vleesvarkensbedrijf aan de Noormansweg 3. Deze locaties staan in vaste relatie met elkaar. Veterinaire aspecten worden over en weer op elkaar afgestemd.

Op 20 december 1994 is voor de locatie Noormansweg 3 een oprichtingsvergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend voor het houden van 5.400 vleesvarkens met bijbehorende activiteiten. Op 18 januari 2010 is voor de inrichting een veranderingsvergunning verleend voor het houden van 5.400 vleesvarkens in stallen die zijn aangesloten op een Hartmann Biobed filter (proefstalsysteem RAV090106). Tevens zijn een mestzak van 5.000 m<sup>3</sup>, technische ruimte (werkplaats), hygiënesluis, kantoor, inpandige mestopslag, brijvoerkeuken, spoelplaats, voersilo's, opslagtanks voor (natte) bijproducten, CCM en granen en een propaangastank vergund. De vergunde situatie is geheel opgericht en in werking (=bestaande situatie).

Het biobedfilter is een alternatieve manier om emissies uit de stallen te reduceren. De biobedfilters bevinden zich over de gehele lengte van de stallen en bestaan uit houtbalken met hierop een laag schillen van (berken)bomen en houtsnippers die besproeid worden met een mengsel van bepaalde enzymen. De ventilatielucht uit de stallen wordt door ventilatoren via een drukkamer van onderuit door de biobedfilter geduwd. Zie ook de dwarsdoorsneden op de plattegrondtekening.

Figuur 2.1:  
Foto's biobedfilter



De ammoniak- en geurreductie van dit systeem bedraagt 60% (proefstalbeschikking RAV090106). In de beschikking staat vervolgens dat de bijzondere emissiefactor is vastgesteld op 1,0 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m<sup>2</sup> en 1,4 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar bij een hokoppervlak groter dan 0,8 m<sup>2</sup>. Deze factoren zijn gebaseerd op 60% reductie van de ten tijde van het verlenen van de proefstalbeschikking (2009) geldende ammoniakemissiefactoren voor 'overige huisvestingssystemen' (Regeling ammoniak en veehouderij / Rav). Inmiddels is in de Rav het onderscheid in hokoppervlakte komen te vervallen en geldt voor vleesvarkens in 'overige huisvestingssystemen' een emissiefactor van 3,0 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar.

Aangezien de proefstalbeschikking uitgaat van 60% reductie zou dit betekenen dat op basis van de huidige Regeling ammoniak en veehouderij uitgegaan moet worden van een ammoniakemissiefactor van 1,2 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar. Dit is bevestigd door RVO. De proefstalbeschikking en de bevestiging van RVO zijn bijgevoegd in bijlage 4.

De emissies o.b.v. de vergunde dieraantallen en huisvestingssystemen zijn:  
6.480 kg NH<sub>3</sub>/jaar, 49.680 OUE/sec en 826.200 gr PM<sub>10</sub>/jaar

Figuur 2.2 Diertabel vergunde situatie (zie ook bijlage 3)

| <b>Vigerende vergunning:</b><br><b>18-01-2010</b> |              |           |           |                 |               |                |             |                           |                        |                                |            |                 |                           |
|---------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------------|---------------|----------------|-------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|
|                                                   |              |           |           |                 |               |                |             |                           |                        | maximale emissie drempelwaarde |            |                 |                           |
|                                                   |              |           |           |                 |               |                |             |                           |                        | 8640,00                        |            |                 |                           |
|                                                   |              |           |           |                 |               |                |             |                           |                        | <b>Bedrijfstotaal</b>          |            | 6480,00         |                           |
|                                                   |              |           |           |                 |               |                |             |                           |                        | 49680                          |            | 826200          |                           |
| nr stal                                           | emissie punt | RAV code  | GL nr     | omschrijving GL | diercategorie | # dierplaatsen | # dieren    | kg NH <sub>3</sub> / dier | totaal NH <sub>3</sub> | Oue / dier                     | totaal Oue | fijnstof / dier | totaal fijnstof (gr/jaar) |
| 1                                                 | A            | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1485           | 1485        | 1,2                       | 1782                   | 9,2                            | 13662      | 153             | 227205                    |
| 2                                                 | B            | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1485           | 1485        | 1,2                       | 1782                   | 9,2                            | 13662      | 153             | 227205                    |
| 3                                                 | C            | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 945            | 945         | 1,2                       | 1134                   | 9,2                            | 8694       | 153             | 144585                    |
| 4                                                 | D            | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1485           | 1485        | 1,2                       | 1782                   | 9,2                            | 13662      | 153             | 227205                    |
|                                                   |              |           |           |                 | <b>TOTAAL</b> | <b>5400</b>    | <b>5400</b> |                           |                        |                                |            |                 |                           |

Voorheen gold voor vleesvarkens van 85 kg tot 110 kg een oppervlaktenorm van 0,65 m<sup>2</sup> per dier. In het huidige Besluit houders van dieren (waarin het voormalige Varkensbesluit is opgegaan) geldt voor varkens van 85 kg tot 110 kg een oppervlaktenorm van 0,8 m<sup>2</sup> per dier. In verband met het einde van de overgangstermijn voor bestaande stallen geldt deze norm sinds 1 januari 2013 voor alle bedrijven. Door de aanscherping van deze norm biedt de huidige huisvesting onvoldoende ruimte voor het vergunde aantal vleesvarkens.

De vergunning ziet toe op 135 vleesvarkens per afdeling. Bij de wettelijke norm van 0,8 m<sup>2</sup> per dier kunnen per afdeling maar 108 vleesvarkens gehouden worden, hetgeen neer komt op 4.320 vleesvarkens voor de hele inrichting. Door het toepassen van een 'doorschuifstelsel' kunnen maximaal 4.600 tot 4.700 vleesvarkens gehouden worden, echter aan dit stelsel kleven verschillende nadelen waaronder een grotere arbeidsbehoefte. Dit doorschuifstelsel wordt in de praktijk ook maar op beperkte schaal toegepast. (Het doorschuifstelsel houdt in dat de biggen in een grotere bezetting worden opgelegd, aangezien in de gewichtsklasse 30 tot 50 kg een norm geldt van 0,5 m<sup>2</sup> per dier. Bij het bereiken van een lichaamsgewicht van 50 kg worden de dieren herverdeeld in kleinere groepjes per hok).

#### Feitelijke situatie

In de feitelijke situatie worden gemiddeld 4.600 tot maximaal 4.700 vleesvarkens gehouden. Dit blijkt uit registratiegegevens inzake diertallen over de jaren 2015 en 2016. Hiermee is in de feitelijke situatie bij maximaal 4.700 vleesvarkens en uitgaande van een emissiefactor van 1,2 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar sprake van de volgende emissies:  
5.640 kg NH<sub>3</sub>/jaar, 43.240 OUE/sec en 719.100 gr PM<sub>10</sub>/jaar.

## 2.5 **BESCHRIJVING PLAN**

### Aanleiding en doel

Het plan ziet toe op een uitbreiding van het agrarische bouwvlak zodat een nieuwe stal gebouwd kan worden voor 1.080 vleesvarkens, met een bedrijfsvloeroppervlak van 1.748 m<sup>2</sup>. Deze stal kan aan de achterzijde van de inrichting gerealiseerd worden. Het gewenste bouwvlak heeft een oppervlak van ca. 1,33 ha. Het benodigde totale maximale bedrijfsvloeroppervlak bedraagt 7.111 m<sup>2</sup>.

De uitbreiding is noodzakelijk omwille van dierwelzijnseisen, zoals in voorgaande paragraaf reeds is toegelicht. De toegenomen productieresultaten op de thuislocatie zorgen dat de stalcapaciteit op de Noormansweg 3 steeds meer een knelpunt vormt om alle biggen in eigen beheer af te kunnen mesten.

In de bestaande stallen is alleen met ingrijpende interne aanpassingen een (iets) hogere dierbezetting mogelijk. Dit betekent niet alleen een ingrijpende verbouwing van de bestaande stallen, maar vergroting van de hokken geeft ook praktische problemen met het ventilatiesysteem in de stallen. Daarnaast zouden grotere stabiele groepen gehouden kunnen worden (bij groepen met meer dan 40 vleesvarkens mag een 10% hogere bezetting worden gehanteerd), echter in praktijk blijkt agressie tussen de dieren in grote groepen een aandachtspunt te zijn en controle van de dieren is een stuk moeilijker. Deze nadelen van grote groepen blijken een negatief effect op de technische kengetallen zoals groei en voederconversie te hebben. Voornoemde alternatieven hebben dan ook niet de voorkeur van de ondernemer.

### Omvang en emissies

Om de vergunde 5.400 vleesvarkens te kunnen huisvesten is gekozen voor de bouw van een nieuwe stal die in de lengte achter de bestaande stallen wordt gesitueerd. Ook de nieuwe stal wordt aangesloten op een Hartmann Biobed filter (proefstal RAV090106; bevestiging RVO ammoniakemissiefactor 1,2 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar). Het totale aantal vleesvarkens binnen de inrichting wijzigt niet t.o.v. de vergunde situatie. De activiteiten binnen de inrichting wijzigen ook niet.

Ook blijven de emissies na realisatie van het plan gelijk aan de bestaande, vergunde emissies: 6.480 kg NH<sub>3</sub>/jaar, 49.680 OUE/sec en 826.200 gr PM<sub>10</sub>/jaar.

Figuur 2.3 Diertabel voorgenomen situatie (zie ook bijlage 3)

| Voornemen / Plan |              |           |           |                 |               |                |          |                           |                        |                                |            |                 |                           |
|------------------|--------------|-----------|-----------|-----------------|---------------|----------------|----------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|
|                  |              |           |           |                 |               |                |          |                           |                        | maximale emissie drempelwaarde |            |                 |                           |
|                  |              |           |           |                 |               |                |          |                           |                        | 8532,00                        |            |                 |                           |
|                  |              |           |           |                 |               |                |          |                           |                        | Bedrijfstotaal                 |            | 6480,00         |                           |
|                  |              |           |           |                 |               |                |          |                           |                        |                                |            | 49680           |                           |
|                  |              |           |           |                 |               |                |          |                           |                        |                                |            | 826200          |                           |
| nr stal          | emissie punt | RAV code  | GL nr     | omschrijving GL | diercategorie | # dierplaatsen | # dieren | kg NH <sub>3</sub> / dier | totaal NH <sub>3</sub> | Oue / dier                     | totaal Oue | fijnstof / dier | totaal fijnstof (gr/jaar) |
| 1                | A            | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1188           | 1188     | 1,2                       | 1425,6                 | 9,2                            | 10929,6    | 153             | 181764                    |
| 2                | B            | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1188           | 1188     | 1,2                       | 1425,6                 | 9,2                            | 10929,6    | 153             | 181764                    |
| 3                | C            | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 756            | 756      | 1,2                       | 907,2                  | 9,2                            | 6955,2     | 153             | 115668                    |
| 4                | D            | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1188           | 1188     | 1,2                       | 1425,6                 | 9,2                            | 10929,6    | 153             | 181764                    |
| 5                | E            | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1080           | 1080     | 1,2                       | 1296                   | 9,2                            | 9936       | 153             | 165240                    |



## HOOFDSTUK 3 PLANOLOGISCH TOETSINGSKADER

---

In dit hoofdstuk wordt het ruimtelijk beleid beschreven dat relevant is voor het project. We gaan in op hoe de ontwikkeling zich verhoudt tot het ruimtelijk beleid van achtereenvolgens de landelijke overheid, de provincie en de gemeente. Hierbij wordt aangegeven hoe het toetsingskader zich verhoudt met de aangevraagde situatie.

### 3.1 RIJKSBELEID

Bij het ruimtelijk beleid op Rijksniveau onderscheiden we de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) en het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro).

#### 3.1.1 STRUCTUURVISIE INFRASTRUCTUUR EN RUIMTE

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is vastgesteld op 13 maart 2012. De Structuurvisie is de opvolger van onder meer de voormalige Nota Ruimte. In de SVIR legt het Rijk de ambities voor Nederland in 2040 vast door aan te geven waar het land in dat jaar moet staan. Daarbij streeft het Rijk naar een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland. Dit betekent onder andere dat het Rijk een aantrekkelijk vestigingsklimaat wil ontwikkelen, waarbij de concurrentiekracht voor internationale bedrijven en een economische ontwikkeling wordt versterkt. Naast deze ambities voor de lange termijn kiest het Rijk tevens voor drie concrete doelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028), te weten:

- het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
- het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
- het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Hierbij maakt het Rijk gebruik van verschillende nationale belangen, waarvoor zij verantwoordelijk is en resultaten wil boeken.

Onderhavig plan heeft geen invloed op de beschreven doelen die het Rijk nastreeft. De beoogde ontwikkeling heeft een te kleinschalig karakter om hier effect op te hebben. De aanvraag draagt bij aan een vitaal platteland en het creëren van economische dragers in het buitengebied. Het plan is niet in strijd met het landelijk, ruimtelijk beleid.

#### 3.1.2 BESLUIT ALGEMENE REGELS RUIMTELIJKE ORDENING

Om de nationale belangen uit de SVIR juridisch te borgen, heeft het Rijk het Barro vastgesteld. Het Barro bevat algemene planologische regels van het Rijk met betrekking tot de inhoud van onder andere bestemmingsplannen, zodat de nationale belangen beschermd worden. Op het plan zijn geen regels uit het Barro van toepassing.

### 3.1.2

## MODERNISERING MONUMENTENZORG (MOMO)

Om te voorkomen dat archeologische informatie ongezien verloren gaat, is het noodzakelijk dat gemeenten in het ruimtelijk beleid waarborgen inbouwen voor de omgang met dit bodemarchief. Met de ondertekening van het verdrag van Valletta (1992) en de parlementaire goedkeuring daarvan (1998) heeft de Nederlandse overheid zich verplicht er op toe te zien dat met archeologische vindplaatsen rekening wordt gehouden bij ruimtelijke ordening, milieueffectrapportage, bouwactiviteiten en andere ingrepen in een gebied.

Het verdrag heeft zijn weerslag verkregen in een wijziging van de Monumentenwet 1988, die op 1 september 2007 in werking is getreden en de Wet op de archeologische monumentenzorg (WAMZ). Per 1 juli 2011 is de Modernisering Monumentenzorg (MoMo) in werking getreden. In het plan dient met aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten archeologische waarden rekening te worden gehouden.

## 3.2

## PROVINCIAAL BELEID

### 3.2.1

## OMGEVINGSPLAN ZEELAND 2012-2018

Op 28 september 2012 is het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld. Voor een krachtig Zeeland zijn economische groei, ontwikkeling en innovatie nodig. De Provincie zet in op een sterke economie, een goed woon- en werkklimaat en kwaliteit van water en landelijk gebied. In het Omgevingsplan 2012-2018 beschrijft de Provincie wat zij de komende jaren zal doen om Zeeland op deze punten vooruit te helpen. Het karakter van verschillende delen van Zeeland, met sterke, beeldbepalende economische sectoren en eigenheid van de omgeving, is daarvoor de basis. De gemeente Tholen maakt deel uit van het deelgebied 'Bloeien op Land en in Zee'. Op Tholen staan de kernbegrippen rust, ruimte, duurzaam en samenleven met Brabant centraal.

De aanwezige waarden volgens het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018:

- landbouwgebied (kaart 8-Waterfunctiekaart)
- schorgronden (kaart 9-Bodemkaart)
- landelijk gebied (kaart 19-Ruimtelijke functiekaart)
- archeologische verwachtingswaarde (kaart 16-Archeologie)
- geothermie (kaart 2-Energie)

Het plangebied ligt niet in of direct nabij:

- een regionale ontwikkelingslocatie voor recreatie of een recreatiecve hotspot (kaart 3-Recreatiekansenkaart)
- een kwetsbaar grondwatergebied i.v.m. verdrogingsbestrijding (kaart 12-Grondwater kwetsbaar gebieden en verdrogingsbestrijding)
- in een aardkundig waardevol gebied (kaart 17– Aardkundige waarden)
- bestaande natuur (kaart 13-EHS en Natura 2000)
- een duin- of strandlandschap, schorren en slikken of andere bijzondere landschaps- en cultuurgebieden (kaart 14–Landschap en cultuur)
- gebied met bodemverontreiniging (kaart 15-Bodemverontreiniging)

Het plan is niet in strijd met het Omgevingsplan Zeeland.



### 3.2.2

#### VERORDENING RUIMTE PROVINCIE ZEELAND

Met de vaststelling van het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 is ook de Verordening Ruimte Provincie Zeeland in werking getreden. Slechts een select aantal onderdelen uit het Omgevingsplan is geregeld in de verordening. Onderwerpen opgenomen in de nieuwe verordening zijn bijvoorbeeld bestaande natuur en ecologische hoofdstructuur, agrarische gebieden van ecologische betekenis, molenbiotopen, glastuinbouw en intensieve veehouderij. Zowel de Omgevingsvisie als de Verordening vindt zijn doorvertaling in het vigerende bestemmingsplan Buitengebied.

Op basis van artikel 2.9 van de verordening is het aanwijzen van bestemmingen of het geven van regels in verband met de uitbreiding van een intensieve veehouderij met een bedrijfsploeroppervlak groter dan 5000 m<sup>2</sup> toegestaan, indien indien in de toelichting bij het bestemmingsplan aannemelijk wordt gemaakt dat het een uitbreiding betreft:

- a. waarmee een significante bijdrage wordt geleverd aan de verduurzaming van het bedrijf en
- b. die noodzakelijk is voor de continuïteit van het bedrijf en
- c. waartegen omgevingskwaliteiten zich niet verzetten.

### 3.2.3

#### HANDREIKING VEREVENING 2008 EN 2010

Voor de uitwerking van het principe van verevening is de provinciale Handreiking Verevening opgesteld. Deze handreiking heeft géén officiële status als uitwerking van het omgevingsplan op grond van de Wet op de Ruimtelijke Ordening. Van de gemeenten wordt verwacht dat zij handelen volgens de handreiking. Door verevening dient de ruimtelijke kwaliteit tot uitdrukking te komen in de verbetering van de kwaliteit van erven, landschaps- en natuurontwikkeling en de verbetering van de toegankelijkheid en beleefbaarheid van het buitengebied, maar ook de waterkwantiteit en –kwaliteit en de milieukwaliteit zijn vereveningsdoelen.

Voor de hoogte van de vereveningsbijdrage dient maatwerk geleverd te worden. Belangrijkste aspecten hierbij zijn de aard van de activiteit en de locatie. De handreiking biedt handvaten voor het leveren van dit maatwerk. Als stelregel kan worden gehanteerd dat het dient te gaan om een wenselijke ontwikkeling in het buitengebied waarvoor een aanpassing van het geldende bestemmingsplan (of bestemmingsregeling) noodzakelijk is om de ontwikkeling planologisch mogelijk te maken.

Conform het Omgevingsplan is verevening als voorwaarde opgenomen bij een aantal ontwikkelingen in het bestemmingsplan, waaronder de ontwikkeling van intensieve veehouderij. Daarbij is bepaald dat moet worden voorzien in ruimtelijke kwaliteitswinst, in de vorm van landschaps- of natuurontwikkeling of het verbeteren van de inrichting van het erf. Voor ontwikkeling van intensieve veehouderij heeft de provincie in de Handreiking Verevening geen verdere uitwerking gegeven aan het principe van ruimtelijke kwaliteitswinst. Wel wordt voor intensieve veehouderij een richtbedrag genoemd van € 8.000,- per 250 m<sup>2</sup> uitbreiding. Voor het toepassen van verevening wordt door de provincie een drempel gehanteerd waaronder niet in ruimtelijke kwaliteitswinst hoeft te worden voorzien.

De drempel wordt niet overschreden wanneer: de hoogte van de noodzakelijk geachte vereveningsbijdrage lager is dan € 8.000,- of er sprake is van slechts een beperkte toename van het bebouwd volume: 1. toename van het bebouwd volume is lager dan 400 m<sup>3</sup>; 2. toename van het bebouwd volume is lager dan 30% van hetgeen in het vigerende bestemmingsplan al mogelijk is.

Verevening is sterk gebonden aan de locatie waarop zij betrekking heeft. Dit betekent dat per definitie maatwerk moet worden geboden, afhankelijk van de aard van de ontwikkeling. Bij het toepassen van het vereveningsinstrument – met de door de provincie gehanteerde objectivering in de vorm van bedragen en oppervlaktes – wordt in overleg met de initiatiefnemer invulling gegeven aan het vereveningsprincipe. Ter borging van de realisatie, beheer en onderhoud van de verevening wordt een overeenkomst afgesloten met initiatiefnemer.

### **3.3 GEMEENTELIJK BELEID**

#### **3.3.1 TOEKOMSTVISIE THOLEN 2025**

Op 31 oktober 2013 is de Toekomstvisie "Tholen 2025" vastgesteld. Deze visie verwoordt de gewenste ontwikkelingskoers voor de gemeente Tholen. Landschap en natuur zijn essentieel voor Tholen. Ontwikkelingen in de ruimte, in de economische structuur en in de lokale samenleving mogen de bestaande milieukwaliteiten zo weinig mogelijk aantasten en moeten deze waar mogelijk zelfs verbeteren. De uitdaging en ambitie is om bedrijvigheid te stimuleren tot een duurzame ontwikkeling.

In het grootste gedeelte van het buitengebied staat de agrarische functie centraal. De planlocatie ligt ook in een landbouwgebied. Hier worden aan de ontwikkelingsmogelijkheden van grondgebonden agrarische bedrijven zo min mogelijk beperkingen opgelegd. Nieuwvestiging van intensieve veehouderijen is niet toegestaan. Uitbreiding van bestaande intensieve veehouderijen is alleen toegestaan onder voorwaarden.

Dit beleid is doorvertaald in het bestemmingsplan Buitengebied.

#### **3.3.2 NOTA ARCHEOLOGIEBELEID**

De gemeente Tholen heeft een eigen archeologiebeleid vastgelegd in de Nota archeologiebeleid (2011). Doel is een verantwoorde balans tussen het belang van de archeologie en andere belangen die spelen bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Met dit archeologiebeleid kan de gemeente beargumenteerd afwijken van de wettelijke plicht tot archeologisch vooronderzoek bij bodemingrepen groter dan 100 m<sup>2</sup> (Monumentenwet). De nota bevat de noodzakelijke informatie en motivering hoe de gemeente bij besluitvorming over gebruik en inrichting van de ruimte omgaat met "bekende en te verwachten in de grond aanwezige archeologische monumenten" (artikel 38a Monumentenwet).

Op het plangebied rust volgens de beleidskaart een hoge archeologische verwachtingswaarde (categorie 4). Zie voor verdere toelichting paragraaf 4.3.

Op 19 december 2013 is het bestemmingsplan Buitengebied Tholen vastgesteld. Op de locatie rust een agrarisch bouwvlak van ca. 1,06 ha met functieaanduiding intensieve veehouderij en de dubbelbestemming Waarde-Archeologie 2. Het vigerend maximaal toelaatbare bedrijfsvloeroppervlak voor intensieve veehouderij bedraagt volgens de bijlagen bij de regels 5.899 m<sup>2</sup> (Bijlage 1 Overzicht intensieve veehouderijen). Zie ook de verbeelding in paragraaf 2.3.

### **Artikel 3 Agrarisch**

Art. 3.1 onder d: De voor agrarisch aangewezen gronden zijn ter plaatse van de aanduiding intensieve veehouderij bestemd voor een intensieve veehouderij bij wijze van hoofdtak.

### **Art. 3.2 Bouwregels**

Op basis van de bouwregels in artikel 3.2 moeten gebouwen en voorzieningen voor opslag, geen gebouwen zijnde binnen het bouwvlak worden gebouwd. Gebouwen ten behoeve van de intensieve veehouderij hebben een maximale goothoogte van 7 meter, een maximale nokhoogte van 12 meter en een maximale bedrijfsvloeroppervlakte zoals opgenomen in bijlage 1 bij de planregels. Het maximaal toelaatbare bedrijfsvloeroppervlak voor intensieve veehouderij bedraagt voor de planlocatie 5.899 m<sup>2</sup>.

Buiten het bouwvlak zijn aansluitend aan het bouwvlak sleufsilos en kuilvoerplaten tot een oppervlakte van maximaal 2.000 m<sup>2</sup> toegestaan, met een bouwhoogte van ten hoogste 2 meter. Overige voorzieningen voor opslag, waaronder mestopslag, zijn niet buiten het bouwvlak toegestaan.

### **Artikel 3.6.2 Wijzigingsbevoegdheid bouwvlak en maximale maten intensieve veehouderij in verband met dierenwelzijn**

Deze wijzigingsbevoegdheid ziet toe op het vergroten van de maximale toelaatbare bedrijfsvloeroppervlakte en/of vergroten of vormveranderen van een bouwvlak met de aanduiding intensieve veehouderij, met in acht neming van het volgende:

- a. wijziging is noodzakelijk in verband met de wettelijke eisen voor de huisvesting van vee vanuit het oogpunt van dierenwelzijn; alvorens wijziging toe te passen vragen burgemeester en wethouders hierover schriftelijk advies aan de agrarisch deskundige;
- b. wijziging leidt niet tot een toename van het aantal gehouden dieren;
- c. medewerking wordt slechts verleend indien de wijziging noodzakelijk is voor de continuïteit van het agrarische bedrijf en voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering; alvorens wijziging voor vergroting toe te passen vragen burgemeester en wethouders hierover schriftelijk advies van de agrarisch deskundige;
- d. indien gronden tevens zijn aangeduid als 'afwegingszone - natuur' wordt medewerking uitsluitend verleend indien geen onevenredige aantasting van de landschaps- of natuurwaarden van het natuurgebied plaatsvindt;
- e. wijziging leidt niet tot onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen; indien gronden tevens zijn aangeduid als 'afwegingszone - woon- en verblijfsgebied' leidt medewerking aan de wijziging niet tot hinder of nagenoeg geen hinder voor de naastgelegen woonkernen of verblijfsrecreatieve terreinen;
- f. de ontwikkeling dient milieuhygiënisch inpasbaar te zijn;

- g. wijziging leidt niet tot significante negatieve effecten binnen Natura 2000 gebieden;
- h. ter plaatse wordt voorzien in een landschappelijke inpassing;
- i. in het wijzigingsplan wordt de aanleg en de duurzame instandhouding van de landschappelijke inpassing door middel van een voorwaardelijke verplichting vastgelegd;
- j. wijziging leidt niet tot onevenredige gevolgen voor het waterbeheer; het bevoegd gezag vraagt hierover schriftelijk advies van de waterbeheerder.

#### **Ten aanzien van het plan:**

*Ad a t/m c)* Het plan ziet toe op een uitbreiding in verband met de wettelijke eisen voor de huisvesting van vee vanuit het oogpunt van dierenwelzijn. Het vergunde aantal te houden dieren neemt niet toe. De AAZ heeft op 10 maart 2017 advies uitgebracht aan de gemeente Tholen en heeft vastgesteld dat de uitbreiding noodzakelijk is voor de continuïteit van het agrarische bedrijf en een doelmatige agrarische bedrijfsvoering (zie bijlage 2).

*Ad d)* Het plangebied is niet aangeduid als 'afwegingszone - natuur'.

*Ad e t/m g)* Het plan heeft geen nadelige invloed op gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen, is milieuhygiënisch inpasbaar en heeft geen significant nadelige effecten op Natura2000-gebieden. Zie hiervoor de verdere uitwerkingen in hst 4 en 5.

*Ad h en i)* Het plan is voorzien van een landschappelijk inpassingsplan. De verplichting tot uitvoering en in stand houding van de landschappelijke inpassing wordt geborgd in een anterieure overeenkomst tussen gemeente en initiatiefnemer.

*Ad j)* Het plan leidt niet tot nadelige gevolgen voor waterbeheer. Zie hiervoor paragraaf 5.7.

Het plan is in strijd met het vigerende bestemmingsplan, aangezien de nieuwe stal buiten het bouwvlak is gesitueerd en het maximale bedrijfsvloeroppervlakte wordt overschreden. Het gewenste bouwvlak bedraagt ca. 1,33 ha. Het gewenste totale maximale bedrijfsvloeroppervlak bedraagt 7.111 m<sup>2</sup>.

Het bestemmingsplan wordt gewijzigd op basis van de wijzigingsbevoegdheid in artikel 3.6.2 van het bestemmingsplan Buitengebied Tholen. Het plan voldoet aan alle randvoorwaarden die in de wijzigingsbevoegdheid in artikel 3.6.2 worden gesteld.

De mestzak licht deels buiten het bouwvlak, maar hiervoor is in 2009 vrijstelling van het bestemmingsplan en een bouwvergunning verleend. Deze situatie valt onder het overgangsrecht in artikel 47 van het bestemmingsplan.

#### **Artikel 27 Waarde-Archeologie-2**

De voor Waarde - Archeologie - 2 aangewezen gronden zijn - behalve voor de andere aldaar voorkomende bestemming(en) - mede bestemd voor het behoud, de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden en aanwezige vindplaatsen, niet zijnde beschermd van rijkswege.

Artikel 27.2: Op deze gronden mag worden gebouwd en gelden de volgende bouwregels:

- a. op deze gronden mogen uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd met een bouwhoogte van ten hoogste 2 m;
- b. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien:
  1. het bevoegd gezag beschikt over een verklaring van de archeologische deskundige waaruit blijkt dat het opstellen van een rapport met daarin een beschrijving van de archeologische waarden van de betrokken locatie niet nodig is;
  2. niet is voldaan aan het bepaalde onder 1: de aanvrager van de omgevingsvergunning voor het bouwen een rapport heeft overgelegd waarin de archeologische waarden van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate zijn vastgesteld;
  3. de betrokken archeologische waarden, gelet op het onder 2 genoemde rapport, door de bouwactiviteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de omgevingsvergunning voor het bouwen voorschriften en beperkingen te verbinden, gericht op het behoud van de archeologische resten in de bodem, het doen van opgravingen dan wel het begeleiden van de bouwactiviteiten door een archeologisch deskundige;
- c. het bepaalde in dit lid onder b is niet van toepassing, indien het bouwplan betrekking heeft op één of meer van de volgende activiteiten of bouwwerken:
  1. vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en waarbij gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering;
  2. een bouwwerk, waarvan de oppervlakte van de verstorings niet meer dan 250 m<sup>2</sup> bedraagt;
  3. een bouwwerk dat niet dieper dan 40 cm wordt geplaatst.

Op basis van artikel 27.3 is het in beginsel verboden om zonder omgevingsvergunning ingrepen in de bodem dieper dan 40 cm onder maaiveld te doen. Hierop gelden uitzonderingen onder andere indien de werken en werkzaamheden een oppervlakte beslaat van ten hoogste 250 m<sup>2</sup>.

Artikel 27.4 bevat een wijzigingsbevoegdheid om de bestemming Waarde-Archeologie-2 geheel of gedeeltelijk te verwijderen indien uit archeologisch onderzoek is gebleken dat ter plaatse geen archeologische waarden aanwezig zijn of het op grond van het archeologisch onderzoek niet meer noodzakelijk wordt geacht dat het bestemmingsplan ter plaatse in bescherming en veiligstelling van archeologische waarden voorziet.

#### **Ten aanzien van het plan:**

Het plan ziet toe op werken en werkzaamheden dieper dan 40 cm en en oppervlak van meer dan 250 m<sup>2</sup>. Ten aanzien van de bouw van de nieuwe stal is een archeologisch (voor)onderzoek verplicht. Deze zal uitgevoerd worden ten behoeve van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen. Zie verder de toelichting in paragraaf 4.3.

# HOOFDSTUK 4 RUIMTELIJKE ASPECTEN

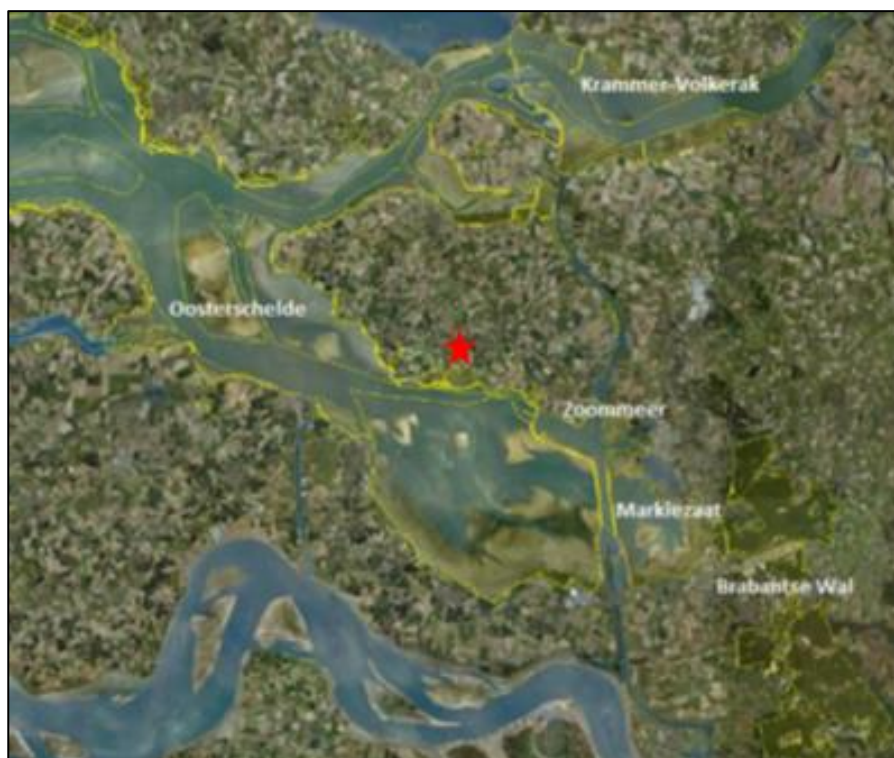
## 4.1 NATUUR

### 4.1.1 NATURA 2000

In de ruimere omgeving van het plangebied zijn verschillende Natura 2000-gebieden gelegen. In en in de (wijdere) omgeving van het plangebied liggen de Natura 2000-gebieden Krammer-Volkerak, Oosterschelde, Zoommeer, Markiezaat en Brabantse Wal.

Op grond van de externe werking van de Wet Natuurbescherming dienen de mogelijke effecten op de Natura 2000-gebieden onderzocht te worden. Directe effecten zoals versnippering, areaalverlies, verandering waterhuishouding en verstoring treden niet op gezien de afstand van de locatie tot de Natura 2000-gebieden. Het plan veroorzaakt wel stikstofdepositie op de gebieden.

Figuur 4.1:  
Ligging Natura2000-  
gebieden



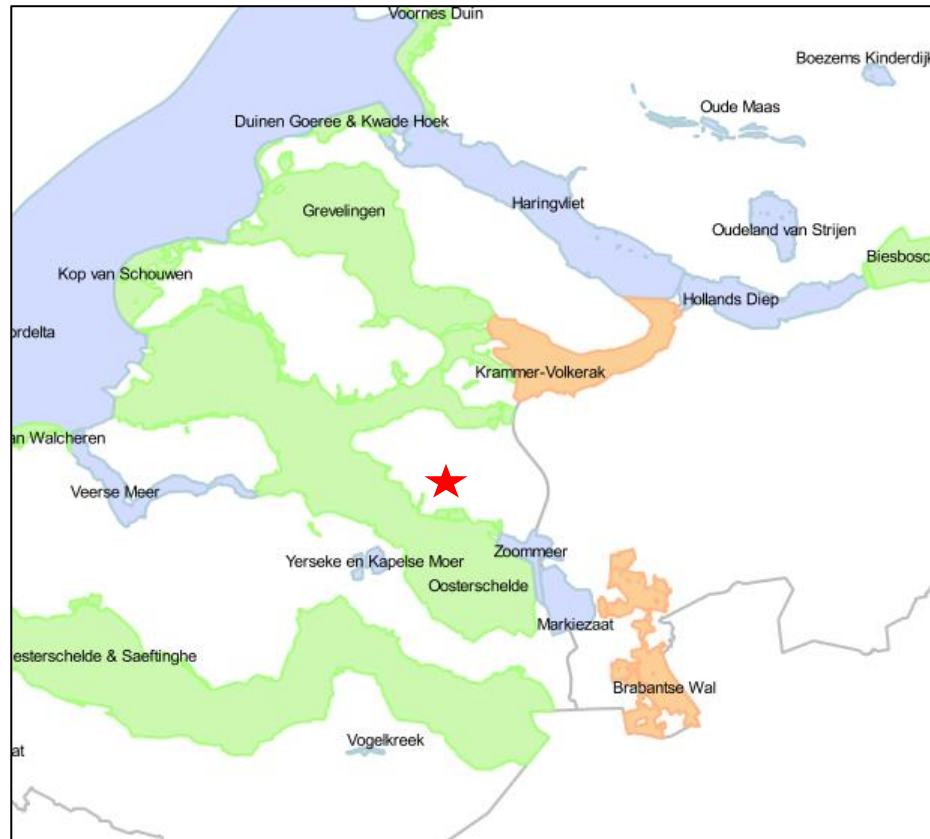
De inrichting beschikt nog niet over een rechtsgeldige vergunning op basis van de Wet Natuurbescherming. De referentiesituatie ten aanzien van stikstofdepositie wordt gevormd door het feitelijk gebruik per 1 januari 2015, te bepalen aan de hand van de hoogste depositie in de periode 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014, passende binnen de op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of vergunning op grond van Wet milieubeheer of Hinderwet. Dit wordt in de Wet Natuurbescherming de bestaande situatie genoemd. De bestaande situatie betreft 5386 vleesvarkens. Zie hiervoor de veesaldokaart in bijlage 8.



Voor initiatieven die - op een voor verzuring gevoelig habitattype- een maximale toename van de stikstofdepositie veroorzaken die onder de grenswaarde ligt, geldt geen vergunningplicht. Voor landbouw geldt wel een meldingsplicht. Navolgend een weergave van de gebieden waarvan de grenswaarde is verlaagd tot 0,05 mol/ha/jaar (oranje gebieden):

Figuur 4.2:  
Kaart PAS-gebieden en  
grenswaarden  
20 maart 2017

- PAS-gebied - Grenswaarde 1 mol
- PAS-gebied - Grenswaarde 0,05 mol
- Overige Natura 2000-gebieden
- Grenzen provincies



Uit de herberekeningen met AERIUS Monitor 2016L volgt dat voor 19 PAS-gebieden op enkele hectares tot minimaal 1 juli 2018 de ontwikkelingsruimte voor niet-prioritaire projecten volledig is benut, waaronder Brabantse Wal. Voor de delen van Natura 2000-gebieden waar de ontwikkelingsruimte volledig is uitgegeven kunnen alleen vergunningen verleend worden voor aanvragen zonder claim op ontwikkelingsruimte en voor prioritaire projecten omdat hiervoor apart ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

De stikstofdepositie wordt berekend met het verspreidingsmodel AERIUS (release van september 2017). In bijlage 8 is de AERIUS-verschilberekening bijgevoegd. Hierin is de referentiesituatie en het voornemen berekend middels een verschilberekening. Uit de berekening volgt dat voor de voorgenomen ontwikkeling geen ontwikkelruimte nodig is in het kader van het PAS (toename <0,05 mol). Het plan heeft geen significante nadelige gevolgen voor de Natura 2000-gebieden en is daarmee uitvoerbaar. Een passende beoordeling in de zin van de Wet Natuurbescherming is voor het plan niet nodig.

#### 4.1.2

#### NATUURNETWERK

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), is een samenhangend netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het Zeeuwse deel van dit natuurnetwerk heet Natuurnetwerk Zeeland (NNZ). De begrenzing is vastgelegd in het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 en nader uitgewerkt in het Natuurbeheerplan Zeeland.

Het NNZ bestaat uit bestaande natuur en nieuwe natuur. De bestaande natuur wordt gevormd door duinen, deltawateren, schorren, kreken, dijken, weidegebieden en bossen. Nieuwe natuur zijn landbouwgronden die omgezet worden naar natuur. Dit is bedoeld om versnippering van het natuurnetwerk op te heffen en natuurgebieden met elkaar te verbinden. Verder is er nog agrarisch gebied met ecologische waarde. Kreken, dijken en reliëfrijke graslanden in het landbouwgebied worden beschermd door landbouw en natuurbeheer te combineren. Deze gebieden zijn beschermd op grond van de provinciale ruimtelijke verordening (oa. weidevogelgebieden, bloemrijke graslanden).

De locatie is niet gelegen in of direct nabij het Natuurnetwerk Zeeland. Het dichtstbij gelegen NNZ is Noormanshoek en ligt op ruim 450 meter ten zuidwesten van het plangebied. Dit is een agrarisch beheergebied met ecologische waarde (blauw). Vervolgens liggen op 560 m, 650 m, 1 km (e.v.) de dijken van Tholen (bestaande natuur; groen). Op 1,2 km afstand ligt het dorpsbos Poortvliet (bestaande natuur; groen). Zie navolgend figuur.

Figuur 4.3:  
Ligging Natuurnetwerk  
(Bron: GeoWeb Zeeland)



Het plan leidt gezien de ligging ten opzichte van de gebieden niet tot verstoring, vermessing, doorkruising, versnippering of verlies aan areaal van het NNZ. Gezien de afstanden i.c.m. de activiteiten van het plan (geen toename in ammoniakemissie) leidt het plan ook niet tot verzuring van de NNZ. Het plan is hiermee uitvoerbaar.

#### 4.1.3

#### WET AMMONIAK EN VEEHOUDERIJ

Het dichtstbijgelegen zeer kwetsbare Wav-gebied ligt op ca. 6,5 km afstand van het plangebied. Zie navolgend figuur. De afstand tot dit gebied wordt niet verkleind door het wijzigingsplan. De Wet ammoniak en veehouderij heeft geen beperkende werking voor de inrichting en het plan. Het plan is hiermee uitvoerbaar.

Figuur 4.4:  
Ligging Wav-gebieden  
(Bron: GeoWeb Zeeland)

- ☒ 250 mtr zone rond zeer kwetsbare Natura2000-gebied
- ☒ Zeer kwetsbare natuur binnen Natura2000-gebied



#### 4.1.4

#### FLORA EN FAUNA

De Wet Natuurbescherming voorziet naast bescherming van de Natura 2000-gebieden ook in soortenbescherming (de voormalige Flora- en faunawet). De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn en voor andere soorten die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Er mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Er moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- De ingreep mag geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode. Wel geldt altijd een algemene zorgplicht voor dieren en planten.

De bepalingen van de Wet natuurbescherming zijn alleen van toepassing als op of rondom de locatie waar de activiteiten plaatsvinden beschermde planten en/of dieren voorkomen of als zich daar hun nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen bevinden. Het plangebied is het gebied waar de daadwerkelijke handeling wordt uitgevoerd. Afhankelijk van de kenmerken van de activiteit kunnen storende factoren ook optreden buiten het plangebied. Dit hangt af van de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Het plangebied waar de ontwikkeling plaatsvindt bestaat uit gras en een bomensingel. Ten behoeve van de bouw van de stal blijft de bomensingel behouden. Ten behoeve van het plan wordt geen beplantingen of bomen verwijderd, geen bebouwing gesloopt en geen watergangen gedempt. Het plan leidt slechts tot verlies van ca. 1.800 m<sup>2</sup> (kortgemaaid) gras direct achter de bestaande stallen.

De inrichting wordt omgeven door agrarisch bouwland, waarvan sommige percelen zijn voorzien van een houtwal of bomensingel. Aan de voorzijde van de stallen en rondom de bedrijfswoning is gras en tuin aanwezig

Figuur 4.5:  
Luchtfoto met weergave  
Plangebied waar ruimtelijke  
ontwikkeling plaatsvindt



Het is niet aannemelijk dat op het stukje gras beschermde soorten voorkomen, aangezien geschikt habitat ontbreekt. Aangezien het stukje gras kort gehouden wordt komen hier geen weidevogels voor. Algemene zoogdiersoorten zoals muis en mol kunnen wel voorkomen op dit stukje grond. Mogelijk dient het stukje gras als fourageergebied voor bepaalde diersoorten, echter dit oppervlakteverlies is minimaal en zal geen nadelig effect hebben op de instandhouding van beschermde soorten. In de directe omgeving is voldoende fourageergebied voor eventuele aanwezige soorten aanwezig.

Aangezien in de bomen vogelnesten aanwezig kunnen zijn ten tijde van de bouwwerkzaamheden en mogelijk verstoring van de broedende vogels kan optreden, zullen de graaf- en bouwwerkzaamheden zoveel mogelijk buiten het broedseizoen plaatsvinden. Voor vogels geldt dat verstoring niet verboden is als de verstoring geen wezenlijke invloed heeft op de soort. Dat betekent dat de verstoring geen negatief gevolg mag hebben voor de staat van instandhouding van de soort. Het beschadigen van nesten tijdens het broedseizoen is verboden, maar het verstoren van vogels niet, tenzij er sprake is van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding van de betreffende soort. Als de bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen (15 maart-15 juli) plaatsvinden is hiervan geen sprake.

Het is gezien de aard van de activiteiten en de ligging van het plangebied niet aannemelijk dat met de voorgenomen nieuwbouw de verbodsbepalingen ten aanzien van soortenbescherming worden overtreden. Een ontheffing o.b.v. de Wet Natuurbescherming is op voorhand dan ook niet vereist en hiermee is het plan uitvoerbaar.

Ten allen tijde dient de zorgplicht in acht genomen te worden. De algemene zorgplicht houdt in dat eenieder die redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen nadelige gevolgen voor de flora en fauna kunnen ontstaan, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten of maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen te voorkomen.

## 4.2 GEOMORFOLOGIE

De bodemopbouw en geomorfologie van het plangebied zijn vooral ontstaan als gevolg van het stijgen en dalen van de zeespiegel. In samenhang daarmee heeft afwisselend landverlies en landaanwinst plaatsgevonden. Tholen maakt deel uit van het zuidwestelijke zeekele gebied. Aan de oppervlakte komt uitsluitend jonge zeeklei voor. In samenhang met dit stijgen en dalen van het zeeniveau werden respectievelijk zandige en kleiige sedimenten afgezet of trad veenvorming op. Het veenpakket op Tholen varieert van 2 cm tot circa 2 m.

In het plangebied kunnen op grond van de bodemopbouw, geomorfologie en de hydrologische situatie verschillende bodemgeografische deelgebieden worden onderscheiden, die sterk bepalend zijn voor de gebruiksmogelijkheden. Poelgebieden en kreekruigen vormen het zogenaamde kernland. Het plangebied ligt in een zogenaamde aanwasvlakte en betreft een opgespoten terrein. De ondergrond van de bodem bestaat uit kalkrijke poldervaaggrond, lichte zavel; Mn15a (bodemdata.nl). De bodem is ter plaatse geëgaliseerd en met name geschikt voor grasland.

Figuur 4.6:  
Geomorfologische kaart  
(Bijlage 3 Beleidsnota  
archeologie Tholen)





Binnen het plangebied bevindt zich een boorpunt:

| boorpunt       | X     | Y            | jaar | maaiveld hoogte   | GHG   | GLG   |
|----------------|-------|--------------|------|-------------------|-------|-------|
|                |       |              |      | m (NAP, ahn-2001) | cm-mv | cm-mv |
| BPK.287981     | 67133 | 396724       | 1994 | 0.61              | 60    | 140   |
| Grondwatertrap |       | bodengebruik |      | bew.diepte        |       |       |
|                |       |              |      | cm                |       |       |
| Vlo            |       | grasland     |      | 120               |       |       |

Bron: bodemdata.nl

## 4.3 **LANDSCHAP**

De landschapsontwikkeling wordt gekenmerkt door een grote mate van dynamiek. In de 13e eeuw bestond Tholen nog uit vijf losse eilanden. In de eeuwen daarna groeiden deze eilanden, door afdamming van kreken en bedijking van slikken en schorren geleidelijk aaneen.

Van de zeekleipolders is de ruimtelijke opbouw te typeren als open door dijken omgeven vlakke polders van verschillende grootte. Het zeekleilandschap heeft in het algemeen een tamelijk grootschalig, open karakter. Het verkavelingspatroon is, mede ten gevolge van de herinrichting, rationeel blokvormig. De afwatering en het watergangenpatroon zijn gebaseerd op de ligging van de voormalige kreken.

De boerderijen zijn verspreid en gesitueerd langs de dijken, wegen of in het veld. Er zijn echter ook grote delen van polders waar bebouwing (vrijwel) ontbreekt. In een aantal gebieden is er sprake van een duidelijke koppeling van het bebouwingspatroon aan bijvoorbeeld wegen of dijken. Deze karakteristieke relatie is veelal bepaald ten tijde van de inpoldering van het gebied. Het beplantingspatroon is sober. De erven van de boerderijen en de dijken zijn veelal beplant.

Hoewel het zeekleilandschap kan worden gekarakteriseerd als een grootschalig en open agrarisch productiegebied, is in delen van het zeekleilandschap de openheid markanter en kenmerkender dan in andere delen. Dat hangt met name samen met de aanwezigheid van bebouwing. Het plangebied ligt volgens het bestemmingsplan en de gebiedsvisie niet in een agrarisch gebied met landschapswaarden.

De nieuw te bouwen stal dient conform de bepalingen in de wijzigingsbevoegdheid in het bestemmingsplan landschappelijk ingepast te worden. Aan de zuidzijde en oostzijde van het plangebied wordt hier reeds in voorzien door de bestaande bomenrij. Zie de foto's in paragraaf 2.2. Deze bestaande bomenrijen zijn in feite uitgevoerd als een windsingel zoals we die rond boomgaarden kennen. Dit zijn bomen die op korte onderlinge afstand in een rij staan. Deze bomenrijen worden als een hoge haag onderhouden. Dat betekent dat deze bomen laag vertakt zijn en niet opgekroond worden, zodat ze door de dichte takmassa, vanaf maaiveld tot bovenaan, een duidelijke afscheiding vormen. De bestaande bomenrijen passen de bestaande stallen vrij goed in, met uitzondering van het op de navolgende foto met rood aangegeven gedeelte. Ter plaatste van deze rode lijn ontbreekt de inpassing.

Figuur 4.7:  
Luchtfoto met  
ontbrekende  
landschappelijke  
inpassing (rood)



Ook op navolgende foto, genomen vanaf maaiveld, is dit 'gat' in de groene inpassing goed te zien. Een gedeelte van de bestaande stal en de kopgevel (noord/west-zijde) van de nieuwe stal worden niet ingepast door de huidige beplanting. Hierin dient voorzien te worden door de bestaande bomenrij op dezelfde wijze door te trekken. Het doortrekken van de bomenrij tussen de stallen en de mestzak is praktisch niet mogelijk, aangezien beplanting deze doorgang zou belemmeren. Zowel de nieuwe als ook de bestaande beplanting, voor zover dat nog niet is gedaan, dient opgenomen te worden in de anterieure overeenkomst die tussen gemeente en initiatiefnemer wordt afgesloten en waarin de verplichting tot uitvoering én instandhouding wordt geborgd.

Figuur 4.8:  
Foto met te handhaven  
bestaande beplanting



Figuur 4.9:  
Foto met te realiseren  
aanvullende inpassing





Een groot deel van Tholen is aangewezen als Provinciaal Belvédère gebied. Het plangebied ligt binnen dit Belvédère gebied. Het beleid richt zich op het herkenbaar houden van de identiteit bij ontwikkelingen in het gebied.

Binnen het plangebied bevinden zich geen beschermde rijksmonumenten, beschermde dijken, molens of molenbiotopen.

Volgens de Archeologische beleidskaart is op het plangebied een hoge archeologische verwachtingswaarde van toepassing. De grond binnen het plangebied heeft de bestemming Waarde-archeologie 2. Deze grond is bestemd voor het behoud, de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden en aanwezige vindplaatsen, niet zijnde beschermd van rijkswege. Op basis van het bestemmingsplan is het in beginsel verboden om zonder omgevingsvergunning ingrepen in de bodem dieper dan 40 cm onder maaiveld te doen. Hierop gelden uitzonderingen onder andere indien de werken en werkzaamheden een oppervlakte beslaat van ten hoogste 250 m<sup>2</sup>.

Het plan ziet toe op werken en werkzaamheden dieper dan 40 cm en een oppervlak van meer dan 250 m<sup>2</sup>. Ten aanzien van de bouw van de nieuwe stal is op basis van het bestemmingsplan een archeologisch (voor)onderzoek verplicht.

Het archeologisch (voor)onderzoek komt aan de orde bij toekomstige aanvragen om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen van een bouwwerk (ex artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo) en zal onherroepelijk worden van het wijzigingsplan in gang gezet worden.

Elke initiatiefnemer moet zorgdragen voor zijn eigen parkeeroplossing en mag geen parkeerproblemen in de omgeving veroorzaken. De inrichting beschikt over twee in-/uitritten die beiden ontsluiten aan de Noormansweg, zie ook de luchtfoto in paragraaf 2.2.

De nieuwe stal wordt bereikbaar voor laden en lossen via nieuw aan te leggen erfverharding tussen de meest westelijk gelegen stal en de mestzak.

Aan de voorzijde van de bedrijfsgebouwen is voldoende parkeergelegenheid aanwezig voor personenauto's van bezoekers en medewerkers. De vrachtwagens hebben aan de voorzijde van de inrichting voldoende manoeuvreer- en keermogelijkheden. Het plan heeft geen effecten ten aanzien van parkeren en ontsluiting.

De locatie beschikt over voldoende (par)keergelegenheid en is reeds goed ontsloten. De verkeersveiligheid is niet in het geding.

## HOOFDSTUK 5 MILIEUASPECTEN

---

### 5.1 MILIEUZONERING

De Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) heeft in haar uitgave "Bedrijven en Milieuzonering" (maart 2009) een handreiking geboden voor het toepassen van milieuzonering in de ruimtelijke planvorming. De milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe milieubelastende activiteiten (bijv. bedrijven) een passende locatie in de nabijheid van milieugevoelige functies (bijv. woningen) krijgen en dat milieugevoelige functies op een verantwoorde afstand van milieubelastende activiteiten gesitueerd worden. Milieuzonering beperkt zich tot milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie, te weten: geluid, geur, gevaar en stof. Daarnaast is milieuzonering gericht op nieuwe ontwikkelingen. Het is niet bedoeld voor het beoordelen van bestaande situaties waarbij gevestigde milieubelastende activiteiten en milieugevoelige functies op minder dan de richtafstand van elkaar staan.

In de handreiking worden indicatieve adviesafstanden aangegeven voor een scala aan milieubelastende activiteiten ten opzichte van een rustige woonwijk. Deze activiteiten staan vermeld in een lijst. De adviesafstanden helpen het bevoegd gezag bij planvorming. Dat de richtafstanden uit deze handreiking niet ongemotiveerd toegepast mogen worden blijkt uit jurisprudentie (12 september 2012, RvS 201109891/1/R3). Specifieke milieuregelgeving prevaleren echter boven de indicatieve afstanden uit de VNG-brochure.

Het houden van varkens staat vermeld in de lijst met milieubelastende activiteiten van de VNG-handreiking. Het wijzigingsplan maakt oprichting van een nieuw dierenverblijf mogelijk. De afstand van het voorgenomen bouwvlak tot omliggende woningen is dusdanig groot dat ruim aan de indicatieve adviesafstanden voor het houden van varkens wordt voldaan.

De kortste afstand tussen het voorgenomen bouwvlak en dichtstbijgelegen woon- of bedrijfsbestemming is ca. 350 meter. De adviesafstand voor varkenshouderij is op basis van de handreiking maximaal 200 meter. Het plan voldoet aan de VNG-milieuzonering.

### 5.2 MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Het wijzigingsplan ziet toe op het oprichten van een stal voor 1.080 vleesvarkens. Het plan ziet niet toe op het oprichten, uitbreiden of wijzigen van een installatie voor het houden van vee of een andere activiteit die is aangewezen in onderdeel C (C14 drempel 3.000 mestvarkens) of D (D14 drempel 2.000 mestvarkens) van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Ten behoeve van het plan is geen MER vereist.

### **5.3**

### **BODEM**

Het doel van de bodemtoets bij ruimtelijke plannen is de bescherming van de bodem. Een bodemonderzoek moet worden uitgevoerd om te kunnen beoordelen of de bodem geschikt is voor de geplande functie en of sprake is van een eventuele saneringsnoodzaak. In het plan moet rekening gehouden worden met de bodemkwaliteit ter plaatse. De reden hiervoor is dat eventueel aanwezige bodemverontreiniging van groot belang kan zijn voor de keuze van bepaalde bestemmingen en/of voor de uitvoerbaarheid van het wijzigingsplan. De bodemtoets moet worden uitgevoerd bij het wijzigen of opstellen van een bestemmingsplan.

Het perceel waar de beoogde nieuwbouw plaatsvindt maakt wordt niet gebruikt als boerenerf en historisch in gebruik als agrarische landbouwgrond (momenteel grasland).

Hiernaast is van belang of de verblijftijd van mensen in de te bouwen stal meer of minder dan 2 uur per etmaal is dit het geval is. Indien de verblijftijd per (werk)dag meer dan 2 uur is dan moet bij de aanvraag om een omgevingsvergunning een verkennend bodemonderzoek worden gevoegd. In de te bouwen vleesvarkensstal is dit niet het geval en hiervoor is dan ook geen bodemonderzoek nodig.

Binnen de inrichting worden uitsluitend vleesvarkens gehouden. Het houden van uitsluitend vleesvarkens is arbeidsextensief is. De werkzaamheden op dit bedrijf kunnen door één persoon uitgevoerd worden en deze persoon is dan relatief kort in de afzonderlijke stallen aanwezig. Hoe korter hoe beter, aangezien daardoor de rust in de stallen behouden wordt. Het voeren van de dieren is geautomatiseerd en de dagelijkse werkzaamheden bestaan dan ook voornamelijk uit controleronden, waar nodig dierverzorgende activiteiten, en reinigingswerkzaamheden. In de nieuw te bouwen stal zal worstcase per (werk)dag maximaal 1 tot 1,5 uur iemand aanwezig zijn.

### **5.4**

### **EXTERNE VEILIGHEID**

Bij ruimtelijke plannen dient rekening te worden gehouden met het aspect externe veiligheid. Daartoe moeten de risico's voor de bevolking, die verbonden zijn aan gevaar veroorzakende activiteiten, in beeld worden gebracht. Hiertoe worden bij risicovolle activiteiten risicocontouren aangebracht. Een risicocontour (plaatsgebonden risico) geeft aan hoe groot in de omgeving de overlijdenskans is door een ongeval met een risicobron. De risiconormen voor externe veiligheid zijn vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen milieubeheer (Bevi). Het Bevi verplicht het bevoegd gezag op basis van de Wet milieubeheer om veiligheidsafstanden aan te houden tussen gevoelige objecten en risicovolle bedrijven.

Op basis van de Risicokaart blijkt in de directe omgeving van de locatie geen risicovolle bedrijven zijn gevestigd die vallen onder het Bevi. In de directe nabijheid is geen risicovolle inrichting gelegen en is ook geen sprake van een (beperkt) kwetsbaar object binnen een plaatsgebonden risicocontour van een risicovolle inrichting. Binnen het plangebied lopen geen buisleidingen of hoogspanningsleidingen. Binnen de inrichting is een propaantank aanwezig.

Figuur 5.1:  
Uitsnede risicokaart

- ▲ LPG
- Opslag
- Ammoniak
- Emplacement
- Vervoer
- ★ Vuurwerk
- ★ Nuclear
- Defensie
- Overig
- ☐ Buisleiding
- ☑ Risicocontour 10-6/jr
- ▼ Woonverblijf
- Hotel/pension
- ▲ Onderwijsinstelling
- ◆ Ziekenhuis
- ✕ Tehuis
- ◆ Publieksgebouw
- Kantoor/bedrijf
- ★ Ander object



Er is geen sprake van een (beperkt) kwetsbaar object binnen een plaatsgebonden risicocontour van een risicovolle inrichting. Er is ook geen risico aanwezig op domino-effecten (cumulerende effecten) in het kader van externe veiligheid. Het groepsrisico wordt buiten beschouwing gelaten aangezien het voornemen geen invloed heeft op het invloedsgebied en bevolkingsdichtheid in dit gebied.

In de directe omgeving zijn geen belemmeringen op het gebied van externe veiligheid die de uitvoerbaarheid van het plan in de weg staan.

## 5.5 **GELUID**

De inrichting is gelegen in landelijk gebied. De akoestisch relevante geluidsbronnen op het bedrijf zijn ventilatoren, laad- en losactiviteiten, gebruik van de spoelplaats en transportbewegingen.

Het aantal ventilatoren neemt toe, aangezien het plan voorziet in een nieuwe stal, echter de ventilatoren die de stallucht naar buiten blazen bevinden zich onder de biobedfilters. Deze biobedfilters hebben een dempende werking. In de bestaande stallen worden minder varkens gehouden, waar de ventilatiecapaciteit op aangepast wordt (ventileren naar behoefte). Het laden en lossen van dieren, voeders, laden van mest en kadavers blijft op dezelfde plek plaatsvinden als in de bestaande situatie het geval is. Het laden en lossen van dieren en voer zal voor een deel bij de nieuwe stal plaatsvinden. De afstand tot laad- en lospunten en omliggende woningen wordt echter niet verkleind. Het aantal transportbewegingen blijft gelijk aan de bestaande situatie.

Op basis van de ligging van de inrichting en het plangebied, de activiteiten binnen de inrichting en de representatieve bedrijfssituatie, zijn in de omgevingsvergunning op grond van het Besluit omgevingsrecht voldoende voorschriften gesteld op grond waarvan geluidhinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt. Geluidshinder valt niet te verwachten. Het plan is ten aanzien van het aspect geluid uitvoerbaar.

Met de dichtstbijgelegen geurgevoelige objecten op ca. 350 meter afstand wordt in het plan ruim voldaan aan de minimale afstand tussen emissiepunten en geurgevoelige objecten van 50 meter buiten de bebouwde kom en 100 meter binnen de bebouwde kom.

Het plan resulteert niet in een toename van geuremissie. De geuremissie bedraagt zowel in de vergunde situatie als in de voorgenomen situatie 49.680 OUE/sec. Het plan voorziet door de nieuwbouw in een extra emissiepunt en een verschuiving van het zwaartepunt van de emissies binnen de inrichting.

Met het verspreidingsmodel V-stacks vergunningen is de geurbelasting berekend van de vergunde en de voorgenomen situatie. Navolgend de berekeningsresultaten. In bijlage 6 zijn de berekeningen als bijlage bijgevoegd.

De gemeente Tholen ligt niet in een concentratiegebied. De geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij zijn van toepassing:

Tabel 5.1:  
Berekende geurbelasting  
vergund en voornemen  
(V-stacks vergunning)

| GGLID               | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting<br>vergund | Geurbelasting<br>voornemen |
|---------------------|-------------|-------------|----------|--------------------------|----------------------------|
| Engelaarsdijk 3     | 67 777      | 396 729     | 8,0      | 1,7                      | 1,7                        |
| Engelaarsdijk 4     | 67 818      | 396 906     | 8,0      | 1,4                      | 1,3                        |
| Engelaarsdijk 2a    | 68 376      | 397 179     | 8,0      | 0,5                      | 0,5                        |
| Bram Groenewegeweg1 | 68 243      | 397 326     | 8,0      | 0,6                      | 0,6                        |
| Bram Groenewegeweg2 | 68 365      | 397 835     | 8,0      | 0,5                      | 0,5                        |
| Bram Groenewegeweg4 | 68 260      | 397 868     | 8,0      | 0,6                      | 0,6                        |
| Langeweg 1          | 67 791      | 397 840     | 8,0      | 1,0                      | 1,0                        |
| Randweg 13          | 66 851      | 397 235     | 8,0      | 3,2                      | 3,1                        |
| Randweg 9           | 66 849      | 397 156     | 8,0      | 3,8                      | 3,9                        |
| Randweg 7           | 66 819      | 397 078     | 8,0      | 4,1                      | 4,1                        |
| Randweg 5           | 66 802      | 397 038     | 8,0      | 4,1                      | 4,2                        |
| Randweg 2a          | 66 819      | 396 969     | 8,0      | 5,6                      | 5,4                        |
| Randweg 2           | 66 756      | 396 917     | 8,0      | 5,7                      | 5,4                        |
| Randweg 1a          | 66 711      | 396 847     | 8,0      | 5,1                      | 5,1                        |
| Randweg 3           | 66 609      | 396 751     | 8,0      | 4,6                      | 4,6                        |
| Randweg 1           | 66 570      | 396 716     | 8,0      | 4,1                      | 4,2                        |
| Provincialeweg 7    | 66 832      | 396 165     | 8,0      | 2,0                      | 2,1                        |
| Langeweg onbekend   | 66 613      | 396 235     | 2,0      | 1,2                      | 1,3                        |
| Langeweg 62         | 66 605      | 396 191     | 2,0      | 1,2                      | 1,2                        |
| Watertorenstraat 6  | 66 542      | 396 302     | 2,0      | 1,5                      | 1,6                        |

Het plan voldoet ruimschoots aan de vigerende geurnormen. Het verschuiven van het zwaartepunt van de geuremissie binnen het plangebied resulteert in een lichte wijziging van de geurbelasting. Het plan geeft op een deel van de woningen zowel een toename als een afname van 0,1 OUE/m<sup>3</sup>, afhankelijk van de ligging van het geurgevoelige object ten opzichte van het nieuwe emissiepunt. Op de dichtstbijgelegen geurgevoelige objecten Randweg 2 en 2a neemt de voorgrondbelasting 0,3 OUE/m<sup>3</sup> af.

Binnen een straal van 2 km rondom het plangebied bevinden zich vier intensieve veehouderijen. Deze liggen alle vier in oostelijke richting op ca. 1,5 km afstand van het plangebied, aan de Bram Groenewegeweg, Bitterhoekseweg en Zwarteweg. Gezien de afstand en ligging i.c.m. de windrichting kan geconcludeerd worden dat in de omgeving van het plangebied de voorgrondbelasting van Noormansweg 3 bepalend is voor het woon- en leefklimaat. Echter aangezien de geuremissie niet toeneemt en ook de voorgrondbelasting niet (significant) toeneemt, zal ten gevolge van het plan het woon- en leefklimaat ter plaatse van de geurgevoelige objecten niet wijzigen en zeker niet verslechteren. Het plan is uitvoerbaar ten aanzien van geur.

Op landelijk niveau leveren fijn stof ( $PM_{10}$ ) en stikstofdioxide ( $NO_2$ ) in een aantal gebieden knelpunten op. De overige stoffen waaraan getoetst moet worden volgens de Wet Luchtkwaliteit 2007 voldoen in Nederland hieraan (lood, zwaveldioxide, koolmonoxide en benzeen). Vanaf 1 januari 2015 dient ook getoetst te worden aan de grenswaarde voor  $PM_{2,5}$  (zeer fijn stof), maar deze grenswaarde geeft geen problemen in de agrarische sector en landelijk gebied. De veehouderijen zijn namelijk geen belangrijke bron van uitstoot van  $PM_{2,5}$ . Als de luchtkwaliteit aan de  $PM_{10}$  normen voldoet, dan geldt dit ook voor de  $PM_{2,5}$  normen. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor  $PM_{2,5}$  in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde.

In mei 2010 is de 'Handreiking fijn stof voor veehouderijen' door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu gepubliceerd. Deze handreiking is opgesteld door InfoMil in samenwerking met het Ministerie van I&M en gaat in op de regelgeving over luchtkwaliteit, waarbij ook wordt ingegaan op de regeling 'Niet in betekenende mate' (ook wel: Regeling NIBM). Door veehouderijen wordt fijn stof in de vorm van  $PM_{10}$  uitgestoten. In de handreiking wordt beschreven hoe om te gaan met de beoordeling van emissie van fijn stof vanuit veehouderijen in het geval sprake is van een beperkte toename of een afname van de emissie. Navolgend is een tekstfragment met tabel uit paragraaf 2.2 van de handreiking overgenomen, waar ingegaan wordt op luchtkwaliteit bij veehouderijen:

*Vuistregel voor veehouderijen: Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om 'niet in betekende mate' bij te dragen. Met behulp van de emissiefactorenlijst op [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl) kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM. Er zal dan een berekening met ISL3a uitgevoerd moeten worden om aan te tonen dat geen grenswaarden worden overschreden ofwel de uitbreiding bij precieze berekening toch NIBM blijkt te zijn.*

| Afstand tot te toetsen plaats                     | 70 m   | 80 m   | 90 m   | 100 m  | 120 m  | 140 m   | 160 m   |
|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting | 324000 | 387000 | 473000 | 581000 | 817000 | 1075000 | 1376000 |

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Het plan betreft geen toename in de emissie van fijn stof ( $PM_{10}$ ). De totale fijnstof emissie van de bestaande en voorgenomen situatie bedraagt 826.300 gr/jaar. De afstand van de emissiepunten tot de dichtstbij gelegen woning bedraagt ca. 350 meter. Op basis van voornoemde vuistregel en voorgaande tabellen kan worden vastgesteld dat de totale emissie van fijn stof als 'niet in betekende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd.



Omdat het zwartepunt van de emissie van fijn stof wijzigt is met gebruikmaking van het door InfoMil beschikbaar gestelde programma ISL3a V2016-1 de verspreiding van fijn stof (concentratie PM<sub>10</sub>) ter plaatse van te beschermen objecten berekend. Uit de resultaten volgt dat het plan ruim voldoet aan de norm. De ISL3A-berekening is opgenomen in bijlage 7.

Het plan leidt niet tot een overschrijding van de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m<sup>3</sup> en blijft zelfs onder de 25 µg/m<sup>3</sup>. Het plan voldoet ten aanzien van PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> aan normstelling van de Wet luchtkwaliteit. Het plan is ten aanzien van fijn stof uitvoerbaar.

Tabel 5.3:  
Berekende PM<sub>10</sub> -  
concentraties voornemen  
(ISL3A)

| Te beschermen object<br>Naam: | RD X Coord.<br>[m] | RD Y Coord.<br>[m] | Concentratie<br>[microgram/m3] | Overschrijding<br>[dagen] |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Engelaarsdijk 3               | 67 777             | 396 906            | 19.32                          | 7.0                       |
| Engelaarsdijk 4               | 67 818             | 396 906            | 19.32                          | 7.0                       |
| Engelaarsdijk 2a              | 68 376             | 397 179            | 19.45                          | 7.3                       |
| Bram Groenewegenweg1          | 68 243             | 397 326            | 19.45                          | 7.3                       |
| Bram Groenewegenweg2          | 68 365             | 397 835            | 19.44                          | 7.3                       |
| Bram Groenewegenweg4          | 68 260             | 397 868            | 19.44                          | 7.3                       |
| Langeweg 1                    | 67 791             | 397 840            | 19.08                          | 7.0                       |
| Randweg 13                    | 66 851             | 397 235            | 18.89                          | 6.7                       |
| Randweg 9                     | 66 849             | 397 156            | 18.91                          | 6.8                       |
| Randweg 5                     | 66 802             | 397 038            | 18.94                          | 6.9                       |
| Randweg 2a                    | 66 819             | 396 969            | 19.24                          | 7.3                       |
| Randweg 2                     | 66 756             | 396 917            | 19.22                          | 7.3                       |
| Randweg 1a                    | 66 711             | 396 847            | 19.20                          | 7.3                       |
| Randweg 3                     | 66 609             | 396 751            | 19.16                          | 7.2                       |
| Randweg 1                     | 66 570             | 396 716            | 19.15                          | 7.2                       |
| Provincialeweg 7              | 66 832             | 396 165            | 19.12                          | 7.0                       |
| Langeweg onbekend             | 66 613             | 396 235            | 19.11                          | 7.1                       |
| Langeweg 62                   | 66 605             | 396 191            | 19.11                          | 7.1                       |
| Watertorenstraat 6            | 66 542             | 396 302            | 19.12                          | 7.1                       |

## 5.8 WATERPARAGRAAF

De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied of beschermingszone van een waterwingebied. De locatie ligt ook niet in of nabij natte natuurgebieden.

Direct ten oosten van de inrichting loopt een secundaire leggerwatergang. Deze watert af richting het noorden en vervolgens het oosten en komt uit op naastgelegen primaire leggerwatergang. Tot 7 meter uit de insteek van de leggerwatergangen ligt een beschermingszone. Het plangebied ligt buiten deze beschermingszone.

Figuur 5.2:  
Vastgestelde leggerkaart  
oppervlaktewaterlichamen  
Waterschap Scheldestromen

- Primair
- Secundair
- Tertiair



Ten behoeve van een ruimtelijke ontwikkeling dient samen met de waterbeheerder een watertoets te worden uitgevoerd. Bij de watertoets gaat het om waterhuishoudkundige aspecten, waaronder veiligheid, wateroverlast, watertekort, waterkwaliteit en verdroging, en om alle wateren: rijkswateren, regionale wateren en grondwater.

De waterbeheerder in Zeeland is het Waterschap Scheldestromen. Voor de watertoets wordt door het Waterschap Scheldestromen een watertoetstabel gehanteerd, waarin de hiervoor genoemde aspecten zijn verwerkt. De tabel is hierna opgenomen en ingevuld voor de beoogde ontwikkeling. Voor vooroverleg is het aanmeldformulier met onderstaande tabel ingediend bij het waterschap. Na overleg is deze tabel aangevuld. Deze aangevulde tabel is bijgevoegd als bijlage 9.

| <b><u>Thema en water(beheer)doelstelling</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b><u>Uitwerking</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Veiligheid waterkeringen</i><br>Waarborgen van het veiligheidsniveau en rekening houden met de daarvoor benodigde ruimte.                                                                                                                                                                                                                       | <i>Het plan heeft geen consequenties voor waterkeringen. Het plangebied ligt niet nabij een waterkering.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Voorkomen overlast door oppervlaktewater</i><br>Het plan biedt voldoende ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water. Waarborgen van voldoende bouwpeil om overstroming vanuit oppervlaktewater in maatgevende situaties te voorkomen. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering en de kans op extreme weersituaties. | <i>Het voornemen ziet toe op de realisatie van een nieuwe stal met een oppervlak van 1.748 m<sup>2</sup>. Daarnaast wordt nieuwe erfverharding aangebracht met een oppervlak van ca. 430 m<sup>2</sup>. Totale toename in verhard oppervlak bedraagt hiermee ca. 2.200 m<sup>2</sup>.<br/><br/>Er wordt geen bestaand verhard oppervlak verwijderd en er wordt ook geen wateroppervlak verwijderd.</i> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><i>Door de realisatie van voldoende compenserende waterbergingscapaciteit (in de vorm van een verlaagd maaiveld of zaksloot) kan worden voorkomen dat bij extreme neerslag wateroverlast ontstaat.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><i>Voorkomen overlast door hemel- en afvalwater</i><br/> Waarborgen optimale werking van de zuiveringen/ RWZI's en van de (gemeentelijke) rioleringen.<br/> Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken in verband met de reductie van hydraulische belasting van de RWZI, het transportsysteem en het beperken van overstorten.</p> | <p><i>Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de mestput. De locatie is niet aangesloten op de (druk-)riolering en valt onder de ontheffing van de provincie.</i></p> <p><i>Het schone hemelwater wordt opgevangen en afgevoerd naar een droogvallende waterbergingsvoorziening (infiltratie).</i></p> <p><i>Maatgevende afvoer 75 l/m<sup>2</sup>: 2.200 m<sup>2</sup> x 0,075 = 165 m<sup>3</sup>. Volgens bodemdata.nl (zie par. 4.2) is de GHG 60 cm-mv en de maaiveldhoogte 0,61 +NAP.</i></p> <p><i>Bij een diepte van 60 cm, dient de bergingsvoorziening een oppervlakte te hebben van ca. 275 m<sup>2</sup>.</i></p> <p><i>Op het stuk perceel achter de mestzak, ten westen van de nieuwe stal is voldoende ruimte aanwezig (momenteel grasland).</i></p> |
| <b>Thema en water(beheer)doelstelling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b><i>Uitwerking</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><i>Grondwaterkwantiteit en verdroging</i><br/> Voorkomen en tegengaan van grondwateroverlast en -tekort.<br/> Rekening houdend met de gevolgen van klimaatverandering.<br/> Beschermen van infiltratiegebieden en –mogelijkheden.</p>                                                                                                  | <p><i>Er wordt geen grondwater onttrokken. Het plan heeft geen invloed op verdroging of grondwaterkwantiteit.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><i>Grondwaterkwaliteit</i><br/> Behoud of realisatie van een goede grondwaterkwaliteit. Denk aan grondwaterbeschermingsgebieden.</p>                                                                                                                                                                                                   | <p><i>Bij de bouw van de nieuwe stal worden uitsluitend niet-uitlogende materialen gebruikt. Op het (nieuwe) erf worden geen bodembedreigende activiteiten uitgevoerd. Het afstromende hemelwater dient als schoon beschouwd te worden.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                   | <p><i>Ten aanzien van bodembedreigende activiteiten zoals de bestaande opslag van drijfmest, bijproducten en gebruik spoelplaats zijn / worden bodembeschermende voorzieningen aangebracht waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico ontstaat. Dit is reeds geborgd in de voorschriften van de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.</i></p> |
| <p><i>Oppervlaktewaterkwaliteit</i><br/>Behoud of realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem. Toepassing van de trits schoonhouden, scheiden, zuiveren.</p> | <p><i>Er wordt geen verontreinigd afvalwater geloosd op het oppervlaktewater. Het bedrijfsafvalwater wordt opgevangen in de mestput. Het plan heeft geen invloed op de oppervlaktewaterkwaliteit.</i></p>                                                                                                                                           |
| <p><i>Volksgezondheid</i><br/>Minimaliseren risico watergerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte.</p>                                     | <p><i>Het plan heeft geen watergerelateerde consequenties voor de volksgezondheid.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><i>Bodemdaling</i><br/>Voorkomen van maatregelen die (extra) maaiveldsdalingen in zettinggevoelige gebieden kunnen veroorzaken.</p>                                                                            | <p><i>De ondergrond bestaat uit kalkrijke poldervaaggrond (Mn15AE-VI) en deze grond is zettingsgevoelig. Er is in het plangebied echter sprake van een opgespoten terrein en du seen zanderige bovengrond (geomorfologische kaart).</i></p>                                                                                                         |
| <p><i>Natte natuur</i><br/>Ontwikkeling/bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur.</p>                                                                                | <p><i>De locatie ligt niet in of direct nabij natte natuur. Het plan heeft geen invloed op natte natuurgebieden.</i></p>                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><i>Onderhoud oppervlaktewater</i><br/>Oppervlaktewater moet adequaat onderhouden worden. Rekening houden met obstakelvrije onderhoudsstroken vrij van bebouwing en opgaande (hout)beplanting.</p>              | <p><i>Aan de oostzijde van de inrichting /plangebied ligt een secundaire leggerwatergang. Het plangebied ligt echter buiten de beschermingszone van 7 meter vanaf de insteek van deze leggerwatergang. Het plan heeft geen invloed op het onderhoud van het oppervlaktewater.</i></p>                                                               |

| <b>Andere belangen waterbeheer</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Relatie met eigendom waterbeheerder</i><br/> Ruimtelijke ontwikkelingen mogen de werking van objecten van de waterbeheerder niet belemmeren.</p>                                               | <p><i>In het plangebied zijn geen objecten voor waterbeheer aanwezig. Het plan heeft geen invloed op objecten van de waterbeheerder.</i></p>                                                                                                                                                                                              |
| <p><i>Scheepvaart en/of wegbeheer</i><br/> Goede bereikbaarheid en in stand houden van veilige vaarwegen en wegen in beheer en onderhoud bij Rijkswaterstaat, de provincie en/of het waterschap.</p> | <p><i>De inrichting beschikt over twee in-/uitritten die beiden ontsluiten aan de Noormansweg. Binnen de inrichtingsgrenzen is in de bestaande situatie al voldoende ruimte voor parkeren en manoeuvreren van auto's en vrachtauto's. De ontsluiting wijzigt niet. Het aantal voertuigen neemt niet toe ten gevolge van het plan.</i></p> |

Vanuit het oogpunt van de waterhuishouding zijn er geen belemmeringen voor de uitvoerbaarheid van het plan.

# HOOFDSTUK 6 UITVOERBAARHEID

---

## 6.1 MAATSCHAPPELIJKE UITVOERBAARHEID

Het ontwerp-bestemmingsplan heeft voor zes weken ter inzage gelegen. Eénieder kon hierover schriftelijk of mondeling een zienswijze kenbaar maken bij de gemeenteraad. Er zijn geen zienswijzen ingediend. In het kader van het vooroverleg zijn twee reacties ontvangen; van het Waterschap (wateradvies) en de Veiligheidsregio. Deze zijn bijgevoegd in de bijlagen. Deze reacties gaven geen aanleiding om het plan aan te passen.

Na de zienswijzenperiode wordt het bestemmingsplan vastgesteld door het college. Het besluit wordt als bijlage bij het bestemmingsplan opgenomen. Dit vastgestelde plan wordt eveneens voor zes weken ter inzage gelegd. Gedurende de terinzagelegging kan door belanghebbenden beroep tegen het plan worden ingesteld bij de Raad van State. Dit kan uitsluitend worden gedaan door personen die tijdig een zienswijze tegen het ontwerp hebben ingediend.

## 6.2 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID

Ten behoeve van de uitvoerbaarheid van het plan is het van belang te weten of het economisch uitvoerbaar is. Dit wordt enerzijds bepaald door de financiële haalbaarheid van het plan en anderzijds door de wijze van kostenverhaal door de gemeente (grondexploitatie).

### 6.2.1 FINANCIËLE HAALBAARHEID

De opdrachtgever fungeert als de financiële drager van het onderhavige plan. De voorgenomen ontwikkeling betreft een particulier initiatief, waarvoor reeds de benodigde financiële middelen zijn gereserveerd. De gemeente beperkt zich tot het verlenen van planologische medewerking aan de uitvoering van het plan en draagt geen financiële risico's voor de realisatie.

### 6.2.2 GRONDEXPLOITATIE

Op grond van afdeling 6.4 van de Wro rust op de gemeente de verplichting tot het verhalen van kosten bij grondexploitatie via een exploitatieplan, tenzij kostenverhaal anderszins is verzekerd. Artikel 6.12, eerste lid van de Wro bepaalt dat de gemeenteraad een exploitatieplan vaststelt voor gronden waarop een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen bouwplan is voorgenomen. De betreffende algemene maatregel is het Bro.

De definitie van wat onder een bouwplan wordt verstaan, is opgenomen in artikel 6.2.1 van het Bro. Uit dit artikel blijkt dat onder een bouwplan onder ander wordt verstaan de bouw van hoofdgebouwen van een oppervlak van 1.000 m<sup>2</sup> of meer. Bij onderhavig plan is sprake van een dergelijk bouwplan. De te verhalen kosten worden limitatief opgesomd in artikelen in de kostensoorten lijst (art. 6.2.4 Bro).



# HOOFDSTUK 7 WIJZE VAN BESTEMMEN

---

## 7.1 PLANOPZET EN SYSTEMATIEK

De in deze toelichting beschreven planopzet is juridisch-planologisch vertaald in een bestemmingsregeling, die (digitaal) bindend is voor overheid en burgers. Het wijzigingsplan bestaat uit een verbeelding en regels en is voorzien van een toelichting. De regels en verbeelding vormen het juridisch bindende deel, terwijl de toelichting geen juridische binding heeft, maar moet worden beschouwd als handvat voor de uitleg en de onderbouwing van de opgenomen bestemmingen. De regels bevatten het juridische instrumentarium voor het regelen van het gebruik van de gronden, bepalingen omtrent de toegelaten bebouwing, regelingen betreffende het gebruik van aanwezige en/of op te richten bouwwerken.

Op de verbeelding zijn alle functies zodanig bestemd, dat het mogelijk is om met behulp van het renvooi direct te zien welke bestemmingen aan de gronden binnen het plangebied zijn gegeven en welke regels daarbij horen. De regels geven duidelijkheid over de bestemmingsomschrijving, de bouwregels en de specifieke gebruiksregels. De topografische basis voor de wijzigingsplanverbeelding wordt gevormd door de meest actuele Grootsschalige Basiskaart van Nederland (GBKN/GBK) aangevuld met kadastrale gegevens.

De juridische basis, opzet en systematiek van dit wijzigingsplan sluiten aan op het onherroepelijke moederplannen Buitengebied Tholen. Bij het opstellen van de planregeling van dit wijzigingsplan is de regeling van het moederplan aangehouden.

## 7.2 OPBOUW VAN DE REGELS

De regels van dit wijzigingsplan zijn opgezet volgens de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen 2012 (SVBP 2012) en bestaan uit vier hoofdstukken, waarin achtereenvolgens de inleidende regels, de bestemmingsregels, de algemene regels en de overgangs- en slotregels aan de orde komen.

### 7.2.1 INLEIDENDE REGELS

Hoofdstuk 1 bevat de inleidende regels. Deze regels gelden voor het gehele plangebied en bevatten:

#### **Artikel 1 Begrippen**

In deze bepaling zijn omschrijvingen gegeven van de in het wijzigingsplan gebruikte begrippen. Deze worden opgenomen om interpretatieverschillen te voorkomen.

Begripsbepalingen zijn alleen nodig voor begrippen die gebruikt worden in de regels en die tot verwarring kunnen leiden of voor meerdere uitleg vatbaar zijn.

#### **Artikel 2 Wijze van meten**

De wijze van meten behorende bij het bestemmingsplan Buitengebied blijft onverkort van toepassing.

## 7.2.2

### BESTEMMINGSREGELS

De opbouw van de bestemmingen ziet er als volgt uit:

#### **Bestemmingsomschrijving**

De omschrijving van de doeleinden. Hierbij gaat het in beginsel om een beschrijving van de aan de grond toegekende functies;

#### **Bouwregels**

In de bouwregels worden voor alle bouwwerken de van toepassing zijnde bebouwingsregels geregeld. Waar en met welke maatvoering mag worden gebouwd, wordt hier vastgelegd. Indien mogelijk wordt verwezen naar bouwvlakken en aanduidingen op de verbeelding;

#### **Afwijken van de bouwregels**

Bij een omgevingsvergunning kan onder voorwaarden worden afgeweken van de bouwregels ten aanzien van het oppervlak en de vorm van bijbehorende bouwwerken;

#### **Specifieke gebruiksregels**

In dit onderdeel is aangegeven welke vormen van gebruik in ieder geval zijn toegestaan dan wel strijdig zijn met de bestemming. Daarbij zijn niet alle mogelijke toegestane en strijdige gebruiksvormen genoemd, maar alleen die functies, waarvan het niet op voorhand duidelijk is. Het gaat hierbij in feite om een aanvulling/verduidelijking op de in de bestemmingsomschrijving genoemde functies;

#### **Afwijken van de gebruiksregels**

Bij een omgevingsvergunning kan onder voorwaarden worden afgeweken van het in de bestemmingsomschrijving beschreven gebruik van hoofdgebouwen;

## 7.2.3

### ALGEMENE REGELS

De algemene regels behorende bij het bestemmingsplan Buitengebied Tholen van de gemeente Tholen blijven onverkort van toepassing.

## 7.2.4

### OVERGANGS- EN SLOTBEPALINGEN

#### **Artikel 7 Overgangsrecht**

In de overgangsregels is aangegeven wat de juridische consequenties zijn van bestaande situaties die in strijd zijn met dit wijzigingsplan. Daarbij wordt aangegeven dat overgangsrecht behorende bij het bestemmingsplan Buitengebied 2014 onverkort van toepassing blijft.

#### **Artikel 8 Slotregel**

In de slotregel wordt aangegeven op welke wijze de regels van het wijzigingsplan kunnen worden aangehaald.

### **7.3**

### **BESTEMMINGEN**

Het wijzigingsplan ziet toe op de enkelbestemming 'Agrarisch' met functieaanduiding 'Intensieve veehouderij'. Daarnaast is de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 2' aanwezig.

Voor voorliggend wijzigingsplan zijn de regels van de bestemmingen overgenomen uit het moederplan Buitengebied Tholen van de gemeente Tholen.

## **HOOFDSTUK 8 CONCLUSIE**

Het wijzigingsplan ziet toe op de uitbreiding van het agrarisch bouwvlak met functieaanduiding intensieve veehouderij van 1,06 ha naar 1,33 ha ten behoeve van de planologische inpassing van een nieuwe stal. Daarnaast wijzigt het maximaal toelaatbare bedrijfsvloeroppervlak naar 7.111 m<sup>2</sup>, waarvan 1.748 m<sup>2</sup> wordt vergund in kader van dierwelzijn zodat per saldo 0 m<sup>2</sup> uitbreidingsmogelijkheid aanwezig is voor bedrijfseconomische redenen. Zie ook de bijlage bij de regels.

De beoogde uitbreiding is noodzakelijk ten behoeve van dierwelzijnseisen. Het aantal te houden vleesvarkens (en daarmee samenhangende emissies) blijft ongewijzigd.

Middels de wijzigingsbevoegdheid in artikel 3.6.2 van de planregels kan het college medewerking verlenen aan het vergroten van het bouwvlak en de maximaal toelaatbare bedrijfsvloeroppervlakte voor intensieve veehouderij met inachtneming van enkele randvoorwaarden.

Het plan voldoet aan alle randvoorwaarden uit voornoemde wijzigingsbevoegdheid. De gewenste planologische inpassing van het voornemen is uitvoerbaar.

## **BIJLAGEN**

- 1 Principe-besluit gemeente Tholen
- 2 Advies AAZ
- 3 Bedrijfsontwikkelingsplan
- 4 Proefstalbeschikking en bevestiging RVO
- 5 Situatieschets
- 6 Geurberekening (V-stacks vergunningen)
- 7 Fijn stof PM10 berekening (ISL3a)
- 8 AERIUS-berekening en veesaldokaart
- 9 Watertoetsformulier
- 10 Plattegrondtekening
- 11 Reactie Waterschap (wateradvies)
- 12 Reactie Veiligheidsregio

# **BIJLAGE 1 PRINCIPE-BESLUIT GEMEENTE THOLEN**

# AGRARISCHE ADVIESCOMMISSIE ZEELAND

van de Stichting Advisering Landelijk Gebied Zeeland

*secretariaat:*  
*Hintham 156*  
*Postbus 1153*  
*5200 BE 'S-HERTOGENBOSCH*  
*tel. (073) 612 55 20*  
*info@agrarisheadviescommissie.nl*

Aan het College van Burgemeester en Wethouders  
van de gemeente Tholen  
Afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling  
t.a.v. N. Tiernego  
Postbus 51  
4690 AB THOLEN

*Uw kenmerk*  
e-mail, N. Tiernego

*Ons nummer*  
BAz 1247

*Datum*  
10 maart 2017

*Behandeld door*  
H. Gerlings/TS

*Onderwerp*

Geacht College,

Naar aanleiding van uw schrijven van 19 december 2016, inzake het verzoek van de heer A. van Duijnhoven, Heikampstraat 15 te Oss, delen wij u het volgende mede.

Op basis van overleg met de heer A. van Duijnhoven en diens adviseur de heer E. van Kessel van Farmconsult, de door u toegezonden stukken en nader onderzoek komt de Agrarische Adviescommissie Zeeland tot de volgende bevindingen.

## Bedrijf

De heer A. van Duijnhoven exploiteert vanuit de thuislocatie aan het adres Heikampstraat 15 te Oss een zeugenhouderijbedrijf met circa 1100 zeugen. In Odiliapeel beschikt hij over een bedrijf met circa 5000 vleesvarkens. In 2008 heeft hij aan het adres Noormansweg 5 te Poortvliet een vleesvarkensbedrijf aangekocht. Ter plaatse zijn vier stallen aanwezig die per twee gekoppeld zijn middels een centrale gang. De stallen zijn uitgevoerd met een spoelgotensysteem in de drijfmestputten ter beperking van de ammoniakemissie. In de afgelopen jaren is met name de technische inrichting, zoals de brijvoerinstallatie van het bedrijf, op een aantal punten up-to-date gehouden.

Het bedrijf is sinds 2010 ingericht met een biobedfilter (biologische luchtwasser) voor zuivering van stallucht, waarbij de stallucht wordt afgezogen en door een bed met biomassa wordt geblazen en zo gezuiverd. Dit systeem is destijds vergund op basis van een proefstalstatus.

In de vier stallen zijn in totaal 40 afdelingen ingericht. De afdelingen zijn uitgevoerd met centrale voerpaden met aan beide zijden zes hokken. Deze hokken zijn uitgevoerd met deels roostervloer en deels een dichte (bolle) vloer. Tussen de hokken zijn dwars op de voerpaden (dwars-)trokken geplaatst die worden gevuld middels de dosators van de brijvoerinstallatie.

Aan de Noormansweg 5 wordt een gedeelte van de op de thuislocatie (Heikampstraat 15 Oss) geboren biggen afgemest. Gelet op deze vaste relatie worden veterinaire aspecten over en weer op elkaar afgestemd.



### Verzoek

Het bedrijf aan de Noormansweg 5 is in 1997 opgericht waarbij destijds voor het bedrijf 5400 vleesvarkens zijn vergund (135 vleesvarkens per afdeling). Aangezien de bedrijfsbebouwing ongewijzigd is gebleven en de wetgeving ten aanzien van dierenwelzijn in de loop der jaren is gewijzigd, wordt momenteel een kleiner aantal vleesvarkens gehouden.

Toegelicht werd dat de huidige varkenshokken een oppervlakte hebben van 7.6 m<sup>2</sup>. Bij een wettelijke norm van 0.8 m<sup>2</sup> per vleesvarken kunnen per hok 9 vleesvarkens worden gehouden. Bij 12 hokken resulteert dat in 108 vleesvarkens per afdeling, en bij 40 afdelingen in 4320 vleesvarkens per bedrijf.

Blijkens de registratiegegevens inzake dieren aantallen werden over de jaren 2015 en 2016 gemiddeld 4600 tot 4700 vleesvarkens gehouden, welk aantal varieert afhankelijk van de aanvoer van biggen en de afvoer van vleesvarkens. De heer A. van Duijnhoven lichtte toe dat deze hogere bezetting wordt gerealiseerd door bij de vleesvarkens het doorschuifstelsel toe te passen. Dit houdt in dat de biggen in een hogere bezetting worden opgelegd. Aangezien in de gewichtsklasse van 30 tot 50 kg 0.50 m<sup>2</sup> per vleesvarken als minimaal beschikbaar vloeroppervlak is voorgeschreven kunnen de vleesvarkens voor het bereiken van het gewicht van 50 kg worden herverdeeld over een groter staloppervlak.

Het verzoek betreft het verlengen van alle vier de stallen met 2 afdelingen zodat 8 afdelingen kunnen worden bijgebouwd. Voor deze acht afdelingen wordt uitgegaan van de huisvesting van 144 vleesvarkens per afdeling, en derhalve de uitbreiding van het bedrijf met in totaal 1152 vleesvarkensplaatsen. Qua hokoppervlakte wordt uitgegaan van de wettelijke norm van 0.8 m<sup>2</sup> per vleesvarken, hetgeen bij 12 vleesvarkens per hok resulteert in hokken met 9.85 m<sup>2</sup> leefoppervlak.

De heer E. van Kessel lichtte toe dat de hokken in de bestaande stal theoretisch een oppervlakte hebben voor 9.5 vleesvarkens. Hij gaf aan dat, aangezien de stal is ingericht met betonnen hokafscheidingsen en dwarstroggen, het niet mogelijk is om zonder onevenredig veel breekwerk tot een andere hokindeling te komen.

In relatie tot ingrijpende interne aanpassingen zoals het betrekken van de voerpad bij de hokken en het overschakelen naar grotere stabiele groepen, waarbij enerzijds meer stalruimte beschikbaar komt en anderzijds een iets hogere dierbezetting is toegestaan, lichtte hij toe dat aan een dergelijke optie meerdere nadelen kleven. Een dergelijke aanpassing vergt een ingrijpende verbouwing van de stal. Daarbij is een praktisch probleem dat de stal is uitgevoerd met voerpadventilatie waarbij de verse (koudere) buitenlucht via inlaatventielen in het plafond naar de voerpad wordt gestuurd.

Verder beargumenteerde hij dat grote groepen een negatief effect op technische kengetallen zoals groei en voerconversie kunnen hebben, dat de agressie tussen de dieren bij een dergelijk systeem een aandachtspunt is, en dat de controle van de dieren moeilijker is uit te voeren.

De heer A. van Duijnhoven lichtte toe dat de wens om het aantal vleesvarkens uit te breiden mede voortkomt vanuit de afstemming tussen de vermeerderingslocatie te Oss en de beide vleesvarkensbedrijven. De toegenomen productieresultaten in de zeugenhouderij maken dat de stalcapaciteit steeds meer een knelpunt vormt om alle biggen in eigen beheer af te kunnen mesten.

### Advies

Op basis van de voorgaande bevindingen komt de Agrarische Adviescommissie Zeeland tot de volgende conclusie. Op de locatie Noormansweg 5 te Poortvliet wordt een vleesvarkensbedrijf geëxploiteerd dat de omvang heeft van een volwaardig agrarisch bedrijf.

Het ingediende verzoek betreft de vergroting van de maximaal toelaatbare bedrijfsvloeroppervlakte voor de intensieve veehouderij. Door uw gemeente worden de relatie met de wettelijke eisen voor dierenwelzijn en de noodzaak voor de continuïteit van de bedrijfsvoering ter advisering voorgelegd.

### *Wetgeving*

Ten tijde van het vergunnen van de stallen aan de Noormansweg 5 gold voor vleesvarkens in de gewichtsklasse van 85 tot 110 kg een vrije vloerruimte per varken van 0.65 m<sup>2</sup>. Voor varkens van meer dan 110 kg gold een norm van 1 m<sup>2</sup> per vleesvarkens.

In het huidige Besluit Houders van Dieren (waarin in 2015 het voormalige Varkensbesluit is opgegaan) is voor varkens van 85 tot 110 kg een minimaal beschikbare oppervlakte van 0.8 m<sup>2</sup> opgenomen. Voor varkens van meer dan 110 kg geldt ook heden de norm van 1 m<sup>2</sup> aan beschikbare oppervlakte. In verband met het einde van de overgangstermijn voor bestaande stallen gelden deze normen sinds 1 januari 2013 voor alle bedrijven.

### *Overwegingen*

De Adviescommissie constateert dat, als gevolg van de aanscherping van de huisvestingsnormen voor vleesvarkens, de huidige bedrijfsbebouwing zoals deze eind jaren negentig is opgericht onvoldoende ruimte biedt voor de huisvesting van het destijds vergunde aantal vleesvarkens.

In de gevraagde opzet van de uitbreiding wordt uitgegaan van de onverkorte toepassing van de normen uit het Besluit Houders van Dieren, waarbij de dieren gedurende de mestperiode niet worden verplaatst en waarbij de bestaande stalrichting intact wordt gelaten.

De Adviescommissie merkt op dat er diverse mogelijkheden zijn om de behoefte aan uitbreiding van staloppervlak te verminderen. Zoals ook uit de huidige bedrijfsvoering blijkt is het een optie om een gedeelte van de dieren gedurende de mestperiode te verplaatsen. Daarnaast is de optie van de toepassing van grotere stabiele groepen met de initiatiefnemer besproken. Voordeel van grotere groepen is dat door het in gebruik nemen van de gangpaden voor de huisvesting van varkens meer leefoppervlak ter beschikking komt, en dat bij groepen van meer dan 40 vleesvarkens een 10% hogere bezetting kan worden gehanteerd.

De Adviescommissie overweegt dat de huidige gangbare praktijk in de vleesvarkenshouderij is dat het doorschuiven/herverdelen van vleesvarkens in de loop van de mestperiode maar beperkt wordt toegepast vanwege de nadelen die hieraan kleven zoals de grotere arbeidsbehoefte. Grotere stabiele groepen is een systematiek die in de praktijk wordt toegepast en enige opgang maakt. Het merendeel van de vleesvarkens wordt tot heden in van oudsher veelvuldig toegepaste kleinere groepen (10/12 dieren) gehouden.

De Adviescommissie is van mening dat de praktische uitvoering van de bedrijfsvoering, zoals de optie van doorschuiven van vleesvarkens en het aanpassen van bestaande stallen, primair een ondernemerskeuze betreft. Binnen redelijke grenzen dient de door de ondernemer gekozen bedrijfsopzet te worden gerespecteerd. Vanuit dat perspectief moet de voorgestelde uitbreiding van de huisvestingscapaciteit met acht afdelingen voor elk 144 vleesvarkens op basis van 0.8 m<sup>2</sup> per vleesvarken worden beoordeeld.

### *Conclusie*

De bedrijfsvoering en het ingediende verzoek in overweging nemende constateert de Agrarische Adviescommissie Zeeland dat de bedrijfsbebouwing aan de Noormansweg 5, als gevolg van de gewijzigde regelgeving ten aanzien van dierenwelzijn, onvoldoende ruimte biedt om het eertijds vergunde aantal van 5400 vleesvarkens te huisvesten. De Adviescommissie is van mening dat het plan voor de uitbreiding van de bedrijfsvloeroppervlakte voor intensieve veehouderij, namelijk de uitbreiding op basis van 1152 vleesvarkensplaatsen en uitgaande van 0.8 m<sup>2</sup> per vleesvarken, op reële grondslagen is gebaseerd. De Agrarische Adviescommissie Zeeland is van oordeel dat deze vergroting van het bedrijfsvloeroppervlak voor intensieve veehouderij noodzakelijk is om het vergunde aantal dieren te huisvesten conform de wettelijke eisen voor dierenwelzijn.

Aangaande het aspect van de continuïteit van het bedrijf merkt de Adviescommissie op dat het verzoek feitelijk uitgaat van het voortzetten van de bedrijfsvoering met het oorspronkelijk vergunde aantal dieren. De argumenten die daarbij aan de orde zijn betreffen in essentie het behoud van de schaalvoordelen die gerealiseerd kunnen worden bij het houden van het vergunde aantal dieren op één locatie. Op grond van de voortzetting van de bedrijfsvoering aan de Noormansweg 5 op basis van de vergunde dieraantallen is de Agrarische Adviescommissie Zeeland van oordeel dat de gevraagde uitbreiding van de bedrijfsvloeroppervlakte noodzakelijk is voor de continuïteit van het bedrijf.

Graag ontvangen wij een kopie van het schrijven van de gemeente, waarin de genomen beslissing aan de aanvrager wordt medegedeeld.

Hoogachtend,

AGRARISCHE ADVIESCOMMISSIE  
ZEELAND



H.P. Gerlings  
secretaris

## **BIJLAGE 2 ADVIES AAZ**

# AGRARISCHE ADVIESCOMMISSIE ZEELAND

van de Stichting Advisering Landelijk Gebied Zeeland

*secretariaat:*  
*Hintham 156*  
*Postbus 1153*  
*5200 BE 'S-HERTOGENBOSCH*  
*tel. (073) 612 55 20*  
*info@agrarischeadviescommissie.nl*

Aan het College van Burgemeester en Wethouders  
van de gemeente Tholen  
Afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling  
t.a.v. N. Tiernego  
Postbus 51  
4690 AB THOLEN

*Uw kenmerk*  
e-mail, N. Tiernego

*Ons nummer*  
BAz 1247

*Datum*  
10 maart 2017

*Behandeld door*  
H. Gerlings/TS

*Onderwerp*

Geacht College,

Naar aanleiding van uw schrijven van 19 december 2016, inzake het verzoek van de heer A. van Duijnhoven, Heikampstraat 15 te Oss, delen wij u het volgende mede.

Op basis van overleg met de heer A. van Duijnhoven en diens adviseur de heer E. van Kessel van Farmconsult, de door u toegezonden stukken en nader onderzoek komt de Agrarische Adviescommissie Zeeland tot de volgende bevindingen.

## Bedrijf

De heer A. van Duijnhoven exploiteert vanuit de thuislocatie aan het adres Heikampstraat 15 te Oss een zeugenhouderijbedrijf met circa 1100 zeugen. In Odiliapeel beschikt hij over een bedrijf met circa 5000 vleesvarkens. In 2008 heeft hij aan het adres Noormansweg 5 te Poortvliet een vleesvarkensbedrijf aangekocht. Ter plaatse zijn vier stallen aanwezig die per twee gekoppeld zijn middels een centrale gang. De stallen zijn uitgevoerd met een spoelgotensysteem in de drijfmestputten ter beperking van de ammoniakemissie. In de afgelopen jaren is met name de technische inrichting, zoals de brijvoerinstallatie van het bedrijf, op een aantal punten up-to-date gehouden.

Het bedrijf is sinds 2010 ingericht met een biobedfilter (biologische luchtwasser) voor zuivering van stallucht, waarbij de stallucht wordt afgezogen en door een bed met biomassa wordt geblazen en zo gezuiverd. Dit systeem is destijds vergund op basis van een proefstalstatus.

In de vier stallen zijn in totaal 40 afdelingen ingericht. De afdelingen zijn uitgevoerd met centrale voerpaden met aan beide zijden zes hokken. Deze hokken zijn uitgevoerd met deels roostervloer en deels een dichte (bolle) vloer. Tussen de hokken zijn dwars op de voerpaden (dwars-)trokken geplaatst die worden gevuld middels de dosators van de brijvoerinstallatie.

Aan de Noormansweg 5 wordt een gedeelte van de op de thuislocatie (Heikampstraat 15 Oss) geboren biggen afgemest. Gelet op deze vaste relatie worden veterinaire aspecten over en weer op elkaar afgestemd.

### Verzoek

Het bedrijf aan de Noormansweg 5 is in 1997 opgericht waarbij destijds voor het bedrijf 5400 vleesvarkens zijn vergund (135 vleesvarkens per afdeling). Aangezien de bedrijfsbebouwing ongewijzigd is gebleven en de wetgeving ten aanzien van dierenwelzijn in de loop der jaren is gewijzigd, wordt momenteel een kleiner aantal vleesvarkens gehouden.

Toegelicht werd dat de huidige varkenshokken een oppervlakte hebben van 7.6 m<sup>2</sup>. Bij een wettelijke norm van 0.8 m<sup>2</sup> per vleesvarken kunnen per hok 9 vleesvarkens worden gehouden. Bij 12 hokken resulteert dat in 108 vleesvarkens per afdeling, en bij 40 afdelingen in 4320 vleesvarkens per bedrijf.

Blijkens de registratiegegevens inzake dieraantallen werden over de jaren 2015 en 2016 gemiddeld 4600 tot 4700 vleesvarkens gehouden, welk aantal varieert afhankelijk van de aanvoer van biggen en de afvoer van vleesvarkens. De heer A. van Duijnhoven lichtte toe dat deze hogere bezetting wordt gerealiseerd door bij de vleesvarkens het doorschuifstelsel toe te passen. Dit houdt in dat de biggen in een hogere bezetting worden opgelegd. Aangezien in de gewichtsklasse van 30 tot 50 kg 0.50 m<sup>2</sup> per vleesvarken als minimaal beschikbaar vloeroppervlak is voorgeschreven kunnen de vleesvarkens voor het bereiken van het gewicht van 50 kg worden herverdeeld over een groter staloppervlak.

Het verzoek betreft het verlengen van alle vier de stallen met 2 afdelingen zodat 8 afdelingen kunnen worden bijgebouwd. Voor deze acht afdelingen wordt uitgegaan van de huisvesting van 144 vleesvarkens per afdeling, en derhalve de uitbreiding van het bedrijf met in totaal 1152 vleesvarkensplaatsen. Qua hokoppervlakte wordt uitgegaan van de wettelijke norm van 0.8 m<sup>2</sup> per vleesvarken, hetgeen bij 12 vleesvarkens per hok resulteert in hokken met 9.85 m<sup>2</sup> leefoppervlak.

De heer E. van Kessel lichtte toe dat de hokken in de bestaande stal theoretisch een oppervlakte hebben voor 9.5 vleesvarkens. Hij gaf aan dat, aangezien de stal is ingericht met betonnen hokafscheidingsen en dwarstroggen, het niet mogelijk is om zonder onevenredig veel breekwerk tot een andere hokindeling te komen.

In relatie tot ingrijpende interne aanpassingen zoals het betrekken van de voerpad bij de hokken en het overschakelen naar grotere stabiele groepen, waarbij enerzijds meer stalruimte beschikbaar komt en anderzijds een iets hogere dierbezetting is toegestaan, lichtte hij toe dat aan een dergelijke optie meerdere nadelen kleven. Een dergelijke aanpassing vergt een ingrijpende verbouwing van de stal. Daarbij is een praktisch probleem dat de stal is uitgevoerd met voerpadventilatie waarbij de verse (koudere) buitenlucht via inlaatventielen in het plafond naar de voerpad wordt gestuurd.

Verder beargumenteerde hij dat grote groepen een negatief effect op technische kengetallen zoals groei en voerconversie kunnen hebben, dat de agressie tussen de dieren bij een dergelijk systeem een aandachtspunt is, en dat de controle van de dieren moeilijker is uit te voeren.

De heer A. van Duijnhoven lichtte toe dat de wens om het aantal vleesvarkens uit te breiden mede voortkomt vanuit de afstemming tussen de vermeerderingslocatie te Oss en de beide vleesvarkensbedrijven. De toegenomen productieresultaten in de zeugenhouderij maken dat de stalcapaciteit steeds meer een knelpunt vormt om alle biggen in eigen beheer af te kunnen mesten.

### Advies

Op basis van de voorgaande bevindingen komt de Agrarische Adviescommissie Zeeland tot de volgende conclusie. Op de locatie Noormansweg 5 te Poortvliet wordt een vleesvarkensbedrijf geëxploiteerd dat de omvang heeft van een volwaardig agrarisch bedrijf.

Het ingediende verzoek betreft de vergroting van de maximaal toelaatbare bedrijfsvloeroppervlakte voor de intensieve veehouderij. Door uw gemeente worden de relatie met de wettelijke eisen voor dierenwelzijn en de noodzaak voor de continuïteit van de bedrijfsvoering ter advisering voorgelegd.

### *Wetgeving*

Ten tijde van het vergunnen van de stallen aan de Noormansweg 5 gold voor vleesvarkens in de gewichtsklasse van 85 tot 110 kg een vrije vloerruimte per varken van 0.65 m<sup>2</sup>. Voor varkens van meer dan 110 kg gold een norm van 1 m<sup>2</sup> per vleesvarkens.

In het huidige Besluit Houders van Dieren (waarin in 2015 het voormalige Varkensbesluit is opgegaan) is voor varkens van 85 tot 110 kg een minimaal beschikbare oppervlakte van 0.8 m<sup>2</sup> opgenomen. Voor varkens van meer dan 110 kg geldt ook heden de norm van 1 m<sup>2</sup> aan beschikbare oppervlakte. In verband met het einde van de overgangstermijn voor bestaande stallen gelden deze normen sinds 1 januari 2013 voor alle bedrijven.

### *Overwegingen*

De Adviescommissie constateert dat, als gevolg van de aanscherping van de huisvestingsnormen voor vleesvarkens, de huidige bedrijfsbebouwing zoals deze eind jaren negentig is opgericht onvoldoende ruimte biedt voor de huisvesting van het destijds vergunde aantal vleesvarkens.

In de gevraagde opzet van de uitbreiding wordt uitgegaan van de onverkorte toepassing van de normen uit het Besluit Houders van Dieren, waarbij de dieren gedurende de mestperiode niet worden verplaatst en waarbij de bestaande stalrichting intact wordt gelaten.

De Adviescommissie merkt op dat er diverse mogelijkheden zijn om de behoefte aan uitbreiding van staloppervlak te verminderen. Zoals ook uit de huidige bedrijfsvoering blijkt is het een optie om een gedeelte van de dieren gedurende de mestperiode te verplaatsen. Daarnaast is de optie van de toepassing van grotere stabiele groepen met de initiatiefnemer besproken. Voordeel van grotere groepen is dat door het in gebruik nemen van de gangpaden voor de huisvesting van varkens meer leefoppervlak ter beschikking komt, en dat bij groepen van meer dan 40 vleesvarkens een 10% hogere bezetting kan worden gehanteerd.

De Adviescommissie overweegt dat de huidige gangbare praktijk in de vleesvarkenshouderij is dat het doorschuiven/herverdelen van vleesvarkens in de loop van de mestperiode maar beperkt wordt toegepast vanwege de nadelen die hieraan kleven zoals de grotere arbeidsbehoefte. Grotere stabiele groepen is een systematiek die in de praktijk wordt toegepast en enige opgang maakt. Het merendeel van de vleesvarkens wordt tot heden in van oudsher veelvuldig toegepaste kleinere groepen (10/12 dieren) gehouden.

De Adviescommissie is van mening dat de praktische uitvoering van de bedrijfsvoering, zoals de optie van doorschuiven van vleesvarkens en het aanpassen van bestaande stallen, primair een ondernemerskeuze betreft. Binnen redelijke grenzen dient de door de ondernemer gekozen bedrijfsopzet te worden gerespecteerd. Vanuit dat perspectief moet de voorgestelde uitbreiding van de huisvestingscapaciteit met acht afdelingen voor elk 144 vleesvarkens op basis van 0.8 m<sup>2</sup> per vleesvarken worden beoordeeld.

### *Conclusie*

De bedrijfsvoering en het ingediende verzoek in overweging nemende constateert de Agrarische Adviescommissie Zeeland dat de bedrijfsbebouwing aan de Noormansweg 5, als gevolg van de gewijzigde regelgeving ten aanzien van dierenwelzijn, onvoldoende ruimte biedt om het eertijds vergunde aantal van 5400 vleesvarkens te huisvesten. De Adviescommissie is van mening dat het plan voor de uitbreiding van de bedrijfsvloeroppervlakte voor intensieve veehouderij, namelijk de uitbreiding op basis van 1152 vleesvarkensplaatsen en uitgaande van 0.8 m<sup>2</sup> per vleesvarken, op reële grondslagen is gebaseerd. De Agrarische Adviescommissie Zeeland is van oordeel dat deze vergroting van het bedrijfsvloeroppervlak voor intensieve veehouderij noodzakelijk is om het vergunde aantal dieren te huisvesten conform de wettelijke eisen voor dierenwelzijn.



Aangaande het aspect van de continuïteit van het bedrijf merkt de Adviescommissie op dat het verzoek feitelijk uitgaat van het voortzetten van de bedrijfsvoering met het oorspronkelijk vergunde aantal dieren. De argumenten die daarbij aan de orde zijn betreffen in essentie het behoud van de schaalvoordelen die gerealiseerd kunnen worden bij het houden van het vergunde aantal dieren op één locatie. Op grond van de voortzetting van de bedrijfsvoering aan de Noormansweg 5 op basis van de vergunde dieraantallen is de Agrarische Adviescommissie Zeeland van oordeel dat de gevraagde uitbreiding van de bedrijfsvloeroppervlakte noodzakelijk is voor de continuïteit van het bedrijf.

Graag ontvangen wij een kopie van het schrijven van de gemeente, waarin de genomen beslissing aan de aanvrager wordt medegedeeld.

Hoogachtend,

AGRARISCHE ADVIESCOMMISSIE  
ZEELAND



H.P. Gerlings  
secretaris

## **BIJLAGE 3 BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN**

**Initiatiefnemer**  
**Locatie**  
**Adviseur**

Van Duijnhoven, Heikampstraat 15, 5342 ND Oss  
 Noormansweg 3, 4693 RP Poortvliet  
 Erwin van Kessel, Specialist FarmConsult, 0622-571959



**Vigerende vergunning:**  
**18-01-2010**

|                    |   |   |                 |           |               |  |              |                 | maximale emissie drempelwaarden |                |      |          |                  |        |            |               |               |                    |                                 |
|--------------------|---|---|-----------------|-----------|---------------|--|--------------|-----------------|---------------------------------|----------------|------|----------|------------------|--------|------------|---------------|---------------|--------------------|---------------------------------|
|                    |   |   |                 |           |               |  |              |                 |                                 | 8640,00        |      |          |                  |        |            |               |               |                    |                                 |
|                    |   |   |                 |           |               |  |              |                 | Bedrijfstotaal                  | 6480,00        |      | 49680    |                  | 826200 |            |               |               |                    |                                 |
| Kolom<br>A, B of C |   |   | emissie<br>punt | RAV code  |               |  | GL nr        | omschrijving GL | diercategorie                   | # dierplaatsen |      | # dieren | kg NH3 /<br>dier |        | totaal NH3 | Oue /<br>dier | totaal<br>Oue | fijnstof<br>/ dier | totaal<br>fijnstof<br>(gr/jaar) |
| A                  | 1 | A | RAV090106       | RAV090106 | Biobed Filter |  | Vleesvarkens | 1485            | 1485                            | 1,2            | 1782 | 9,2      | 13662            | 153    | 227205     |               |               |                    |                                 |
| A                  | 2 | B | RAV090106       | RAV090106 | Biobed Filter |  | Vleesvarkens | 1485            | 1485                            | 1,2            | 1782 | 9,2      | 13662            | 153    | 227205     |               |               |                    |                                 |
| A                  | 3 | C | RAV090106       | RAV090106 | Biobed Filter |  | Vleesvarkens | 945             | 945                             | 1,2            | 1134 | 9,2      | 8694             | 153    | 144585     |               |               |                    |                                 |
| A                  | 4 | D | RAV090106       | RAV090106 | Biobed Filter |  | Vleesvarkens | 1485            | 1485                            | 1,2            | 1782 | 9,2      | 13662            | 153    | 227205     |               |               |                    |                                 |
|                    |   |   |                 |           |               |  | TOTAAL       | 5400            | 5400                            |                |      |          |                  |        |            |               |               |                    |                                 |

dieren per emissiepunt VERGUND

|              |               |        |
|--------------|---------------|--------|
| som # dieren |               |        |
| emissie punt | diercategorie | Totaal |
| A            | Vleesvarkens  | 1485   |
| B            | Vleesvarkens  | 1485   |
| C            | Vleesvarkens  | 945    |
| D            | Vleesvarkens  | 1485   |

gegevens per emissiepunt VERGUND

|              |                   |                   |                                   |                                       |                            |
|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
|              | Gegevens          |                   |                                   |                                       |                            |
| emissie punt | <b>totaal NH3</b> | <b>totaal Oue</b> | <b>ventilatie V-stacks totaal</b> | <b>totaal ventileren werkelijk m3</b> | <b>fijnstof totaal/sec</b> |
| A            | 1782              | 13662             | 46035                             | 118800                                | 0,0072046233               |
| B            | 1782              | 13662             | 46035                             | 118800                                | 0,0072046233               |
| C            | 1134              | 8694              | 29295                             | 75600                                 | 0,0045847603               |
| D            | 1782              | 13662             | 46035                             | 118800                                | 0,0072046233               |
| Eindtotaal   | 6480              | 49680             | 167400                            | 432000                                | 0,0261986301               |

Initiatiefnemer Van Duijnhoven, Heikampstraat 15, 5342 ND Oss  
Locatie Noormansweg 3, 4693 RP Poortvliet  
Adviseur Erwin van Kessel, Specialist FarmConsult, 0622-571959



Voornemen / Plan

| maximale emissie drempelwaarde |         |                 |           |           |                 |               |                |          |                  |            |            |            |                    |                              |
|--------------------------------|---------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|---------------|----------------|----------|------------------|------------|------------|------------|--------------------|------------------------------|
|                                |         |                 |           |           |                 |               |                |          |                  | 8532,00    |            |            |                    |                              |
| Bedrijfstotaal                 |         |                 |           |           |                 |               |                |          |                  | 6480,00    |            |            |                    |                              |
|                                |         |                 |           |           |                 |               |                |          |                  |            |            |            |                    |                              |
| Kolom<br>A, B of C             | nr stal | emissie<br>punt | RAV code  | GL nr     | omschrijving GL | diercategorie | # dierplaatsen | # dieren | kg NH3 /<br>dier | totaal NH3 | Oue / dier | totaal Oue | fijnstof /<br>dier | totaal fijnstof<br>(gr/jaar) |
| A                              | 1       | A               | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1188           | 1188     | 1,2              | 1425,6     | 9,2        | 10929,6    | 153                | 181764                       |
| A                              | 2       | B               | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1188           | 1188     | 1,2              | 1425,6     | 9,2        | 10929,6    | 153                | 181764                       |
| A                              | 3       | C               | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 756            | 756      | 1,2              | 907,2      | 9,2        | 6955,2     | 153                | 115668                       |
| A                              | 4       | D               | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1188           | 1188     | 1,2              | 1425,6     | 9,2        | 10929,6    | 153                | 181764                       |
| B                              | 5       | E               | RAV090106 | RAV090106 | Biobed Filter   | Vleesvarkens  | 1080           | 1080     | 1,2              | 1296       | 9,2        | 9936       | 153                | 165240                       |

dieren per emissiepunt

|              |               |        |
|--------------|---------------|--------|
| som # dieren |               |        |
| emissie punt | diercategorie | Totaal |
| A            | Vleesvarkens  | 1188   |
| B            | Vleesvarkens  | 1188   |
| C            | Vleesvarkens  | 756    |
| D            | Vleesvarkens  | 1188   |
| E            | Vleesvarkens  | 1080   |

gegevens per emissiepunt VOORNEMEN

|              |                   |                   |                                   |                                       |                            |
|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
|              | Gegevens          |                   |                                   |                                       |                            |
| emissie punt | <b>totaal NH3</b> | <b>totaal Oue</b> | <b>ventilatie V-stacks totaal</b> | <b>totaal ventileren werkelijk m3</b> | <b>fijnstof totaal/sec</b> |
| A            | 1425,6            | 10929,6           | 36828                             | 95040                                 | 0,0057636986               |
| B            | 1425,6            | 10929,6           | 36828                             | 95040                                 | 0,0057636986               |
| C            | 907,2             | 6955,2            | 23436                             | 60480                                 | 0,0036678082               |
| D            | 1425,6            | 10929,6           | 36828                             | 95040                                 | 0,0057636986               |
| E            | 1296              | 9936              | 33480                             | 86400                                 | 0,0052397260               |
| Eindtotaal   | 6480              | 49680             | 167400                            | 432000                                | 0,0261986301               |

## **BIJLAGE 4 PROEFSTALBESCHIKKING EN BEVESTIGING RVO**

---



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VRAAG                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |             | <b>Rijksdienst voor Ondernemend Nederland</b><br><br>Croeselaan 15<br>3521 BJ Utrecht<br>Postbus 8242<br>3503 RE Utrecht<br><a href="http://www.rvo.nl/rav">www.rvo.nl/rav</a><br><br><b>Contactpersoon</b><br>Gerlof Hofmeijer<br><br>rav@rvo.nl |
|                                       | <b>Registratienr.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | in te vullen RVO.nl | <b>Code</b> | standaard                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Datum</b>                          | 21-4-2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Naam van het systeem in de Rav</b> | Hartman biofilter<br>RAV 090106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Aanvrager</b>                      | Dhr. Van Kessel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vraag</b>                          | Ik had een vraag over de proefstalbeschikking in de bijlage. In de nieuwe RAV code is er geen verschil meer in < 0,8 en > 0,8 m2.<br>Hoe moet ik daar met bijgevoegde beschikking mee omgaan?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Antwoord</b>                       | De bijzondere emissiefactor blijft voor proefstallen gelden zo lang het huisvestingssysteem ongewijzigd blijft. In dit geval gaat het om een nageschakelde techniek in een proefstal waarvoor een reductiepercentage is vastgesteld voor ammoniak van 60%. Deze bijzondere emissiefactor geldt alleen voor deze proefstallocatie. De factor blijft voor dat bedrijf van toepassing, dit volgt uit <a href="#">artikel 3 lid 1</a> Rav. Omdat er geen definitieve emissiefactor is vastgesteld moet nog steeds uit worden gegaan van een reductiepercentage van 60% maar nu ten opzichte van de nieuwe maximale emissiewaarde voor overige huisvestingssystemen 3,0 dus <b>1,2</b> kg NH3 per dierplaats per jaar. |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Toelichting</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |



> Retouradres Postbus 30945 2500 GX Den Haag

A. van Duijnhoven  
Heikampstraat 15  
5342 ND Oss

**Portefeuille Milieu**  
Directie Duurzaam  
Produceeren  
Natuurlijke hulpbronnen

Rijnstraat 8  
Postbus 30945  
2500 GX Den Haag  
Interne postcode 625  
www.vrom.nl

**Contactpersoon**  
ir M. Tak

T 070-3392566  
F 070-3391288

**Datum**

**Kenmerk**  
DP/2009047436

# beschikking

Geachte heer Van Duijnhoven,

## Aanvraag

Op 20 november 2008 heeft u mij, door tussenkomst van Hendrix UTD b.v., verzocht een bijzondere emissiefactor vast te stellen op grond van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) voor een door u te bouwen stal op een perceel aan de Noormansweg 3 te Poortvliet.

Bij besluit van 8 juni 2009, de beschikking met kenmerk DP/2009035350, stelde ik voor deze stal, bestemd voor het houden van vleesvarkens en uitgerust met een Hartmann Biobed Filter, een bijzondere emissiefactor vast. Abusievelijk is bij dit besluit geen rekening gehouden met de verschillen in leefoppervlaktes die bij vleesvarkens voorkomen, waardoor de emissiefactor foutief is vastgesteld. In verband daarmee trek ik het besluit van 8 juni 2009 in en doe u hierbij een nieuw besluit toekomen. Een kopie van dit besluit wordt toegezonden aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Tholen.

## Besluit

De stal waarop uw verzoek betrekking heeft voldoet aan de in artikel 3 van de Rav gestelde eisen. Daarom heb ik besloten een bijzondere emissiefactor vast te stellen. Deze factor is vastgesteld op 1,00 kg ammoniak per dierplaats per jaar (60% reductie ten opzichte van 2,5 kg van de categorie overige huisvestingssystemen) bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m<sup>2</sup>. Bij omschakeling naar een hokoppervlakte groter dan 0,8 m<sup>2</sup> - vanwege de regelgeving op het gebied van dierenwelzijn - bedraagt de emissiefactor 1,4 kg ammoniak per dierplaats per jaar (60% reductie ten opzichte van 3,5 kg van de categorie overige huisvestingssystemen). In dit verband wijs ik u erop dat u, conform artikel 3, lid 3, onder d, van de Rav aan mij dient te rapporteren over de wijze waarop de metingen worden uitgevoerd alsmede over de resultaten van die metingen.

Voorts vraag ik uw aandacht voor het volgende. Op grond van artikel 1, lid 2, van de Wet ammoniak en veehouderij dient het bevoegd gezag, het college van B&W van uw gemeente, in het kader van de vergunningverlening bij de berekening van de ammoniakemissie met betrekking tot voornoemde stal de bij dit besluit vastgestelde bijzondere emissiefactor te hanteren.

Deskundigen van ondermeer ASG van Wageningen UR verwachten dat de emissie van geur eveneens gereduceerd zal worden met 60%. Daarom adviseer ik om bij de berekening van de geuremissie bij deze stal uit te gaan van 9,2 odour units per seconde per dier.

Voor de berekening van fijn stof dient de emissiefactor voor "overige huisvesting" voor vleesvarkens te worden gehanteerd zoals deze is opgenomen in het overzicht "Emissiefactoren fijn stof voor de veehouderij" op de website "www.vrom.nl".

Indien u verwacht dat het betreffende stalsysteem ook op het gebied fijn stof beter presteert dan de 'traditionele' stalsystemen, adviseer ik u tegelijk met het meten van de ammoniakemissie ook de emissie van fijn stof te meten. Op voorwaarde dat deze metingen op de juiste wijze worden uitgevoerd, kan dan, afhankelijk van de resultaten van de metingen, ook voor fijn stof een afzonderlijke emissiefactor worden vastgesteld.

**Portefeuille Milieu**

Directie Duurzaam  
Produceeren  
Natuurlijke hulpbronnen

**Kenmerk**

DP/2009047436

**Bezwaar**

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunt u tegen dit besluit binnen zes weken na de datum van verzending, een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient u te richten aan de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en in te dienen bij:

Ministerie VROM  
Directoraat-Generaal Milieubeheer  
t.a.v. de directeur Duurzaam Produceeren  
IPC 625  
Postbus 30945  
2500 GX Den Haag

Het bezwaarschrift moet zijn voorzien van een datum en van uw naam en adres. U dient duidelijk aan te geven waarom u tegen het besluit bezwaar maakt. Voorts wordt u verzocht een kopie van het besluit mee te zenden.

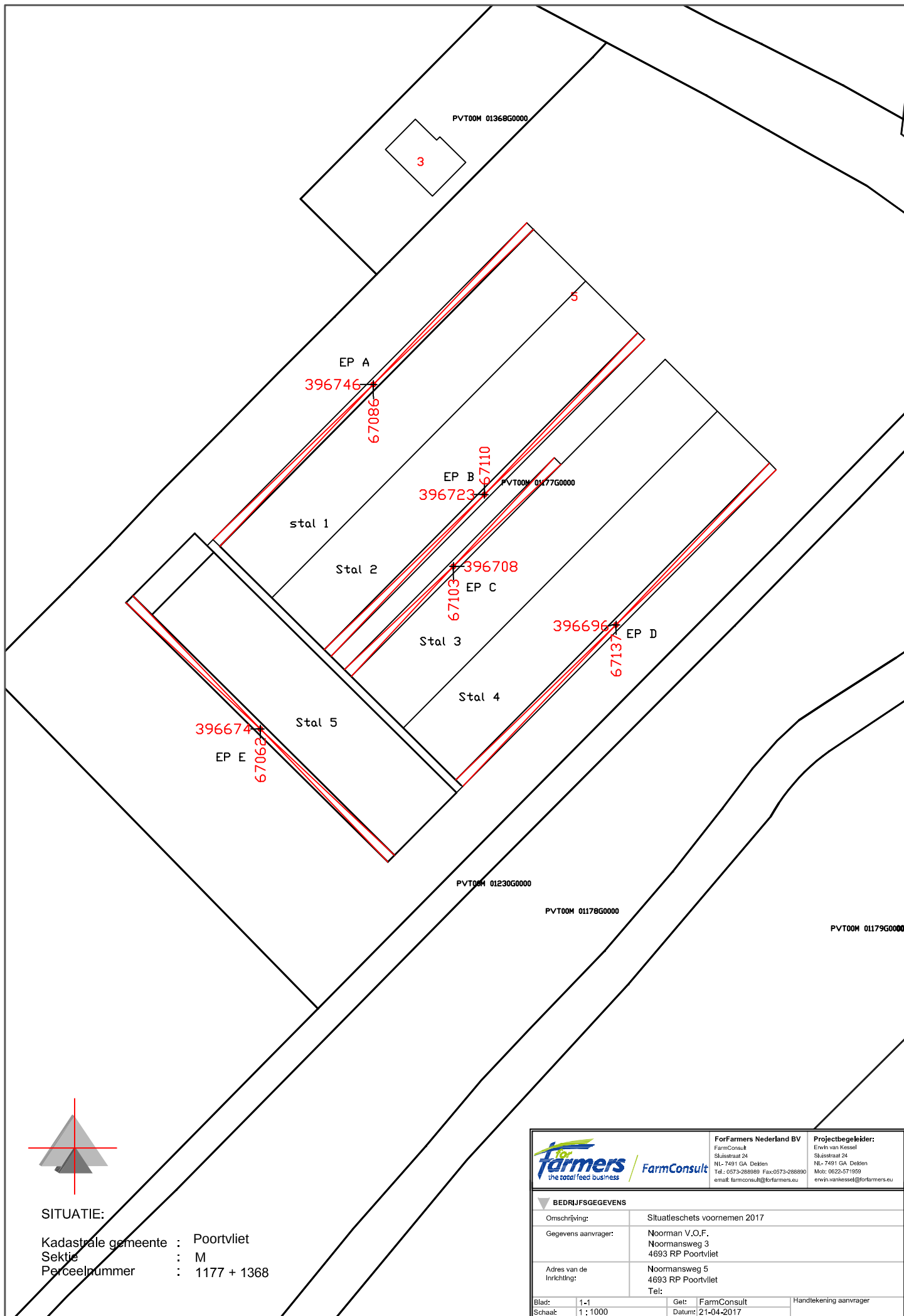
Voor algemene inlichtingen over het indienen van een bezwaarschrift en over de voorzieningsmogelijkheden op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunt u bij Postbus 51 ([www.postbus51.nl](http://www.postbus51.nl)) de brochure "Bezwaar en beroep tegen een beslissing van de overheid" aanvragen.

Hoogachtend,

de minister van Volkshuisvesting,  
Ruimtelijke ordening en Milieubeheer,

dr. Jacqueline Cramer

## **BIJLAGE 5** SITUATIESCHETS



|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ForFarmers Nederland BV</b><br>FarmConsult<br>Sluisstraat 24<br>NL-7491 GA Delden<br>Tel.: 0573-288889 Fax:0573-288890<br>email: farmconsult@forfarmers.eu |                                                       | <b>Projectbegeleider:</b><br>Erwin van Kessel<br>Sluisstraat 24<br>NL-7491 GA Delden<br>Mob: 0622-571959<br>erwin.vankessel@forfarmers.eu |
| <b>BEDRIJFSGEGEVENS</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                           |
| Omschrijving:                                                                                                                                                                                                                                      | Situatieschets voornemen 2017                         |                                                                                                                                           |
| Gegevens aanvrager:                                                                                                                                                                                                                                | Noorman V.O.F.<br>Noormansweg 3<br>4693 RP Poortvliet |                                                                                                                                           |
| Adres van de<br>Inrichting:                                                                                                                                                                                                                        | Noormansweg 5<br>4693 RP Poortvliet<br>Tel:           |                                                                                                                                           |
| Blad:                                                                                                                                                                                                                                              | 1-1                                                   | Get: FarmConsult                                                                                                                          |
| Schaal:                                                                                                                                                                                                                                            | 1 : 1000                                              | Datum: 21-04-2017                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | Handtekening aanvrager                                                                                                                    |

## **BIJLAGE 6 GEURBEREKENING**

### **(V-STACKS VERGUNNINGEN)**

Naam van de berekening: Vergund 2010

Gemaakt op: 9-05-2017 13:41:15

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Noorman VOF Noormansweg 3-5 Poortvliet vergund

Berekende ruwheid: 0,14 m

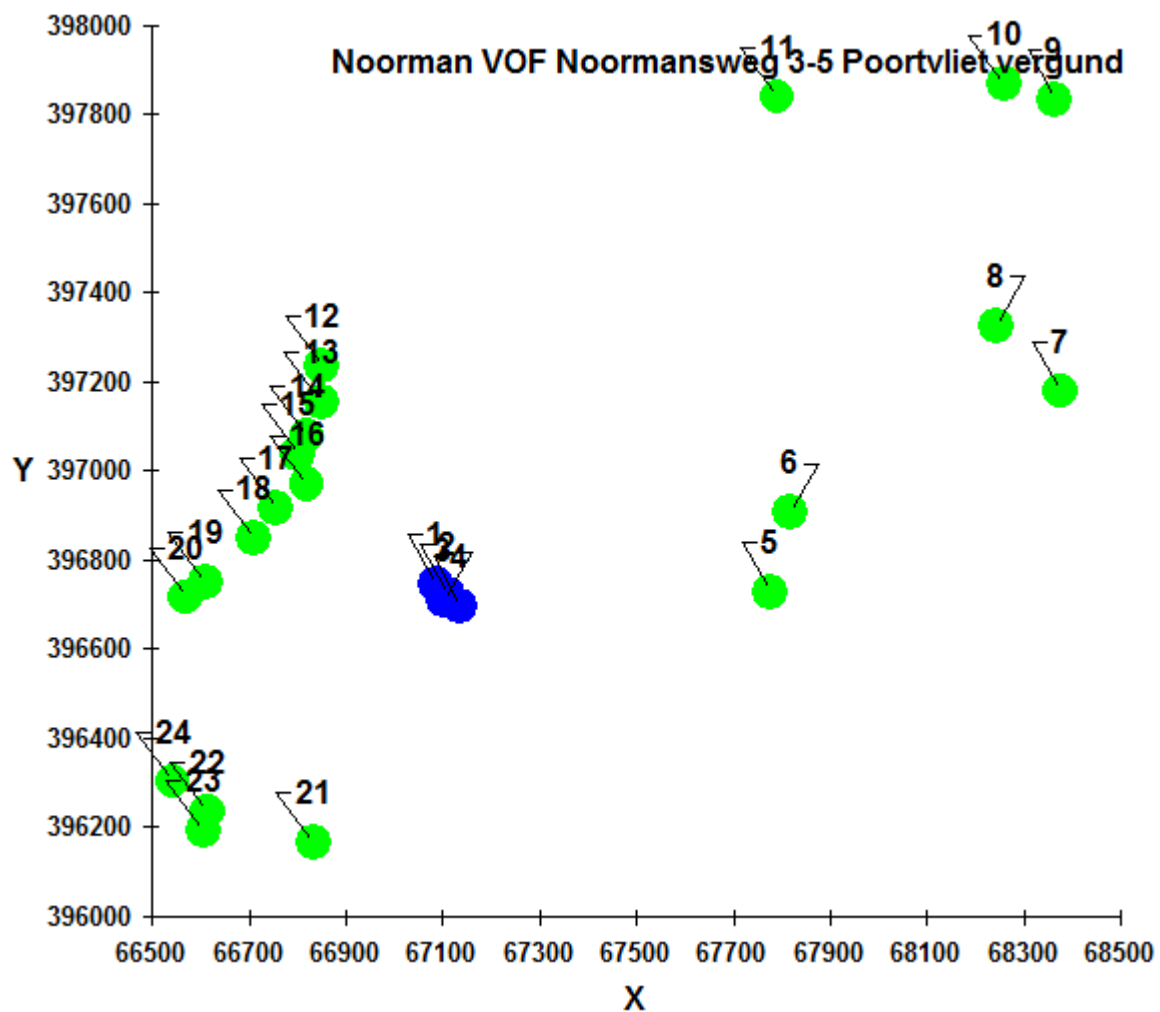
Meteo station: Schiphol

#### Brongegevens:

| Volgnr. | BronID        | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|---------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| 1       | EP A (stal 1) | 67 086   | 396 746  | 1,5       | 1,5             | 0,50     | 0,40            | 13 662     |
| 2       | EP B (stal 2) | 67 110   | 396 723  | 1,5       | 1,5             | 0,50     | 0,40            | 13 662     |
| 3       | EP C (stal 3) | 67 103   | 396 708  | 1,5       | 1,5             | 0,50     | 0,40            | 8 694      |
| 4       | EP D (stal 4) | 67 137   | 396 696  | 1,5       | 1,5             | 0,50     | 0,40            | 13 662     |

#### Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID                | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|----------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 5          | Engelaarsdijk 3      | 67 777      | 396 729     | 8,0      | 1,7           |
| 6          | Engelaarsdijk 4      | 67 818      | 396 906     | 8,0      | 1,4           |
| 7          | Engelaarsdijk 2a     | 68 376      | 397 179     | 8,0      | 0,5           |
| 8          | Bram Groenewegenweg1 | 68 243      | 397 326     | 8,0      | 0,6           |
| 9          | Bram Groenewegenweg2 | 68 365      | 397 835     | 8,0      | 0,5           |
| 10         | Bram Groenewegenweg4 | 68 260      | 397 868     | 8,0      | 0,6           |
| 11         | Langeweg 1           | 67 791      | 397 840     | 8,0      | 1,0           |
| 12         | Randweg 13           | 66 851      | 397 235     | 8,0      | 3,2           |
| 13         | Randweg 9            | 66 849      | 397 156     | 8,0      | 3,8           |
| 14         | Randweg 7            | 66 819      | 397 078     | 8,0      | 4,1           |
| 15         | Randweg 5            | 66 802      | 397 038     | 8,0      | 4,1           |
| 16         | Randweg 2a           | 66 819      | 396 969     | 8,0      | 5,6           |
| 17         | Randweg 2            | 66 756      | 396 917     | 8,0      | 5,7           |
| 18         | Randweg 1a           | 66 711      | 396 847     | 8,0      | 5,1           |
| 19         | Randweg 3            | 66 609      | 396 751     | 8,0      | 4,6           |
| 20         | Randweg 1            | 66 570      | 396 716     | 8,0      | 4,1           |
| 21         | Provincialeweg 7     | 66 832      | 396 165     | 8,0      | 2,0           |
| 22         | Langeweg onbekend    | 66 613      | 396 235     | 2,0      | 1,2           |
| 23         | Langeweg 62          | 66 605      | 396 191     | 2,0      | 1,2           |
| 24         | Watertorenstraat 6   | 66 542      | 396 302     | 2,0      | 1,5           |



Naam van de berekening: Voornemen

Gemaakt op: 1-05-2017 20:58:43

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Noorman VOF, Noormansweg 3-5 Poortvliet

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Schiphol

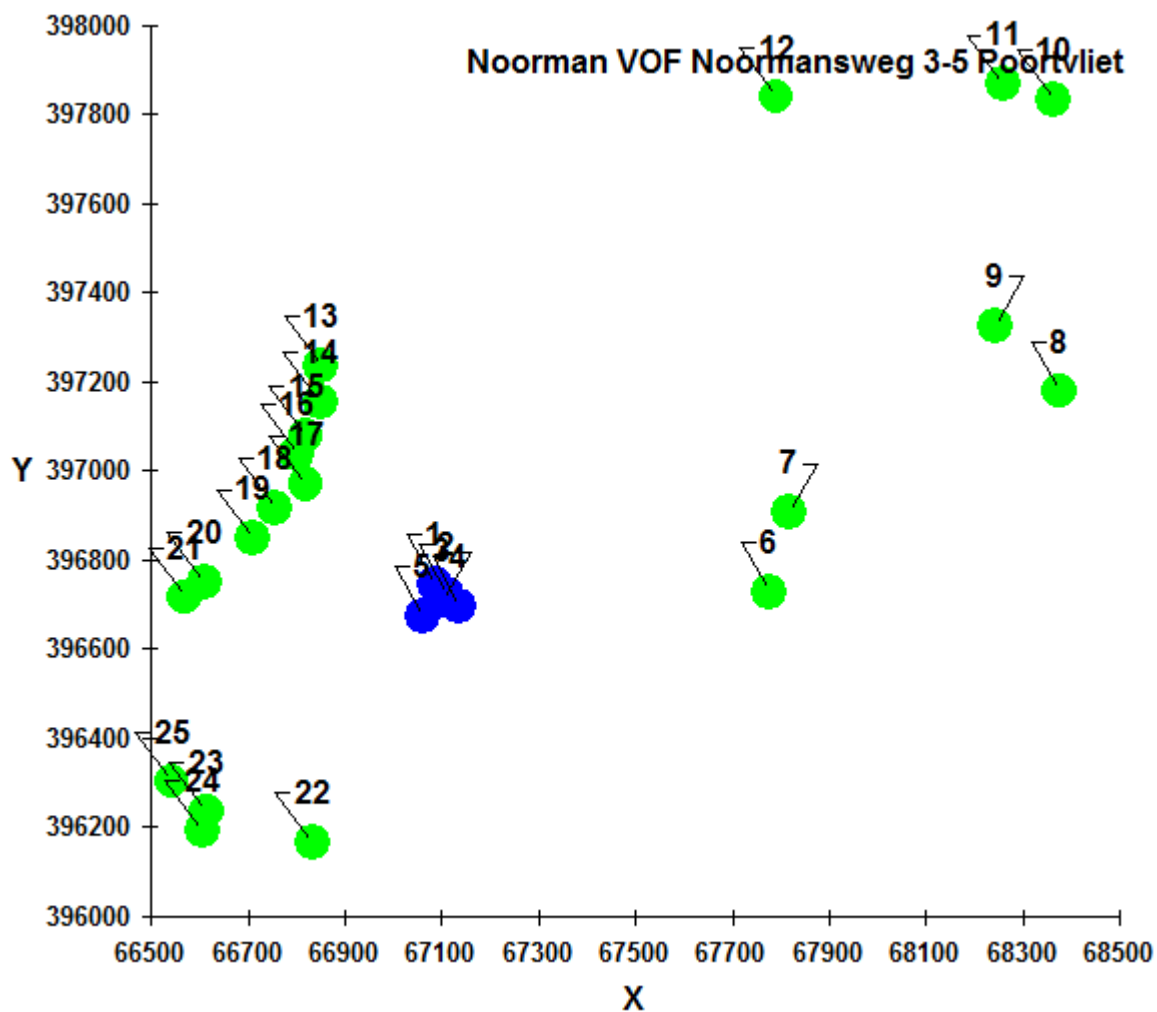
#### Brongegevens:

| Volgnr. | BronID        | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|---------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1       | EP A (stal 1) | 67 086   | 396 746  | 1,5       | 1,5             | 0,50     | 0,40             | 10 930     |
| 2       | EP B (stal 2) | 67 110   | 396 723  | 1,5       | 1,5             | 0,50     | 0,40             | 10 930     |
| 3       | EP C (stal 3) | 67 103   | 396 708  | 1,5       | 1,5             | 0,50     | 0,40             | 6 955      |
| 4       | EP D (stal 4) | 67 137   | 396 696  | 1,5       | 1,5             | 0,50     | 0,40             | 10 930     |
| 5       | EP E (stal 5) | 67 062   | 396 674  | 1,5       | 1,5             | 0,50     | 0,40             | 9 936      |

#### Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID                | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting<br>voornemen |
|------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------------------------|
| 6          | Engelaarsdijk 3      | 67 777      | 396 729     | 8,0      | 1,7                        |
| 7          | Engelaarsdijk 4      | 67 818      | 396 906     | 8,0      | 1,3                        |
| 8          | Engelaarsdijk 2a     | 68 376      | 397 179     | 8,0      | 0,5                        |
| 9          | Bram Groenewegenweg1 | 68 243      | 397 326     | 8,0      | 0,6                        |
| 10         | Bram Groenewegenweg2 | 68 365      | 397 835     | 8,0      | 0,5                        |
| 11         | Bram Groenewegenweg4 | 68 260      | 397 868     | 8,0      | 0,6                        |
| 12         | Langeweg 1           | 67 791      | 397 840     | 8,0      | 1,0                        |
| 13         | Randweg 13           | 66 851      | 397 235     | 8,0      | 3,1                        |
| 14         | Randweg 9            | 66 849      | 397 156     | 8,0      | 3,9                        |
| 15         | Randweg 7            | 66 819      | 397 078     | 8,0      | 4,1                        |
| 16         | Randweg 5            | 66 802      | 397 038     | 8,0      | 4,2                        |
| 17         | Randweg 2a           | 66 819      | 396 969     | 8,0      | 5,4                        |
| 18         | Randweg 2            | 66 756      | 396 917     | 8,0      | 5,4                        |
| 19         | Randweg 1a           | 66 711      | 396 847     | 8,0      | 5,1                        |
| 20         | Randweg 3            | 66 609      | 396 751     | 8,0      | 4,6                        |
| 21         | Randweg 1            | 66 570      | 396 716     | 8,0      | 4,2                        |
| 22         | Provincialeweg 7     | 66 832      | 396 165     | 8,0      | 2,1                        |
| 23         | Langeweg onbekend    | 66 613      | 396 235     | 2,0      | 1,3                        |
| 24         | Langeweg 62          | 66 605      | 396 191     | 2,0      | 1,2                        |
| 25         | Watertorenstraat 6   | 66 542      | 396 302     | 2,0      | 1,6                        |





## **BIJLAGE 7 FIJN STOF PM10 BEREKENING (ISL3A)**

---

## Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2017-05-09 Voornemen

Berekend op: 2017/05/09 16:58:11

Project: Noorman VOF, Noormansweg 3 Poortvliet

RD X coördinaat: 66 732

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 396 360

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.17

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Tholen\Duijnhoven Noormansweg 3 Poortvliet\Aanvraag 2017\Fijn stof

| <b>Te beschermen object</b> | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie   | Overschrijding |
|-----------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam:                       | [m]         | [m]         | [microgram/m3] | [dagen]        |
| Engelaarsdijk 3             | 67 777      | 396 906     | 19.32          | 7.0            |
| Engelaarsdijk 4             | 67 818      | 396 906     | 19.32          | 7.0            |
| Engelaarsdijk 2a            | 68 376      | 397 179     | 19.45          | 7.3            |
| Bram Groenewegenweg1        | 68 243      | 397 326     | 19.45          | 7.3            |
| Bram Groenewegenweg2        | 68 365      | 397 835     | 19.44          | 7.3            |
| Bram Groenewegenweg4        | 68 260      | 397 868     | 19.44          | 7.3            |
| Langeweg 1                  | 67 791      | 397 840     | 19.08          | 7.0            |
| Randweg 13                  | 66 851      | 397 235     | 18.89          | 6.7            |
| Randweg 9                   | 66 849      | 397 156     | 18.91          | 6.8            |
| Randweg 5                   | 66 802      | 397 038     | 18.94          | 6.9            |
| Randweg 2a                  | 66 819      | 396 969     | 19.24          | 7.3            |
| Randweg 2                   | 66 756      | 396 917     | 19.22          | 7.3            |
| Randweg 1a                  | 66 711      | 396 847     | 19.20          | 7.3            |
| Randweg 3                   | 66 609      | 396 751     | 19.16          | 7.2            |
| Randweg 1                   | 66 570      | 396 716     | 19.15          | 7.2            |
| Provincialeweg 7            | 66 832      | 396 165     | 19.12          | 7.0            |
| Langeweg onbekend           | 66 613      | 396 235     | 19.11          | 7.1            |
| Langeweg 62                 | 66 605      | 396 191     | 19.11          | 7.1            |
| Watertorenstraat 6          | 66 542      | 396 302     | 19.12          | 7.1            |

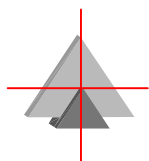
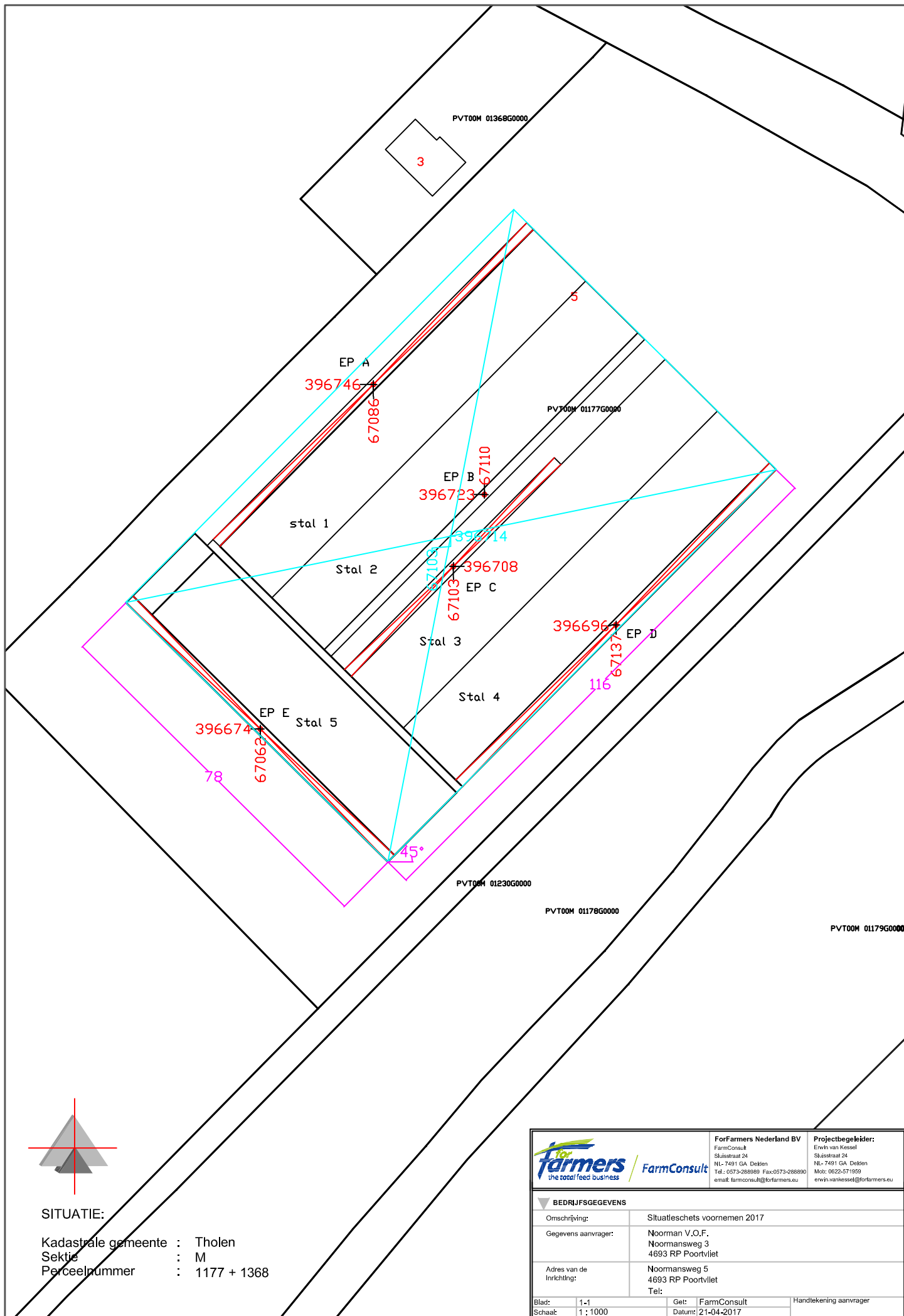
| <b>Brongegevens</b>         |                      |                                  |         |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|---------|
| Naam : EP A (stal 1)        |                      | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.: 67 086         | RD Y Coord.: 396 746 | Emissie:                         | 0.00576 |
| hoogte van emissiepunt:     | 1.50                 | hoogte van gebouw:               | 3.8     |
| verticale uitreesnelheid:   | 0.40                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 67 103  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 396 714 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | lengte van gebouw:               | 116.00  |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 78.00   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 45.00   |
| Naam : EP B (stal 2)        |                      | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.: 67 110         | RD Y Coord.: 396 723 | Emissie:                         | 0.00576 |
| hoogte van emissiepunt:     | 1.50                 | hoogte van gebouw:               | 3.8     |
| verticale uitreesnelheid:   | 0.40                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 67 103  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 396 714 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | lengte van gebouw:               | 116.00  |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 78.00   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 45.00   |
| Naam : EP C (stal 3)        |                      | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.: 67 103         | RD Y Coord.: 396 708 | Emissie:                         | 0.00367 |

|                             |        |              |          |                                  |         |
|-----------------------------|--------|--------------|----------|----------------------------------|---------|
| hoogte van emissiepunt:     | 1.50   |              |          | hoogte van gebouw:               | 3.8     |
| verticale uitreesnelheid:   | 0.40   |              |          | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 67 103  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50   |              |          | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 396 714 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00 |              |          | lengte van gebouw:               | 116.00  |
|                             |        |              |          | breedte van gebouw:              | 78.00   |
|                             |        |              |          | orientatie van gebouw:           | 45.00   |
| Naam : EP D (stal 4)        |        |              | Type: AB |                                  |         |
| RD X Coord.:                | 67 137 | RD Y Coord.: | 396 696  | Emissie:                         | 0.00576 |
| hoogte van emissiepunt:     | 1.50   |              |          | hoogte van gebouw:               | 3.8     |
| verticale uitreesnelheid:   | 0.40   |              |          | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 67 103  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50   |              |          | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 396 714 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00 |              |          | lengte van gebouw:               | 116.00  |
|                             |        |              |          | breedte van gebouw:              | 78.00   |
|                             |        |              |          | orientatie van gebouw:           | 45.00   |
| Naam : EP E (stal 5)        |        |              | Type: AB |                                  |         |
| RD X Coord.:                | 67 062 | RD Y Coord.: | 396 674  | Emissie:                         | 0.00524 |
| hoogte van emissiepunt:     | 1.50   |              |          | hoogte van gebouw:               | 3.8     |
| verticale uitreesnelheid:   | 0.40   |              |          | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 67 103  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50   |              |          | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 396 714 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00 |              |          | lengte van gebouw:               | 116.00  |
|                             |        |              |          | breedte van gebouw:              | 78.00   |
|                             |        |              |          | orientatie van gebouw:           | 45.00   |

Tabel fijnstof aanvraag

| emissie<br>nr stal      punt |   | RAV code  | diersoort    | # dieren | fijnstof<br>(gr / dier / jaar) | emissie<br>(gr / jaar) | emissie<br>(gr/sec) |
|------------------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| 1                            | A | RAV090106 | Vleesvarkens | 1188     | 153                            | 181764                 | 0,00576             |
| 2                            | B | RAV090106 | Vleesvarkens | 1188     | 153                            | 181764                 | 0,00576             |
| 3                            | C | RAV090106 | Vleesvarkens | 756      | 153                            | 115668                 | 0,00367             |
| 4                            | D | RAV090106 | Vleesvarkens | 1188     | 153                            | 181764                 | 0,00576             |
| 5                            | E | RAV090106 | Vleesvarkens | 1080     | 153                            | 165240                 | 0,00524             |
|                              |   |           |              |          |                                |                        |                     |
|                              |   |           |              |          |                                |                        |                     |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Totaal emissie per EP (g/s) |         |
| emissie punt                | Totaal  |
| A                           | 0,00576 |
| B                           | 0,00576 |
| C                           | 0,00367 |
| D                           | 0,00576 |
| E                           | 0,00524 |
| Eindtotaal                  | 0,02620 |



SITUATIE:

Kadastrale gemeente : Tholen  
Sektie : M  
Perceelnummer : 1177 + 1368

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ForFarmers Nederland BV</b><br>FarmConsult<br>Sluisstraat 24<br>NL-7491 GA Delden<br>Tel.: 0573-288889 Fax:0573-288890<br>email: farmconsult@forfarmers.eu |                                                       | <b>Projectbegeleider:</b><br>Erwin van Kessel<br>Sluisstraat 24<br>NL-7491 GA Delden<br>Mob: 0622-571959<br>erwin.vankessel@forfarmers.eu |
| <b>BEDRIJFSGEGEVENS</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                           |
| Omschrijving:                                                                                                                                                                                                                                      | Situatieschets voornemen 2017                         |                                                                                                                                           |
| Gegevens aanvrager:                                                                                                                                                                                                                                | Noorman V.O.F.<br>Noormansweg 3<br>4693 RP Poortvliet |                                                                                                                                           |
| Adres van de<br>Inrichting:                                                                                                                                                                                                                        | Noormansweg 5<br>4693 RP Poortvliet<br>Tel:           |                                                                                                                                           |
| Blad:                                                                                                                                                                                                                                              | 1-1                                                   | Get: FarmConsult                                                                                                                          |
| Schaal:                                                                                                                                                                                                                                            | 1 : 1000                                              | Datum: 21-04-2017                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | Handtekening aanvrager                                                                                                                    |

Noorman VOF, Noormansweg 3 Poortvliet\_20170509\_165726

| Kolomno: | referentie |        | jaar: | 2017 Voornemen |         |         |                 |        |
|----------|------------|--------|-------|----------------|---------|---------|-----------------|--------|
| 1        | 2          | 3      | 4     | 5              | 6       | 7       | 8               | 9      |
| X        | Y          | Totaal | bron  | GCN            | N50-tot | N50-GCN | zeezout (ug/m3) | -dagen |
| 67777.0  | 396906.0   | 19.32  | 0.08  | 19.25          | 7.02    | 7.02    | 3               | 3      |
| 67818.0  | 396906.0   | 19.32  | 0.07  | 19.25          | 7.02    | 7.02    | 3               | 3      |
| 68376.0  | 397179.0   | 19.45  | 0.03  | 19.42          | 7.25    | 7.15    | 3               | 3      |
| 68243.0  | 397326.0   | 19.45  | 0.03  | 19.42          | 7.25    | 7.15    | 3               | 3      |
| 68365.0  | 397835.0   | 19.44  | 0.02  | 19.42          | 7.25    | 7.15    | 3               | 3      |
| 68260.0  | 397868.0   | 19.44  | 0.02  | 19.42          | 7.25    | 7.15    | 3               | 3      |
| 67791.0  | 397840.0   | 19.08  | 0.03  | 19.05          | 6.98    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66851.0  | 397235.0   | 18.89  | 0.10  | 18.79          | 6.71    | 6.71    | 3               | 3      |
| 66849.0  | 397156.0   | 18.91  | 0.12  | 18.79          | 6.81    | 6.71    | 3               | 3      |
| 66802.0  | 397038.0   | 18.94  | 0.15  | 18.79          | 6.91    | 6.71    | 3               | 3      |
| 66819.0  | 396969.0   | 19.24  | 0.19  | 19.05          | 7.28    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66756.0  | 396917.0   | 19.22  | 0.16  | 19.05          | 7.28    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66711.0  | 396847.0   | 19.20  | 0.15  | 19.05          | 7.28    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66609.0  | 396751.0   | 19.16  | 0.11  | 19.05          | 7.18    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66570.0  | 396716.0   | 19.15  | 0.10  | 19.05          | 7.18    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66832.0  | 396165.0   | 19.12  | 0.07  | 19.05          | 6.98    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66613.0  | 396235.0   | 19.11  | 0.06  | 19.05          | 7.08    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66605.0  | 396191.0   | 19.11  | 0.06  | 19.05          | 7.08    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66542.0  | 396302.0   | 19.12  | 0.07  | 19.05          | 7.08    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66732.0  | 396360.0   | 19.16  | 0.10  | 19.05          | 7.08    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66732.0  | 396610.0   | 19.24  | 0.19  | 19.05          | 7.38    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66732.0  | 396860.0   | 19.21  | 0.16  | 19.05          | 7.18    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66732.0  | 397110.0   | 18.90  | 0.11  | 18.79          | 6.71    | 6.71    | 3               | 3      |
| 66732.0  | 397360.0   | 18.86  | 0.07  | 18.79          | 6.71    | 6.71    | 3               | 3      |
| 66982.0  | 396360.0   | 19.22  | 0.17  | 19.05          | 6.98    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66982.0  | 396610.0   | 19.90  | 0.85  | 19.05          | 8.18    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66982.0  | 396860.0   | 19.70  | 0.65  | 19.05          | 8.08    | 6.88    | 3               | 3      |
| 66982.0  | 397110.0   | 18.98  | 0.19  | 18.79          | 6.81    | 6.71    | 3               | 3      |
| 66982.0  | 397360.0   | 18.88  | 0.09  | 18.79          | 6.71    | 6.71    | 3               | 3      |
| 67232.0  | 396360.0   | 19.41  | 0.17  | 19.25          | 7.12    | 7.02    | 3               | 3      |
| 67232.0  | 396610.0   | 20.01  | 0.76  | 19.25          | 7.42    | 7.02    | 3               | 3      |
| 67232.0  | 396860.0   | 20.01  | 0.76  | 19.25          | 7.42    | 7.02    | 3               | 3      |
| 67232.0  | 397110.0   | 19.26  | 0.21  | 19.05          | 7.08    | 6.88    | 3               | 3      |
| 67232.0  | 397360.0   | 19.14  | 0.10  | 19.05          | 7.08    | 6.88    | 3               | 3      |
| 67482.0  | 396360.0   | 19.35  | 0.10  | 19.25          | 7.02    | 7.02    | 3               | 3      |
| 67482.0  | 396610.0   | 19.43  | 0.18  | 19.25          | 7.22    | 7.02    | 3               | 3      |
| 67482.0  | 396860.0   | 19.44  | 0.19  | 19.25          | 7.12    | 7.02    | 3               | 3      |
| 67482.0  | 397110.0   | 19.17  | 0.12  | 19.05          | 7.08    | 6.88    | 3               | 3      |
| 67482.0  | 397360.0   | 19.13  | 0.08  | 19.05          | 7.08    | 6.88    | 3               | 3      |
| 67732.0  | 396360.0   | 19.31  | 0.06  | 19.25          | 7.02    | 7.02    | 3               | 3      |
| 67732.0  | 396610.0   | 19.33  | 0.08  | 19.25          | 7.02    | 7.02    | 3               | 3      |
| 67732.0  | 396860.0   | 19.33  | 0.09  | 19.25          | 7.02    | 7.02    | 3               | 3      |
| 67732.0  | 397110.0   | 19.12  | 0.07  | 19.05          | 7.08    | 6.88    | 3               | 3      |

|                                                       |          |       |      |       |      |      |   |   |
|-------------------------------------------------------|----------|-------|------|-------|------|------|---|---|
| Noorman VOF, Noormansweg 3 Poortvliet_20170509_165726 |          |       |      |       |      |      |   |   |
| 67732.0                                               | 397360.0 | 19.10 | 0.05 | 19.05 | 7.08 | 6.88 | 3 | 3 |

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



ISL3A VERSIE 2016.1  
Release 6 juli 2016  
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult  
\*\* I S L 3 A \*\*

-PM10-2017

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 16:53:05  
datum/tijd journaal bestand: 09-05-2017 16:57:11  
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo  
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 67500 397500  
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:  
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 67500 397500  
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.  
opgegeven referentiejaar: 2017

Er is gerekend met optie (blk\_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode  
Start datum/tijd→: 1- 1-1995 1:00 h  
Eind datum/tijd→: 31-12-2004 24:00 h  
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2017

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie  
met coördinaten: 67500 397500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)  
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

|                |         |      |     |         |                                |
|----------------|---------|------|-----|---------|--------------------------------|
| 1 (-15- 15):   | 4262.0  | 4.9  | 3.7 | 266.40  | 18.7                           |
| 2 ( 15- 45):   | 4866.0  | 5.6  | 3.9 | 228.55  | 20.6                           |
| 3 ( 45- 75):   | 7135.0  | 8.1  | 4.4 | 183.65  | 23.8                           |
| 4 ( 75-105):   | 5083.0  | 5.8  | 3.8 | 242.00  | 27.6                           |
| 5 (105-135):   | 5349.0  | 6.1  | 3.7 | 397.25  | 25.1                           |
| 6 (135-165):   | 6187.0  | 7.1  | 3.7 | 569.00  | 22.5                           |
| 7 (165-195):   | 9269.0  | 10.6 | 4.6 | 901.74  | 18.8                           |
| 8 (195-225):   | 12378.0 | 14.1 | 5.3 | 1249.44 | 17.8                           |
| 9 (225-255):   | 11873.0 | 13.6 | 6.1 | 1371.15 | 16.8                           |
| 10 (255-285):  | 9217.0  | 10.5 | 5.1 | 1266.00 | 15.7                           |
| 11 (285-315):  | 6659.0  | 7.6  | 4.6 | 915.79  | 15.1                           |
| 12 (315-345):  | 5322.0  | 6.1  | 4.1 | 502.40  | 15.6                           |
| gemiddeld/som: | 87600.0 |      | 4.7 | 8093.37 | 19.2 (zonder zeezoutcorrectie) |

lengtegraad: →: 5.0  
breedtegraad: →: 52.0  
Bodemvochtigheid-index→: 1.00  
Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient)→: 0.20

Geen percentielen berekend  
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
Aantal receptorpunten → 44  
Terreinruwheid receptor gebied [m]→: 0.1700  
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]→: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]→: 19.25581  
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid→: 20.00768  
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks→: 320.65567  
 Coördinaten (x,y)→: 68376, 397179  
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)→: 2000 1 24 15

Aantal bronnen →: 5

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron →: 1  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]→: 67086  
 Y-positie van de bron [m]→: 396746  
 lange zijde gebouw [m]→: 116.0  
 korte zijde gebouw [m]→: 78.0  
 hoogte van het gebouw [m]→: 3.8  
 Orientatie gebouw [graden] →: 45.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]→: 67103  
 y\_coördinaat van gebouw [m]→: 396714  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5  
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50  
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87600  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005759  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005759  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005759

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron →: 2  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]→: 67110  
 Y-positie van de bron [m]→: 396723  
 lange zijde gebouw [m]→: 116.0  
 korte zijde gebouw [m]→: 78.0  
 hoogte van het gebouw [m]→: 3.8  
 Orientatie gebouw [graden] →: 45.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]→: 67103  
 y\_coördinaat van gebouw [m]→: 396714  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5  
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50  
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87600  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005759  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005759  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011518

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron →: 3  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]→: 67103  
 Y-positie van de bron [m]→: 396708

lange zijde gebouw [m]→: 116.0  
 korte zijde gebouw [m]→: 78.0  
 hoogte van het gebouw [m]→: 3.8  
 Oriëntatie gebouw [graden] →: 45.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]→: 67103  
 y\_coördinaat van gebouw [m]→: 396714  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5  
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50  
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87600  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003666  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003666  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000015184

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron →: 4  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]→: 67137  
 Y-positie van de bron [m]→: 396696  
 lange zijde gebouw [m]→: 116.0  
 korte zijde gebouw [m]→: 78.0  
 hoogte van het gebouw [m]→: 3.8  
 Oriëntatie gebouw [graden] →: 45.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]→: 67103  
 y\_coördinaat van gebouw [m]→: 396714  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5  
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50  
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87600  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005759  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005759  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020943

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron →: 5  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]→: 67062  
 Y-positie van de bron [m]→: 396674  
 lange zijde gebouw [m]→: 116.0  
 korte zijde gebouw [m]→: 78.0  
 hoogte van het gebouw [m]→: 3.8  
 Oriëntatie gebouw [graden] →: 45.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]→: 67103  
 y\_coördinaat van gebouw [m]→: 396714  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5  
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50  
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87600  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

Noorman VOF, Noormansweg 3 Poortvliet\_20170509\_165726

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      | 0.000005244 |
| gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s)         | 0.000005244 |
| cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: | 0.000026187 |

## **BIJLAGE 8 AERIUS-BEREKENING EN VEESALDOKAART**

---

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Calculation aanvraag

- Characterization
- Emission
- Deposition nature areas
- Deposition habitat types

Further explanation of this PDF can be found in a corresponding reading guide. This reading guide and other documentation can be accessed via:

[www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Legal entity | Facility Location                 |
|--------------|-----------------------------------|
| Duijnhoven   | Noormansweg 3, 4693 RP Poortvliet |

## Activity

| Description       | AERIUS reference |
|-------------------|------------------|
| Duijnhoven Tholen | RaGEBd76RCAD     |

| Calculation date    | Calculation year |
|---------------------|------------------|
| 25 July 2017, 18:34 | 2017             |

## Total emission

|                 | Situation 1   | Situation 2   | Difference  |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | -             | -             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 6,480.00 kg/y | 6,463.20 kg/y | -16.80 kg/y |

## Deposition

Hectare with  
highest delta  
project  
contribution  
(mol/ha/y)

| Nature area | Province     |
|-------------|--------------|
| Grevelingen | Zuid-Holland |

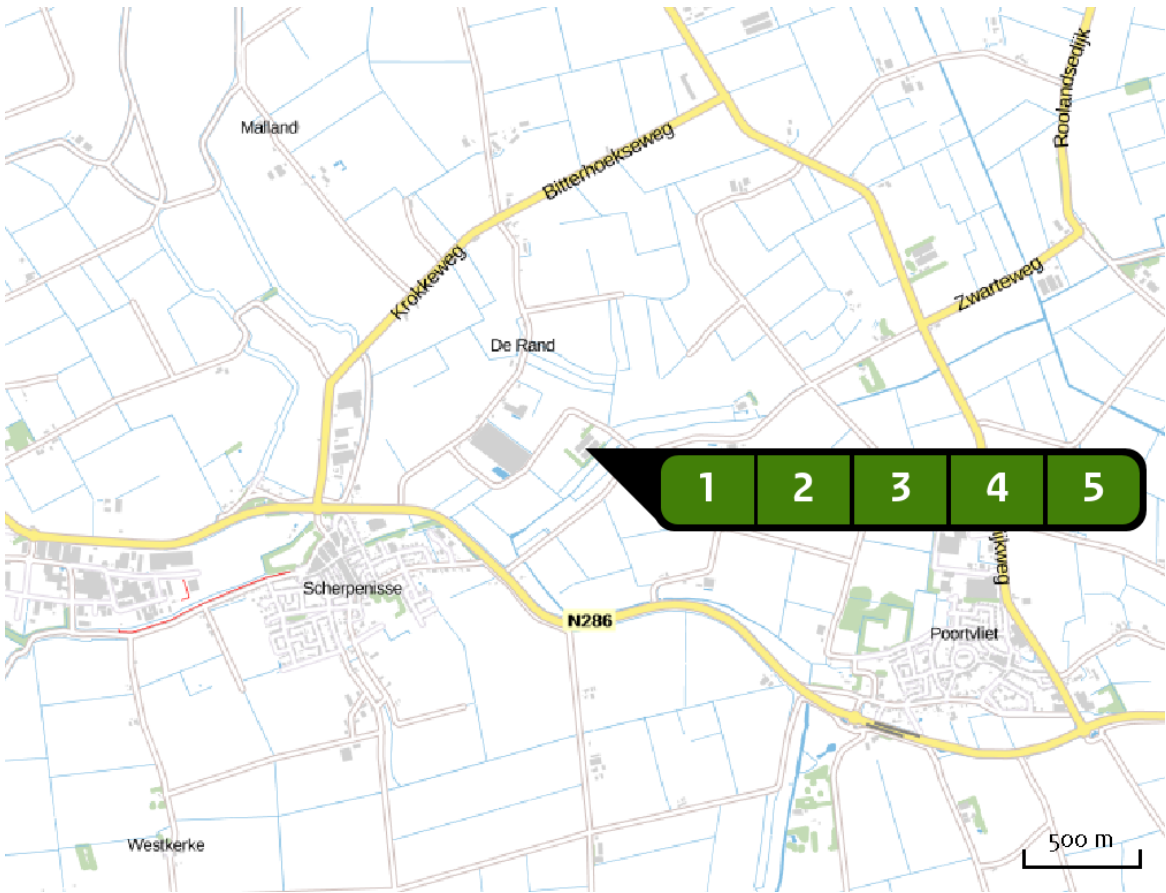
  

| Situation 1 | Situation 2 | Difference |
|-------------|-------------|------------|
| 0.13        | 0.17        | + 0.04     |

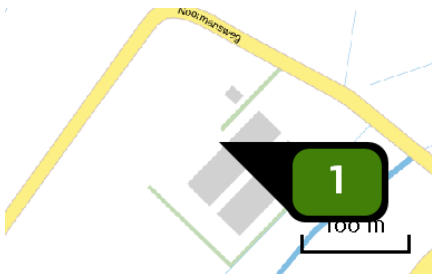
## Clarification

vergunning 2017 vs feitelijk

Location  
aanvraag



Emission  
(by source)  
aanvraag

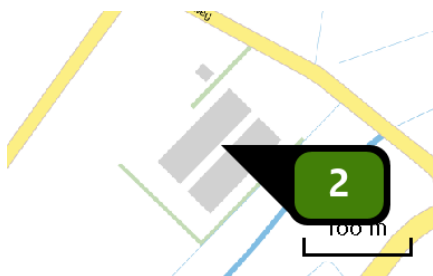


Name  
Location (X,Y)  
Height  
Heat content  
NH3

Stal 1  
67084, 396750  
1.0 m  
0.000 MW  
1,425.60 kg/y

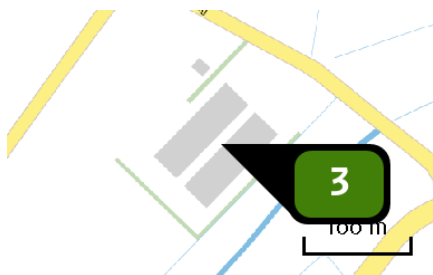
| Anim al                                                                             | RAV code | Description | Amount | Substa nce | Emission factor (kg/animal/y) | Emission      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|------------|-------------------------------|---------------|
|  | CST      | RAV090106   | 1,188  | NH3        | 1.200                         | 1,425.60 kg/y |





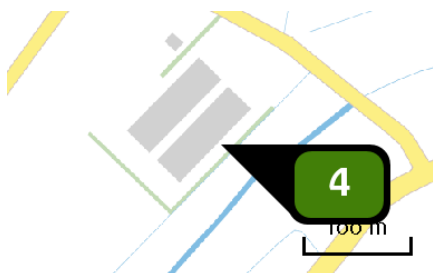
Name **Stal 2**  
Location (X,Y) **67113, 396726**  
Height **1.0 m**  
Heat content **0.000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1,425.60 kg/y**

| Animal                                                                            | RAV code | Description | Amount | Substance       | Emission factor (kg/animal/y) | Emission      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|-----------------|-------------------------------|---------------|
|  | CST      | RAV090106   | 1,188  | NH <sub>3</sub> | 1.200                         | 1,425.60 kg/y |



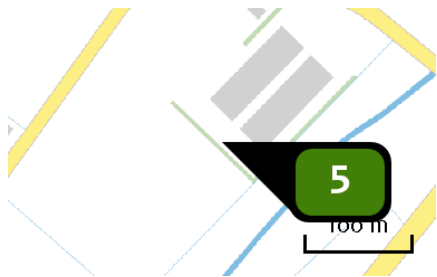
Name **Stal 3**  
Location (X,Y) **67117, 396722**  
Height **1.0 m**  
Heat content **0.000 MW**  
NH<sub>3</sub> **907.20 kg/y**

| Animal                                                                              | RAV code | Description | Amount | Substance       | Emission factor (kg/animal/y) | Emission    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|-----------------|-------------------------------|-------------|
|  | CST      | RAV090106   | 756    | NH <sub>3</sub> | 1.200                         | 907.20 kg/y |



Name **Stal 4**  
Location (X,Y) **67142, 396698**  
Height **1.0 m**  
Heat content **0.000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1,425.60 kg/y**

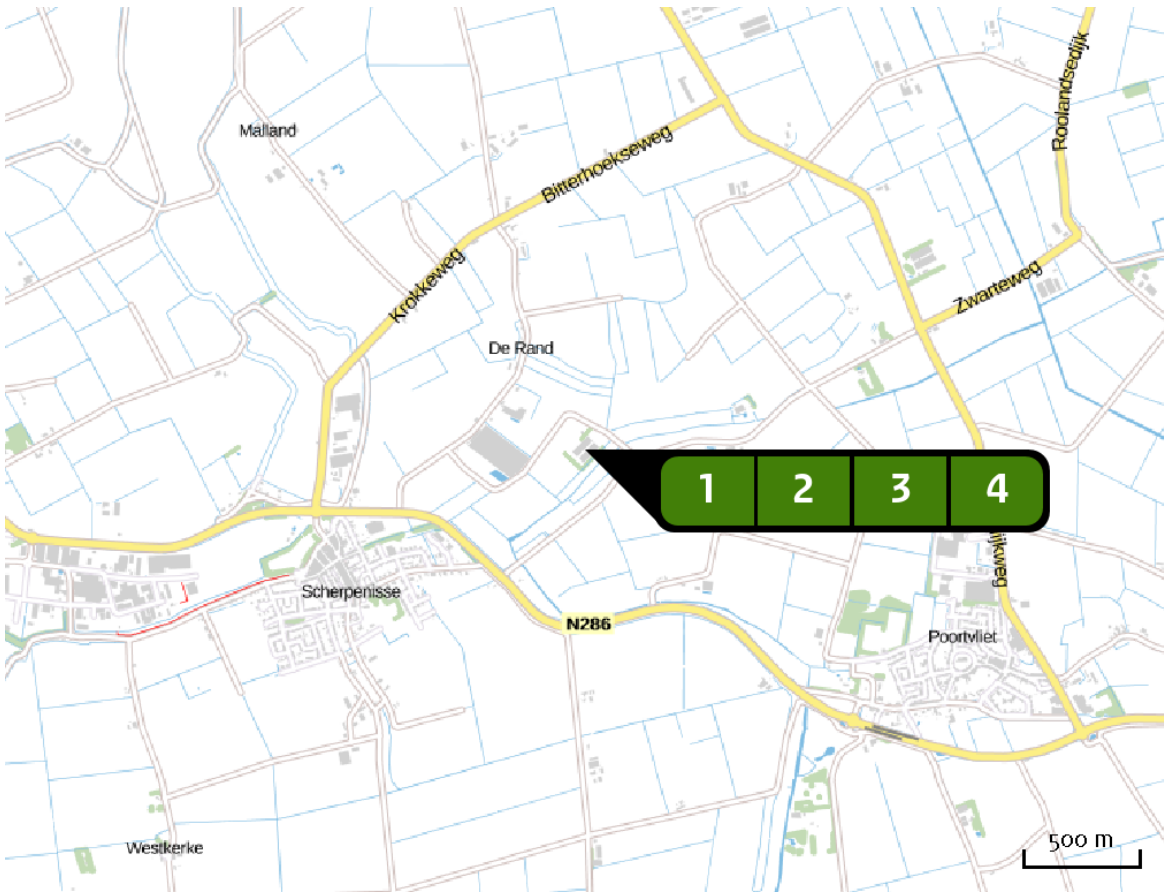
| Animal                                                                              | RAV code | Description | Amount | Substance       | Emission factor (kg/animal/y) | Emission      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|-----------------|-------------------------------|---------------|
|  | CST      | RAV090106   | 1,188  | NH <sub>3</sub> | 1.200                         | 1,425.60 kg/y |



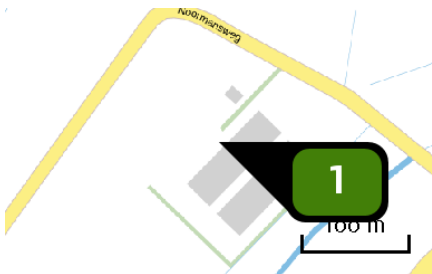
Name **Stal 5**  
Location (X,Y) **67065, 396671**  
Height **1.0 m**  
Heat content **0.000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1,296.00 kg/y**

| Anim<br>al                                                                        | RAV code | Description | Amount | Substa<br>nce   | Emission<br>factor<br>(kg/animal/y) | Emission      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|-----------------|-------------------------------------|---------------|
|  | CST      | RAVo90106   | 1,080  | NH <sub>3</sub> | 1.200                               | 1,296.00 kg/y |

Location  
feitelijk 23-01-2012

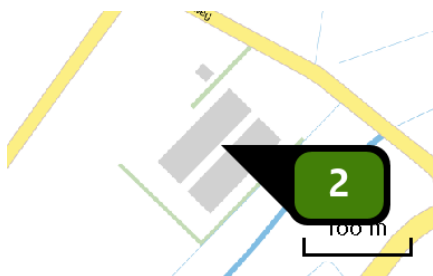


Emission  
(by source)  
feitelijk 23-01-2012



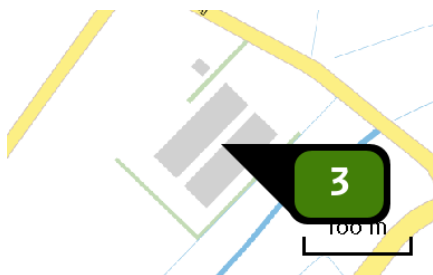
Name **Stal 1**  
Location (X,Y) **67084, 396750**  
Height **1.0 m**  
Heat content **0.000 MW**  
NH3 **1,782.00 kg/y**

| Anim al | RAV code | Description    | Amount | Substa nce | Emission factor (kg/animal/y) | Emission      |
|---------|----------|----------------|--------|------------|-------------------------------|---------------|
|         | CST      | Hartman biobed | 1,485  | NH3        | 1.200                         | 1,782.00 kg/y |



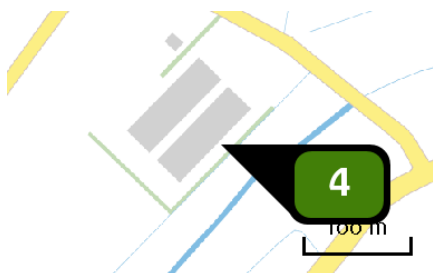
Name **Stal 2**  
Location (X,Y) **67113, 396726**  
Height **1.0 m**  
Heat content **0.000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1,782.00 kg/y**

| Animal                                                                            | RAV code | Description     | Amount | Substance       | Emission factor (kg/animal/y) | Emission      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|-----------------|-------------------------------|---------------|
|  | CST      | Hartmann biobed | 1,485  | NH <sub>3</sub> | 1.200                         | 1,782.00 kg/y |



Name **Stal 3**  
Location (X,Y) **67117, 396722**  
Height **1.0 m**  
Heat content **0.000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1,117.20 kg/y**

| Animal                                                                              | RAV code | Description     | Amount | Substance       | Emission factor (kg/animal/y) | Emission      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|-----------------|-------------------------------|---------------|
|  | CST      | Hartmann biobed | 931    | NH <sub>3</sub> | 1.200                         | 1,117.20 kg/y |



Name **Stal 4**  
Location (X,Y) **67142, 396698**  
Height **1.0 m**  
Heat content **0.000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1,782.00 kg/y**

| Animal                                                                              | RAV code | Description     | Amount | Substance       | Emission factor (kg/animal/y) | Emission      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|-----------------|-------------------------------|---------------|
|  | CST      | Hartmann biobed | 1,485  | NH <sub>3</sub> | 1.200                         | 1,782.00 kg/y |

Deposition



Deposition  
NCA areas

| Area                       | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Situation 2<br>Highest deposition (mol/ha/y) | Exceedance critical load | Development room            |            |
|----------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
|                            | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                              |                          | Highest required (mol/ha/y) | available? |
| Grevelingen                | 0.13                                       | 0.17        | + 0.04     | 0.39                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Voornes Duin               | 0.10                                       | 0.13        | + 0.04     | 0.16                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek | 0.06                                       | 0.09        | + 0.03     | 0.14                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Ulvenhoutse Bos            | 0.06                                       | 0.07        | + 0.01     | 0.08                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Kop van Schouwen           | 0.04                                       | >0.05       | + 0.01     | 0.13                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Brabantse Wal              | 0.12                                       | 0.13        | + 0.01     | 0.21                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Krammer-Volkerak           | 0.33                                       | 0.34        | + 0.01     | 0.81                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Oosterschelde              | 1.16                                       | 1.17        | + 0.00     | 2.76                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Solleveld & Kapittelduinen | 0.07                                       | 0.07        | + 0.00     | 0.08                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Manteling van Walcheren    | 0.05                                       | >0.05       | + 0.00     | 0.08                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Westerschelde & Saeftinghe | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     | 0.17                                         | ●                        | <=0.05                      | ✓          |

○ No exceedance\*

● Exceedance

✓ Development room available\*\*

✗ No development room available

 No relevant deposition is taking place on deposition space relevant hexagons in the area in question. The concept deposition space does not apply

\* This result is not taken into account when assessing under the Nature Conservation Act. When assessing under the Nature Conservation Act the relevant hexagons for which development room is reserved will be looked at.

\*\* When assessing a permit application under the Nature Conservation Act it will be determined whether there is sufficient development room available and that significant deterioration can be excluded.

Deposition per  
habitat

## Grevelingen

| Habitat type                                         | Hectare with highest difference<br>(mol/ha/y) |             |            | Exceedance<br>critical load |  | Development room<br>Highest<br>required<br>(mol/ha/y) | available? |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------|--|-------------------------------------------------------|------------|
|                                                      | Situation 1                                   | Situation 2 | Difference |                             |  |                                                       |            |
| H2170 Kruipwilgstruwelen                             | 0.13                                          | 0.17        | + 0.04     | ●                           |  | <=0.05                                                | ✓          |
| H2160 Duindoornstruwelen                             | 0.13                                          | 0.17        | + 0.04     | ●                           |  | <=0.05                                                | ✓          |
| H1330B Schorren en zilte<br>graslanden (binnendijks) | 0.10                                          | 0.14        | + 0.04     | ●                           |  | <=0.05                                                | ✓          |
| H2190B Vochtige duinvalleien<br>(kalkrijk)           | 0.09                                          | 0.13        | + 0.03     | ●                           |  | <=0.05                                                | ✓          |
| H1310B Zilte<br>pionierbegroeiingen<br>(zeevetmuur)  | 0.09                                          | 0.12        | + 0.03     | ●                           |  | <=0.05                                                | ✓          |
| H1310A Zilte<br>pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0.09                                          | 0.12        | + 0.03     | ●                           |  | <=0.05                                                | ✓          |

## Voornes Duin

| Habitat type                                                             | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
|                                                                          | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available? |
| H218oB Duinbossen (vochtig)                                              | 0.10                                       | 0.13        | + 0.04     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen                        | 0.10                                       | 0.13        | + 0.04     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H218oC Duinbossen (binnenduinrand)                                       | 0.10                                       | 0.13        | + 0.04     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H216o Duindoornstruwelen                                                 | 0.10                                       | 0.13        | + 0.04     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0.13                                       | 0.16        | + 0.03     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H218oAo Duinbossen (droog), overig                                       | 0.13                                       | 0.16        | + 0.03     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                                          | 0.09                                       | 0.13        | + 0.03     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                  | 0.04                                       | 0.06        | + 0.02     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H212o Witte duinen                                                       | 0.04                                       | 0.06        | + 0.02     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H213oC Grijze duinen (heischraal)                                        | 0.04                                       | 0.06        | + 0.02     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen       | 0.12                                       | 0.12        | + 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H217o Kruiwilgstruwelen                                                  | >0.05                                      | >0.05       | - 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |



## Duinen Goeree &amp; Kwade Hoek

| Habitat type                                                             | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
|                                                                          | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available? |
| H2130B Grijs duinen (kalkarm)                                            | 0.06                                       | 0.09        | + 0.03     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen                        | >0.05                                      | 0.08        | + 0.02     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2160 Duindoornstruwelen                                                 | >0.05                                      | 0.08        | + 0.02     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2130A Grijs duinen (kalkrijk)                                           | >0.05                                      | 0.07        | + 0.02     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                  | >0.05                                      | 0.08        | + 0.02     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)                                  | 0.04                                       | 0.06        | + 0.02     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)                        | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)                             | 0.05                                       | >0.05       | + 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2120 Witte duinen                                                       | >0.05                                      | >0.05       | + 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2110 Embryonale duinen                                                  | >0.05                                      | >0.05       | + 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✗          |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2130C Grijs duinen (heischraal)                                         | 0.06                                       | 0.06        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)                              | >0.05                                      | >0.05       | - 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |

## Ulvenhoutse Bos

| Habitat type                                               | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
|                                                            | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available? |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0.06                                       | 0.07        | + 0.01     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0.06                                       | 0.07        | + 0.01     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0.06                                       | 0.07        | + 0.01     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |

## Kop van Schouwen

| Habitat type                                                                                         | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
|                                                                                                      | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available? |
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos                                                           | 0.04                                       | >0.05       | + 0.01     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2180B Duinbossen (vochtig)                                                                          | 0.04                                       | >0.05       | + 0.01     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                                                                   | 0.11                                       | 0.11        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2160 Duindoornstruwelen                                                                             | 0.11                                       | 0.11        | + 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm)                                                                       | 0.12                                       | 0.12        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2130C Grijze duinen (heischraal)                                                                    | 0.09                                       | 0.09        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                                                                      | 0.09                                       | 0.09        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)                                                              | 0.07                                       | 0.07        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                                | >0.05                                      | >0.05       | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water)                                                            | 0.06                                       | 0.06        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2120 Witte duinen                                                                                   | >0.05                                      | >0.05       | - 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                                              | 0.07                                       | 0.07        | - 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2150 Duinheiden met struikhei                                                                       | 0.07                                       | 0.07        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 0.09                                       | 0.09        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |

## Brabantse Wal

| Habitat type                                  | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
|                                               | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available? |
| ZGH3160 Zure vennen                           | 0.12                                       | 0.13        | + 0.01     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)   | 0.18                                       | 0.18        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H4030 Droge heiden                            | 0.17                                       | 0.17        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H3160 Zure vennen                             | 0.16                                       | 0.16        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei           | 0.12                                       | 0.12        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2330 Zandverstuivingen                       | 0.12                                       | 0.12        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0.12                                       | 0.12        | 0.00       | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                   | 0.10                                       | 0.10        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H9190 Oude eikenbossen                        | 0.16                                       | 0.16        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                      | 0.16                                       | 0.16        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                 | 0.12                                       | 0.12        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| ZGH4030 Droge heiden                          | 0.12                                       | 0.12        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei         | 0.12                                       | 0.12        | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |

## Krammer-Volkerak

| Habitat type                                              | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
|                                                           | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available? |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)         | 0.33                                       | 0.34        | + 0.01     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                   | 0.35                                       | 0.36        | + 0.01     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)               | 0.48                                       | 0.49        | + 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2160 Duindoornstruwelen                                  | 0.26                                       | 0.26        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H2170 Kruipwilgstruwelen                                  | 0.37                                       | 0.37        | + 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ⊘          |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0.22                                       | 0.22        | + 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ⊘          |

## Oosterschelde

| Habitat type                                      | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
|                                                   | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available? |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 1.16                                       | 1.17        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H1320 Slijkgrasvelden                             | 1.16                                       | 1.17        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0.19                                       | 0.19        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 1.13                                       | 1.13        | + 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |

## Solleveld &amp; Kapittelduinen

| Habitat type                                                       | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
|                                                                    | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available? |
| H218oC Duinbossen (binnenduinrand)                                 | 0.07                                       | 0.07        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H218oAo Duinbossen (droog), overig                                 | 0.07                                       | 0.07        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos                       | >0.05                                      | >0.05       | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen                  | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H216o Duindoornstruwelen                                           | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H213oA Grijs duinen (kalkrijk)                                     | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 0.06                                       | 0.06        | - 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H215o Duinheiden met struikhei                                     | >0.05                                      | >0.05       | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |

## Manteling van Walcheren

| Habitat type                               | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
|                                            | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available? |
| H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0.05                                       | >0.05       | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H213oB Grijze duinen (kalkarm)             | 0.05                                       | >0.05       | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H216o Duindoornstruwelen                   | 0.05                                       | >0.05       | + 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)    | 0.05                                       | >0.05       | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H218oC Duinbossen (binnenduinrand)         | 0.07                                       | 0.07        | + 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H218oB Duinbossen (vochtig)                | >0.05                                      | >0.05       | - 0.00     | ○                        | <=0.05                      | ✓          |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)            | >0.05                                      | >0.05       | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |
| H219oA Vochtige duinvalleien (open water)  | >0.05                                      | >0.05       | - 0.00     | ●                        | <=0.05                      | ✓          |

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

| Habitat type                                      | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load                                                              | Development room Highest required (mol/ha/y) | Development room available?                                                           |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                                                                       |                                              |                                                                                       |
| H1320 Slijkgrasvelden                             | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     |    | <=0.05                                       |    |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0.07                                       | 0.07        | + 0.00     |    | <=0.05                                       |    |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     |    | <=0.05                                       |    |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0.06                                       | 0.06        | - 0.00     |    | <=0.05                                       |    |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)     | 0.07                                       | 0.07        | - 0.00     |  | <=0.05                                       |  |
| H2160 Duindoornstruwelen                          | 0.11                                       | 0.11        | - 0.00     |  | <=0.05                                       |  |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0.13                                       | 0.13        | - 0.00     |  | <=0.05                                       |  |

 No exceedance\* Exceedance Development room available\*\* No development room available No relevant deposition is taking place on deposition space relevant hexagons in the area in question. The concept deposition space does not apply

\* This result is not taken into account when assessing under the Nature Conservation Act. When assessing under the Nature Conservation Act the relevant hexagons for which development room is reserved will be looked at.

\*\* When assessing a permit application under the Nature Conservation Act it will be determined whether there is sufficient development room available and that significant deterioration can be excluded.



Deposition  
remaining  
areas

| Area                                                             | Hectare with highest difference<br>(mol/ha/y) |             |            | Situation 2<br>Highest<br>deposition<br>(mol/ha/y) | Exceedance<br>critical load | Development room                  |            |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------|
|                                                                  | Situation 1                                   | Situation 2 | Difference |                                                    |                             | Highest<br>required<br>(mol/ha/y) | available? |
| De Kalmthouse Heide                                              | 0.14                                          | 0.18        | + 0.03     | 0.21                                               | ●                           | <=0.05                            | ✓          |
| Kalmthoutse Heide                                                | 0.18                                          | 0.21        | + 0.03     | 0.21                                               | ●                           | <=0.05                            | ✓          |
| Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen                   | 0.04                                          | 0.06        | + 0.03     | 0.09                                               | ○                           | <=0.05                            | ⊘          |
| Schorren en Polders van de Beneden-Schelde                       | 0.16                                          | 0.19        | + 0.03     | 0.32                                               | ○                           | <=0.05                            | ⊘          |
| De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld                  | 0.10                                          | 0.12        | + 0.02     | 0.14                                               | ○                           | <=0.05                            | ⊘          |
| Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro | 0.08                                          | 0.10        | + 0.02     | 0.10                                               | ○                           | <=0.05                            | ⊘          |
| Klein en Groot Schietveld                                        | 0.11                                          | 0.13        | + 0.02     | 0.15                                               | ○                           | <=0.05                            | ⊘          |
| Voordelta                                                        | 0.04                                          | 0.06        | + 0.02     | 0.07                                               | ●                           | <=0.05                            | ✓          |
| Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.  | 0.14                                          | 0.15        | + 0.01     | 0.21                                               | ○                           | <=0.05                            | ⊘          |
| Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel           | 0.08                                          | 0.09        | + 0.01     | 0.12                                               | ○                           | <=0.05                            | ⊘          |
| Yerseke en Kapelse Moer                                          | 0.25                                          | 0.25        | + 0.00     | 0.44                                               | ○                           | <=0.05                            | ⊘          |

| Area                                                             | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Situation 2<br>Highest deposition (mol/ha/y) | Exceedance critical load                                                              | Development room            |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                              |                                                                                       | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                            |
| Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent     | 0.09                                       | 0.09        | + 0.00     | 0.34                                         |    | <=0.05                      |    |
| Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     | 0.07                                         |    | <=0.05                      |    |
| Haringvliet                                                      | 0.07                                       | 0.07        | + 0.00     | 0.21                                         |    | <=0.05                      |    |
| Durme en Middenloop van de Schelde                               | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     | 0.08                                         |   | <=0.05                      |   |
| Kuifeend en Blokkersdijk                                         | 0.07                                       | 0.07        | + 0.00     | 0.12                                         |  | <=0.05                      |  |
| Polders                                                          | 0.06                                       | 0.06        | - 0.00     | 0.06                                         |  | <=0.05                      |  |

 No exceedance\*

 Exceedance

\* This result is not taken into account when assessing under the Nature Conservation Act. When assessing under the Nature Conservation Act the relevant hexagons for which development room is reserved will be looked at.

Deposition per  
habitat

## De Kalmthouse Heide

| Habitat type                                             | Hectare with highest difference<br>(mol/ha/y) |             |            | Exceedance<br>critical load                                                         | Development room                  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Situation 1                                   | Situation 2 | Difference |                                                                                     | Highest<br>required<br>(mol/ha/y) | available?                                                                          |
| H9999:1013c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | 0.14                                          | 0.18        | + 0.03     |  | <=0.05                            |  |

## Kalmthoutse Heide

| Habitat type                                             | Hectare with highest difference<br>(mol/ha/y) |             |            | Exceedance<br>critical load                                                          | Development room                  |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Situation 1                                   | Situation 2 | Difference |                                                                                      | Highest<br>required<br>(mol/ha/y) | available?                                                                           |
| H9999:1004c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | 0.18                                          | 0.21        | + 0.03     |  | <=0.05                            |  |

## Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

| Habitat type                                             | Hectare with highest difference<br>(mol/ha/y) |             |            | Exceedance<br>critical load                                                           | Development room                  |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Situation 1                                   | Situation 2 | Difference |                                                                                       | Highest<br>required<br>(mol/ha/y) | available?                                                                            |
| H9999:1006c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | 0.04                                          | 0.06        | + 0.03     |  | <=0.05                            |  |

## Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

| Habitat type                                             | Hectare with highest difference<br>(mol/ha/y) |             |            | Exceedance<br>critical load                                                           | Development room                  |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Situation 1                                   | Situation 2 | Difference |                                                                                       | Highest<br>required<br>(mol/ha/y) | available?                                                                            |
| H9999:1049c Habitattype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | 0.16                                          | 0.19        | + 0.03     |  | <=0.05                            |  |

## De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

| Habitat type                                            | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load                                                            | Development room            |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                                                                     | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                          |
| H9999:1015c Habitatype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | 0.10                                       | 0.12        | + 0.02     |  | <=0.05                      |  |

## Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

| Habitat type                                            | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load                                                            | Development room            |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                                                                     | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                          |
| H9999:1008c Habitatype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | 0.08                                       | 0.10        | + 0.02     |  | <=0.05                      |  |

## Klein en Groot Schietveld

| Habitat type                                            | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load                                                              | Development room            |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                                                                       | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                            |
| H9999:1005c Habitatype<br>onbekend/onzeker (buitenland) | 0.11                                       | 0.13        | + 0.02     |  | <=0.05                      |  |

## Voordelta

| Habitat type                                      | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load                                                              | Development room            |                                                                                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                                                                       | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                            |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0.04                                       | >0.05       | + 0.02     |  | <=0.05                      |  |
| H2110 Embryonale duinen                           | >0.05                                      | >0.05       | - 0.00     |  | <=0.05                      |  |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | >0.05                                      | >0.05       | - 0.00     |  | <=0.05                      |  |

## Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

| Habitat type                                          | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                          |
| H9999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0.14                                       | 0.15        | + 0.01     | ○                        | ≤0.05                       |  |

## Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

| Habitat type                                          | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                          |
| H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0.08                                       | 0.09        | + 0.01     | ○                        | ≤0.05                       |  |

## Yerseke en Kapelse Moer

| Habitat type                                      | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |                                                                                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                            |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0.25                                       | 0.25        | + 0.00     | ○                        | ≤0.05                       |  |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0.25                                       | 0.25        | + 0.00     | ○                        | ≤0.05                       |  |

## Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

| Habitat type                                          | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load | Development room            |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                          | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                            |
| H9999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0.09                                       | 0.09        | + 0.00     | ○                        | ≤0.05                       |  |

## Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

| Habitat type                                             | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load                                                            | Development room            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                                                                     | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                          |
| H9999:1007c Habitatype<br>onbekend/onzekeer (buitenland) | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     |  | <=0.05                      |  |

## Haringvliet

## Durme en Middenloop van de Schelde

| Habitat type                                             | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load                                                              | Development room            |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                                                                       | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                            |
| H9999:1048c Habitatype<br>onbekend/onzekeer (buitenland) | 0.06                                       | 0.06        | + 0.00     |  | <=0.05                      |  |

## Kuifeend en Blokkersdijk

| Habitat type                                             | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load                                                              | Development room            |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                                                                       | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                            |
| H9999:1046c Habitatype<br>onbekend/onzekeer (buitenland) | 0.07                                       | 0.07        | + 0.00     |  | <=0.05                      |  |

## Polders

| Habitat type                                             | Hectare with highest difference (mol/ha/y) |             |            | Exceedance critical load                                                              | Development room            |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Situation 1                                | Situation 2 | Difference |                                                                                       | Highest required (mol/ha/y) | available?                                                                            |
| H9999:1058c Habitatype<br>onbekend/onzekeer (buitenland) | 0.06                                       | 0.06        | - 0.00     |  | <=0.05                      |  |

☐ No exceedance\*

☒ Exceedance

\* This result is not taken into account when assessing under the Nature Conservation Act. When assessing under the Nature Conservation Act the relevant hexagons for which development room is reserved will be looked at.

## Disclaimer

Although the calculation is made with the utmost care, no responsibility will be taken with respect to the decisions taken based on the results of the calculation. The information provided can be used to substantiate a permit request. AERIUS accepts no responsibility for the content of information provided by third parties. The above data and corresponding results are valid till a new version of AERIUS is available. AERIUS is a registered trademark in Europe. All rights not expressly granted herein are reserved.

## References for calculations

This calculation is based on:

AERIUS            [version 2016\\_20170324\\_a9b5d9a5ef](#)

Database        [version 2016\\_20170301\\_feb336c45f](#)

For more information about the methodology and data see:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>



| Noorman VOF<br><b>Veesaldokaart</b> |                       |                   |       | PE5.4.1.0<br>Teldatum | 15-07-15 16:24:31<br>31-12-12 |                    |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|
| Datum wijziging                     | Dier categorie<br>oud | Dier<br>categorie | Reden | Aantal<br>wijziging   | Dier dagen                    | Aantal<br>aanwezig |
| <b>Vleesvarkens</b>                 |                       |                   |       |                       |                               |                    |
| 31-12-11                            |                       | 411               | B     | 4343                  |                               | 4343               |
| 01-01-12                            |                       | 411               | S     | -42                   | 4343                          | 4301               |
| 02-01-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 4301                          | 4096               |
| 02-01-12                            |                       | 411               | A     | 528                   |                               | 4624               |
| 05-01-12                            |                       | 411               | V     | -407                  | 13872                         | 4217               |
| 09-01-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 16868                         | 4012               |
| 09-01-12                            |                       | 411               | A     | 660                   |                               | 4672               |
| 12-01-12                            |                       | 411               | V     | -210                  | 14016                         | 4462               |
| 16-01-12                            |                       | 411               | A     | 660                   | 17848                         | 5122               |
| 23-01-12                            |                       | 411               | A     | 264                   | 35854                         | 5386               |
| 01-02-12                            |                       | 411               | S     | -47                   | 48474                         | 5339               |
| 02-02-12                            |                       | 411               | V     | -123                  | 5339                          | 5216               |
| 01-03-12                            |                       | 411               | S     | -42                   | 146048                        | 5174               |
| 08-03-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 36218                         | 4969               |
| 15-03-12                            |                       | 411               | V     | -109                  | 34783                         | 4860               |
| 22-03-12                            |                       | 411               | V     | -641                  | 34020                         | 4219               |
| 29-03-12                            |                       | 411               | V     | -590                  | 29533                         | 3629               |
| 01-04-12                            |                       | 411               | S     | -15                   | 10887                         | 3614               |
| 02-04-12                            |                       | 411               | V     | -204                  | 3614                          | 3410               |
| 02-04-12                            |                       | 411               | A     | 528                   |                               | 3938               |
| 05-04-12                            |                       | 411               | V     | -410                  | 11814                         | 3528               |
| 05-04-12                            |                       | 411               | A     | 384                   |                               | 3912               |
| 12-04-12                            |                       | 411               | V     | -502                  | 27384                         | 3410               |
| 16-04-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 13640                         | 3205               |
| 16-04-12                            |                       | 411               | A     | 662                   |                               | 3867               |
| 19-04-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 11601                         | 3662               |
| 23-04-12                            |                       | 411               | V     | -206                  | 14648                         | 3456               |
| 23-04-12                            |                       | 411               | A     | 660                   |                               | 4116               |
| 26-04-12                            |                       | 411               | V     | -323                  | 12348                         | 3793               |
| 26-04-12                            |                       | 411               | A     | 660                   |                               | 4453               |
| 01-05-12                            |                       | 411               | S     | -20                   | 22265                         | 4433               |
| 03-05-12                            |                       | 411               | V     | -520                  | 8866                          | 3913               |
| 07-05-12                            |                       | 411               | V     | -206                  | 15652                         | 3707               |
| 07-05-12                            |                       | 411               | A     | 660                   |                               | 4367               |
| 10-05-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 13101                         | 4162               |
| 14-05-12                            |                       | 411               | V     | -421                  | 16648                         | 3741               |
| 14-05-12                            |                       | 411               | A     | 660                   |                               | 4401               |

| Noorman VOF<br><b>Veesaldokaart</b> |                       |                   |       | PE5.4.1.0<br>Teldatum | 15-07-15 16:24:31<br>31-12-12 |                    |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|
| Datum wijziging                     | Dier categorie<br>oud | Dier<br>categorie | Reden | Aantal<br>wijziging   | Dier dagen                    | Aantal<br>aanwezig |
| <b>Vleesvarkens</b>                 |                       |                   |       |                       |                               |                    |
| 21-05-12                            |                       | 411               | V     | -217                  | 30807                         | 4184               |
| 21-05-12                            |                       | 411               | A     | 528                   |                               | 4712               |
| 24-05-12                            |                       | 411               | V     | -39                   | 14136                         | 4673               |
| 24-05-12                            |                       | 411               | A     | 528                   |                               | 5201               |
| 01-06-12                            |                       | 411               | S     | -20                   | 41608                         | 5181               |
| 21-06-12                            |                       | 411               | V     | -101                  | 103620                        | 5080               |
| 01-07-12                            |                       | 411               | S     | -19                   | 50800                         | 5061               |
| 19-07-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 91098                         | 4856               |
| 01-08-12                            |                       | 411               | S     | -24                   | 63128                         | 4832               |
| 02-08-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 4832                          | 4627               |
| 06-08-12                            |                       | 411               | V     | -409                  | 18508                         | 4218               |
| 09-08-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 12654                         | 4013               |
| 13-08-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 16052                         | 3808               |
| 13-08-12                            |                       | 411               | A     | 660                   |                               | 4468               |
| 16-08-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 13404                         | 4263               |
| 20-08-12                            |                       | 411               | V     | -216                  | 17052                         | 4047               |
| 20-08-12                            |                       | 411               | A     | 660                   |                               | 4707               |
| 23-08-12                            |                       | 411               | V     | -417                  | 14121                         | 4290               |
| 27-08-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 17160                         | 4085               |
| 27-08-12                            |                       | 411               | A     | 528                   |                               | 4613               |
| 30-08-12                            |                       | 411               | V     | -407                  | 13839                         | 4206               |
| 01-09-12                            |                       | 411               | S     | -18                   | 8412                          | 4188               |
| 03-09-12                            |                       | 411               | V     | -216                  | 8376                          | 3972               |
| 03-09-12                            |                       | 411               | A     | 660                   |                               | 4632               |
| 06-09-12                            |                       | 411               | V     | -408                  | 13896                         | 4224               |
| 10-09-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 16896                         | 4019               |
| 10-09-12                            |                       | 411               | A     | 660                   |                               | 4679               |
| 13-09-12                            |                       | 411               | V     | -410                  | 14037                         | 4269               |
| 17-09-12                            |                       | 411               | V     | -205                  | 17076                         | 4064               |
| 17-09-12                            |                       | 411               | A     | 675                   |                               | 4739               |
| 20-09-12                            |                       | 411               | V     | -309                  | 14217                         | 4430               |
| 24-09-12                            |                       | 411               | V     | -206                  | 17720                         | 4224               |
| 24-09-12                            |                       | 411               | A     | 528                   |                               | 4752               |
| 27-09-12                            |                       | 411               | V     | -216                  | 14256                         | 4536               |
| 01-10-12                            |                       | 411               | V     | -206                  | 18144                         | 4330               |
| 01-10-12                            |                       | 411               | S     | -26                   |                               | 4304               |
| 01-10-12                            |                       | 411               | A     | 528                   |                               | 4832               |

| Noorman VOF<br><b>Veesaldokaart</b> |                       |                   |       | PE5.4.1.0<br>Teldatum | 15-07-15 16:24:31<br>31-12-12 |                    |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|
| Datum wijziging                     | Dier categorie<br>oud | Dier<br>categorie | Reden | Aantal<br>wijziging   | Dier dagen                    | Aantal<br>aanwezig |
| <b>Vleesvarkens</b>                 |                       |                   |       |                       |                               |                    |
| 04-10-12                            |                       | 411               | V     | -120                  | 14496                         | 4712               |
| 08-10-12                            |                       | 411               | A     | 396                   | 18848                         | 5108               |
| 01-11-12                            |                       | 411               | V     | -83                   | 122592                        | 5025               |
| 01-11-12                            |                       | 411               | S     | -42                   |                               | 4983               |
| 01-12-12                            |                       | 411               | S     | -30                   | 149490                        | 4953               |
| 13-12-12                            |                       | 411               | V     | -336                  | 59436                         | 4617               |
| 17-12-12                            |                       | 411               | V     | -263                  | 18468                         | 4354               |
| 20-12-12                            |                       | 411               | V     | -235                  | 13062                         | 4119               |
| 20-12-12                            |                       | 411               | A     | 722                   |                               | 4841               |
| 29-12-12                            |                       | 411               | A     | 360                   | 43569                         | 5201               |
| 31-12-12                            |                       | 411               | V     | -204                  | 10402                         | 4997               |
|                                     |                       |                   |       |                       | 1740197                       | :366               |
|                                     |                       |                   |       |                       | 4755                          |                    |

## **BIJLAGE 9 WATERTOETSFORMULIER**

---

# Aanmeldformulier watertoets

versie 17-1-2017



Waterschap Scheldestromen

De watertoets geeft inzicht in de waterhuishoudkundige consequenties van uw plan. Voorafgaand aan het overleg stuurt u ons een zo volledig mogelijk ingevuld aanvraagformulier. Dit formulier is de agenda voor ons gesprek met u. Na dit gesprek vult u het aanvraagformulier verder aan.

De ingevulde watertoetstabel kan in een ruimtelijke onderbouwing worden ingevoegd als water-paragraaf. Het ruimtelijk plan vormt de basis voor ruimtelijke besluitvorming en vergunningverlening.

Dit aanvraagformulier kunt u downloaden via de website [www.scheldestromen.nl/watertoets](http://www.scheldestromen.nl/watertoets).

## Uw gegevens

|                           | Gegevens initiatiefnemer<br>(particulier/bedrijf) | Gegevens aangevraagd door<br>(werkend voor initiatiefnemer, b.v. adviesbureau) |
|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naam:</b>              | A. van Duijnhoven                                 | E. van Kessel                                                                  |
| <b>Organisatie:</b>       | Noorman V.O.F.                                    | ForFarmers FarmConsult                                                         |
| <b>Adres:</b>             | Heikampweg 15                                     | Sluisstraat 24                                                                 |
| <b>Postcode + plaats:</b> | 5342 ND Oss                                       | 7491 GA Delden                                                                 |
| <b>E-mailadres:</b>       |                                                   | erwin.vankessel@forfarmers.eu                                                  |
| <b>Telefoonnummer:</b>    |                                                   | 06-22571959                                                                    |
| <b>Datum aanvraag:</b>    |                                                   | 9 mei 2017                                                                     |

## Gegevens van het plan

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wat is de (concept)plannaam:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wijzigingsplan Noormansweg 3 Poortvliet                                                                           |
| <b>Waar is het plan gelegen:</b><br>(adres en kadastrale gegevens,<br>voeg ook een kaart toe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Noormansweg 3, 4693 RP Poortvliet<br>Kadastrale gegevens: Sectie M, nummer 1177<br>Kadastrale gemeente Poortvliet |
| <b>Beknpte planomschrijving</b><br><i>Het plangebied betreft een bestaande varkenshouderij. Het plan betreft een wijziging van bestemmingsplan buitengebied en voorziet in een bouwblokvergroting van 1,09 ha naar 1,33 ha en maakt de bouw van een nieuwe varkensstal (t.b.v. dierenwelzijn) planologisch mogelijk. De nieuwe stal heeft een bedrijfsvloeroppervlakte van 1.748 m<sup>2</sup>. Het totale bedrijfsvloeroppervlak bedraagt na uitbreiding 7.647 m<sup>2</sup>. De nieuwe varkensstal wordt gebouwd op een perceel grasland binnen de inrichtingsgrenzen, direct achter de bestaande stallen.</i> |                                                                                                                   |

## Watertoetstabel

De watertoetstabel ondersteunt de onderbouwing van de wateraspecten in een ruimtelijk plan.

| Thema en water(beheer)doelstelling                                                                                           | Uitwerking                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Veiligheid waterkeringen</b><br>Waarborgen van het veiligheidsniveau en rekening houden met de daarvoor benodigde ruimte. | <i>Het plan heeft geen consequenties voor waterkeringen. Het plangebied ligt niet nabij een waterkering.</i> |

| <p><b>Voorkomen overlast door oppervlaktewater</b><br/> Het plan biedt voldoende ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water. Waarborgen van voldoende bouwpeil om overstroming vanuit oppervlaktewater in maatgevende situaties te voorkomen. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering en de kans op extreme weersituaties.</p> | <p><i>Het voornemen ziet toe op de realisatie van een nieuwe stal met een oppervlak van 1.748 m<sup>2</sup>. Daarnaast wordt nieuwe erfverharding aangebracht met een oppervlak van ca. 430 m<sup>2</sup>. Totale toename in verhard oppervlak bedraagt hiermee ca. 2.200 m<sup>2</sup>. Er wordt geen bestaand verhard oppervlak verwijderd en er wordt ook geen wateroppervlak verwijderd. Door de realisatie van voldoende compenserende waterbergingscapaciteit (in de vorm van een verlaagd maaiveld of een zaksloot) kan worden voorkomen dat bij extreme neerslag wateroverlast ontstaat.</i></p>                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Voorkomen overlast door hemel- en afvalwater</b><br/> Waarborgen optimale werking van de zuiveringen/ RWZI's en van de (gemeentelijke) rioleringen. Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken in verband met de reductie van hydraulische belasting van de RWZI, het transportsysteem en het beperken van overstorten.</p>                        | <p><i>Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de mestput. Het schone hemelwater wordt opgevangen en afgevoerd naar een droogvallende waterbergingsvoorziening (infiltratie).</i></p> <p><i>Maatgevende afvoer 75 l/m<sup>2</sup>: 2.200 m<sup>2</sup> x 0,075 = 165 m<sup>3</sup>. Volgens bodemdata.nl (zie par. 4.2) is de GHG 60 cm-mv en de maaiveldhoogte 0,61 +NAP.</i></p> <p><i>Bij een diepte van 60 cm, dient de bergingsvoorziening een oppervlakte te hebben van ca. 275 m<sup>2</sup>.</i></p> <p><i>Op het stuk perceel achter de mestzak, ten westen van de nieuwe stal is voldoende ruimte aanwezig (momenteel grasland).</i></p> |
| Thema en water(beheer)doelstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uitwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Grondwaterkwantiteit en verdroging</b><br/> Voorkomen en tegengaan van grondwateroverlast en -tekort. Rekening houdend met de gevolgen van klimaatverandering. Beschermen van infiltratiegebieden en -mogelijkheden.</p>                                                                                                                              | <p><i>Er wordt geen grondwater onttrokken<br/> Het plan heeft geen invloed op verdroging of grondwaterkwantiteit.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Grondwaterkwaliteit</b><br/> Behoud of realisatie van een goede grondwaterkwaliteit. Denk aan grondwaterbeschermingsgebieden.</p>                                                                                                                                                                                                                     | <p><i>Bij de bouw van de nieuwe stal worden uitsluitend niet-uitlogende materialen gebruikt. Op het (nieuwe) erf worden geen bodembedreigende activiteiten uitgevoerd. Het afstromende hemelwater dient als schoon beschouwd te worden. Ten aanzien van bodembedreigende activiteiten zoals de bestaande opslag van drijfmest, bijproducten en gebruik spoelplaats zijn / worden bodembeschermende voorzieningen aangebracht waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico ontstaat. Dit is reeds geborgd in de voorschriften van de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.</i></p>                                                             |
| <p><b>Oppervlaktewaterkwaliteit</b><br/> Behoud of realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem. Toepassing van de trits schoonhouden, scheiden, zuiveren.</p>                                                                                                                                          | <p><i>Er wordt geen verontreinigd afvalwater geloosd op het oppervlaktewater. Het bedrijfsafvalwater wordt opgevangen in de mestput. Het plan heeft geen invloed op de oppervlaktewaterkwaliteit.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Volksgezondheid</b><br/> Minimaliseren risico watergerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte.</p>                                                                                                                                                                              | <p><i>Het plan heeft geen watergerelateerde consequenties voor de volksgezondheid.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bodemdaling</b><br>Voorkomen van maatregelen die (extra) maaiveldsdalingen in zettinggevoelige gebieden kunnen veroorzaken.                                                               | <i>De ondergrond bestaat uit kalkrijke poldervaaggrond (Mn15AE-VI) en deze grond is zettingsgevoelig. Er is in het plangebied echter sprake van een opgespoten terrein en du seen zanderige bovengrond (geomorfologische kaart).</i>                                                                                               |
| <b>Natte natuur</b><br>Ontwikkeling/bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur.                                                                   | <i>De locatie ligt niet in of direct nabij natte natuur. Het plan heeft geen invloed op natte natuurgebieden.</i>                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Onderhoud oppervlaktewater</b><br>Oppervlaktewater moet adequaat onderhouden worden. Rekening houden met obstakelvrije onderhoudsstroken vrij van bebouwing en opgaande (hout)beplanting. | <i>Aan de oostzijde van de inrichting /plangebied ligt een secundaire leggerwatergang. Het plangebied ligt echter buiten de beschermingszone van 7 meter vanaf de in-steek van deze leggerwatergang. Het plan heeft geen invloed op het onderhoud van het oppervlaktewater.</i>                                                    |
| <b>Andere belangen waterbeheer</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Relatie met eigendom waterbeheerder</b><br>Ruimtelijke ontwikkelingen mogen de werking van objecten (terreinen, milieuzonering) van de waterbeheerder niet belemmeren.                    | <i>In het plangebied zijn geen objecten voor waterbeheer aanwezig. Het plan heeft geen invloed op objecten van de waterbeheerder.</i>                                                                                                                                                                                              |
| <b>Scheepvaart en/of wegbeheer</b><br>Goede bereikbaarheid en in stand houden van veilige vaarwegen en wegen in beheer en onderhoud bij Rijkswaterstaat, de provincie en/of het waterschap.  | <i>De inrichting beschikt over twee in-/uitritten die beiden ontsluiten aan de Noormansweg. Binnen de inrichtingsgrenzen is in de bestaande situatie al voldoende ruimte voor parkeren en manoeuvreren van auto's en vrachtauto's. De ontsluiting wijzigt niet. Het aantal voertuigen neemt niet toe ten gevolge van het plan.</i> |

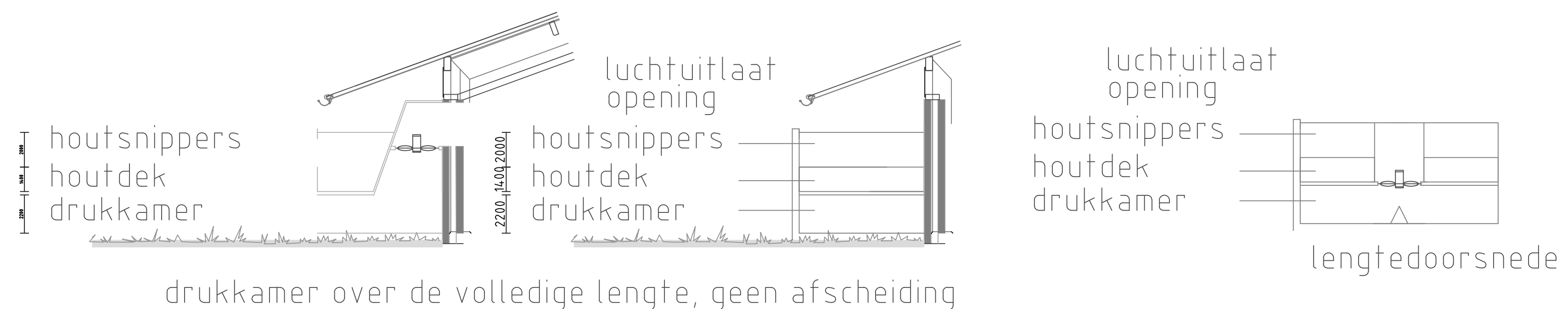
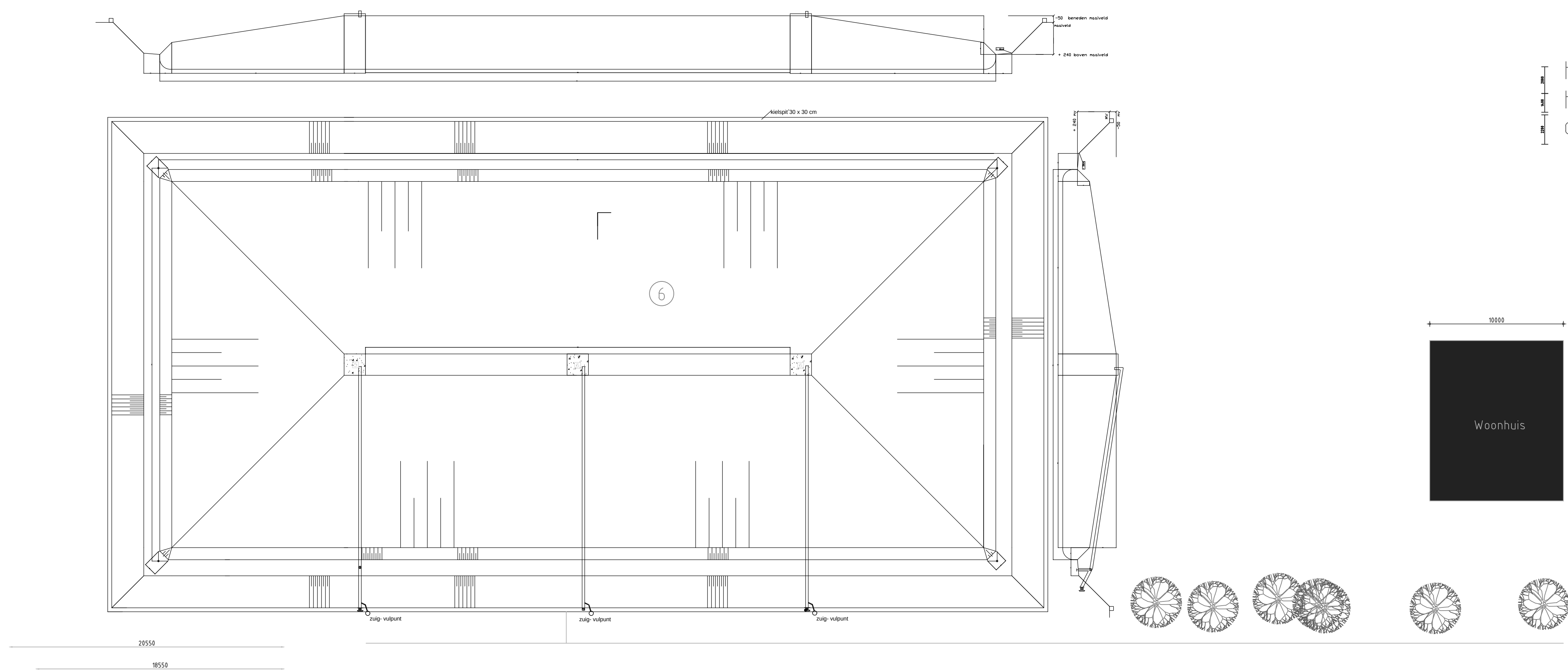
### Tot slot

Wij verzoeken u het formulier zo volledig mogelijk in te vullen en met een **overzichtskaart** van het plan te mailen naar waterschap Scheldestromen: [info@scheldestromen.nl](mailto:info@scheldestromen.nl) of postbus 1000, 4330 ZW Middelburg. Het waterschap coördineert de watertoets ook voor Rijkswaterstaat als die betrokken is.

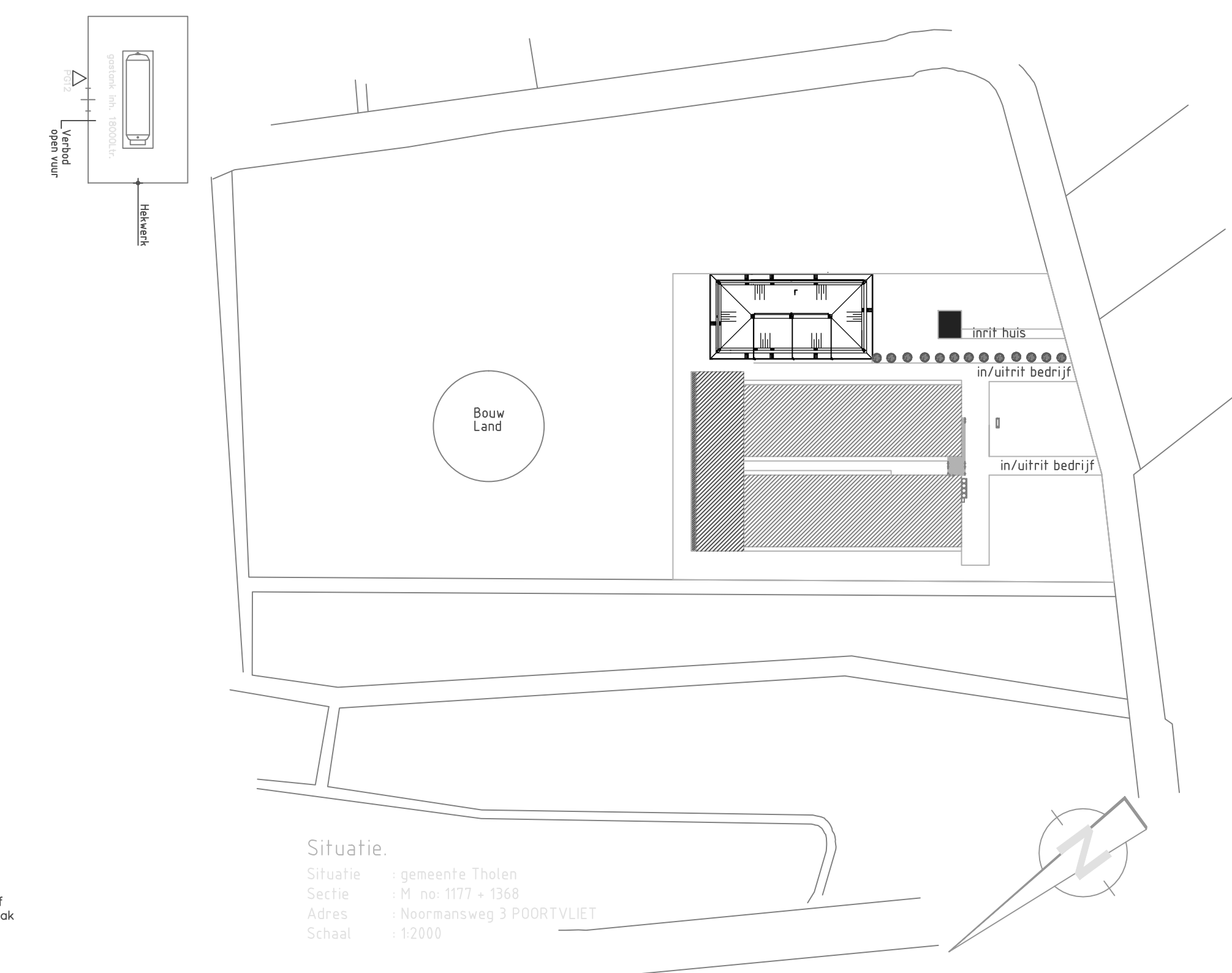
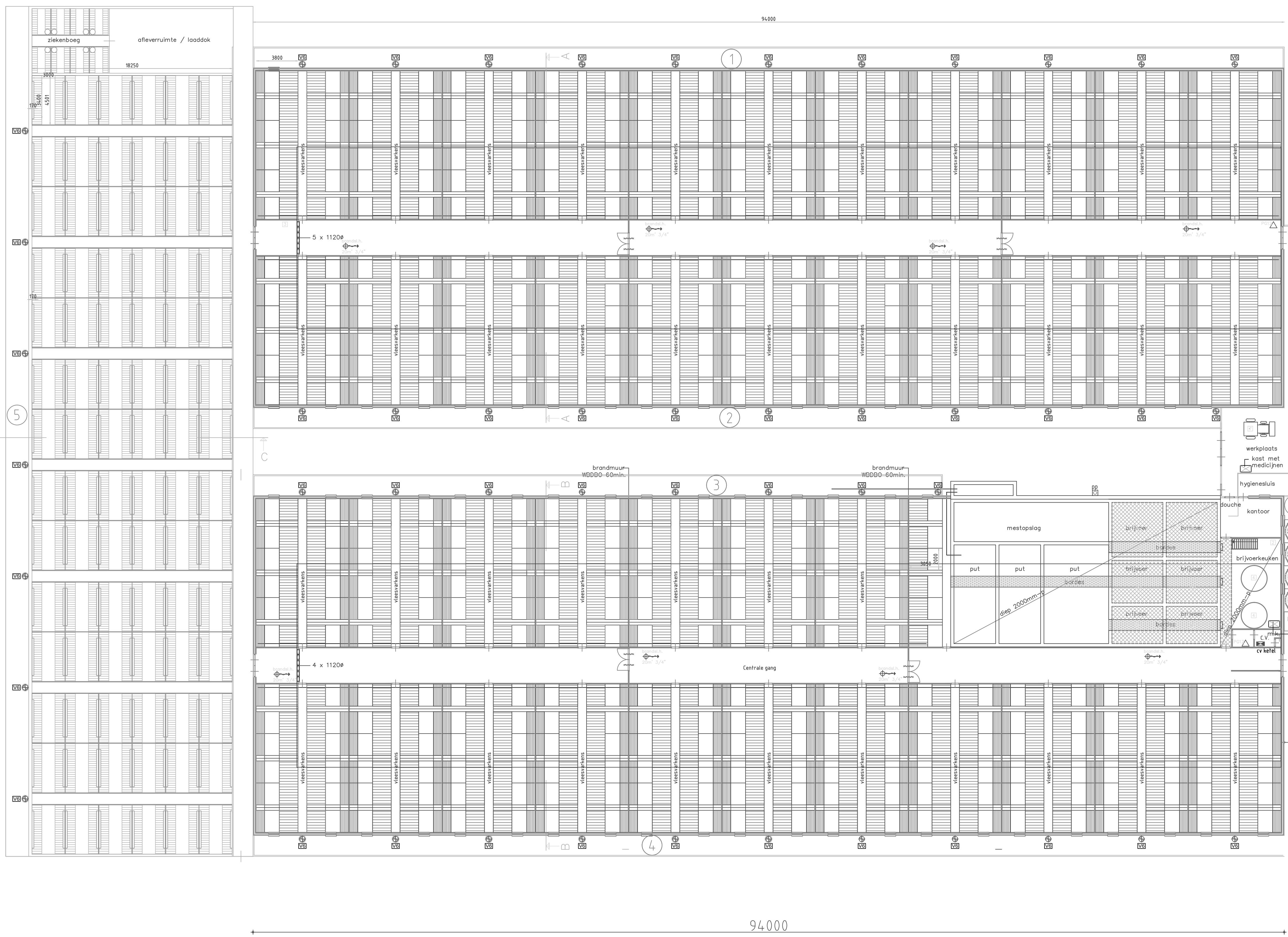
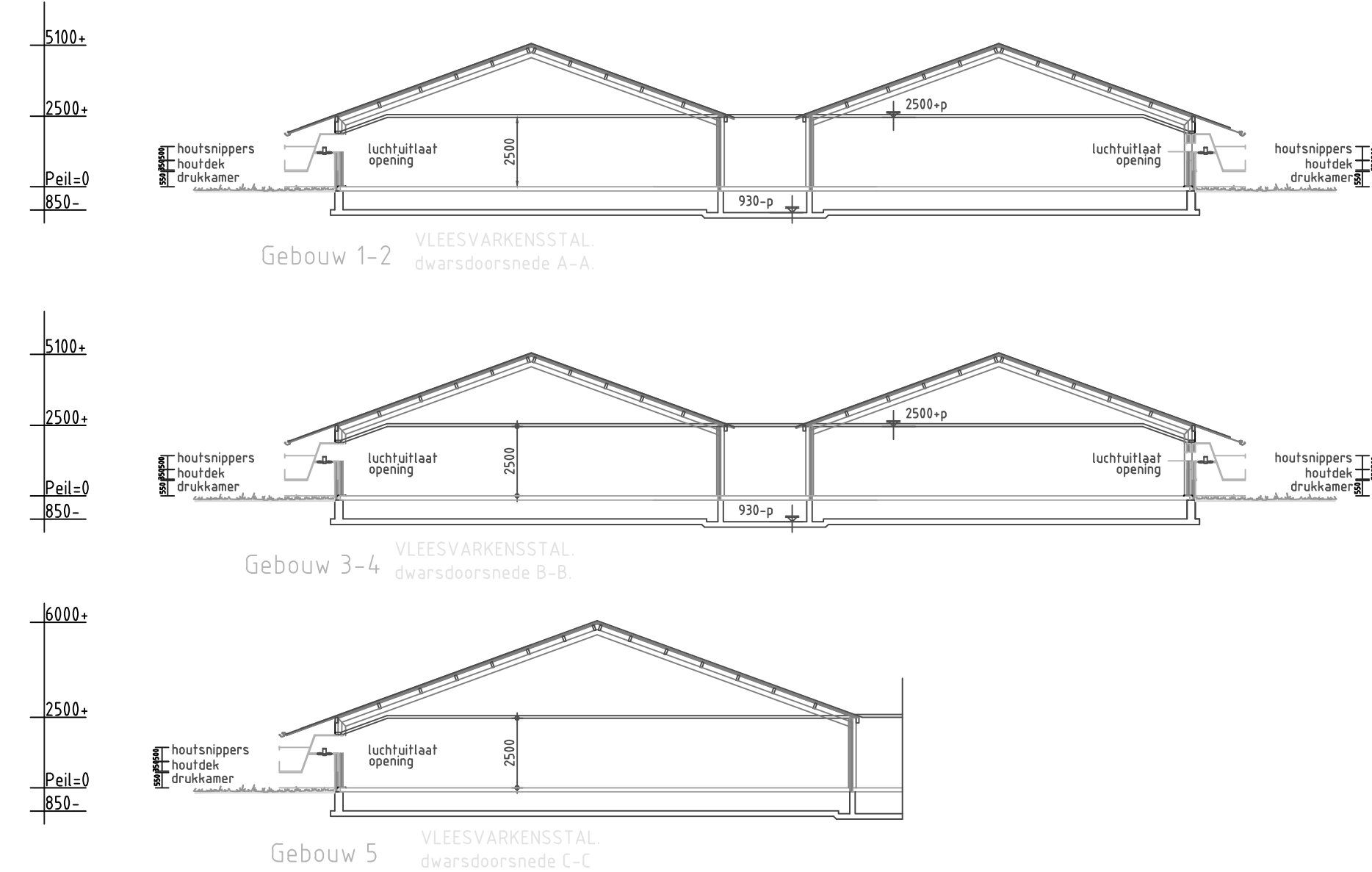
## **BIJLAGE 10** **PLATTEGRONDTEKENING**

---





dukkamer over de volledige lengte, geen afscheiding



|   |                  |       |          |      |               |              |      |      |  |  |           |        |                 |                  |                  |    |
|---|------------------|-------|----------|------|---------------|--------------|------|------|--|--|-----------|--------|-----------------|------------------|------------------|----|
|   |                  |       |          |      |               |              |      |      |  |  | 9         | 4      | vijzel          | 0,75             |                  |    |
|   |                  |       |          |      |               |              |      |      |  |  | 8         | 8      | menger          | 4                |                  |    |
|   |                  |       |          |      |               |              |      |      |  |  | 7         | 1      | loader          | 80               |                  |    |
|   |                  |       |          |      |               |              |      |      |  |  | 6         | 1      | kadaver koeling | 1                |                  |    |
| 6 | mestopslag       |       |          | 2900 |               |              |      |      |  |  | 5000 m3   | 5      | 3               | roerwerk mestzak | 1                |    |
| 5 | vleesvarkensstal | beton | metzwerk | 1635 | damwandplaten | vleesvarkens | 1080 | 1080 |  |  | RAV090106 | 500 m3 | 4               | 1                | menger           | 4  |
| 4 | vleesvarkensstal | beton | metzwerk | 1635 | damwandplaten | vleesvarkens | 1188 | 1188 |  |  | RAV090106 | 250 m3 | 3               | 1                | hogedruk spuit   | 10 |
| 3 | vleesvarkensstal | beton | metzwerk | 1635 | damwandplaten | vleesvarkens | 756  | 756  |  |  | RAV090106 | 250 m3 | 2               | 1                | watertank + pomp | 4  |
| 2 | vleesvarkensstal | beton | metzwerk | 1635 | damwandplaten | vleesvarkens | 1188 | 1188 |  |  | RAV090106 | 250 m3 | 1               | 2                | CV ketel         | 43 |
| 1 | vleesvarkensstal | beton | metzwerk | 1635 | damwandplaten | vleesvarkens | 1188 | 1188 |  |  | RAV090106 | 250 m3 | 1               | 2                | CV ketel         | 43 |

| Nr.             | Benaming | Vloer-<br>konstruktie | Wand-<br>konstruktie | Bruto<br>Oppervlakt | Dak-<br>konstruktie | Soort<br>dieren | Aantal<br>plaatsen | Aantal<br>te houden | Huisvestings-<br>systeem | BWL<br>code | Cap.mestopslag | Nr. | St. | Benaming | kW |
|-----------------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------|----------------|-----|-----|----------|----|
| RENVOOI STALLEN |          |                       |                      |                     |                     |                 |                    |                     |                          |             |                |     |     |          |    |
| RENVOOI MOTOREN |          |                       |                      |                     |                     |                 |                    |                     |                          |             |                |     |     |          |    |

| Benaming | Diameter | Aantal | KW   |
|----------|----------|--------|------|
| V1       | Ø30      | -      | 0,10 |
| V2       | Ø35      | -      | 0,22 |
| V3       | Ø40      | -      | 0,28 |
| V4       | Ø45      | -      | 0,37 |
| V5       | Ø50      | -      | 0,48 |
| V6       | Ø56      | 47     | 1,20 |
| V7       | Ø63      | -      | 0,71 |
| V8       | Ø71      | -      | 0,75 |
| V9       | Ø80      | -      | 2,52 |
| V10      | Ø82      | -      | 1,10 |
| V11      | Ø92      | -      | 1,10 |
| V12      | Ø125     | -      | 1,80 |

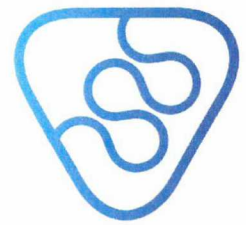
| Pict.                                                        | Benaming                                                     | Aantal | Capaciteit |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------------|
| GLV-straler                                                  | GLV-straler                                                  | -      |            |
| C.V.-ketel                                                   | C.V.-ketel                                                   | 2      | 43         |
| Hotelluchtkanon                                              | Hotelluchtkanon                                              | -      |            |
| Boiler/geiser                                                | Boiler/geiser                                                | -      |            |
| Brandblusser                                                 | Brandblusser                                                 | 2      | pg12       |
| G57 Zuuropslag                                               | G57 Zuuropslag                                               | -      |            |
| G51 Dieseltank                                               | G51 Dieseltank                                               | -      |            |
| G59 Gastank                                                  | G59 Gastank                                                  | -      |            |
| G55 Medicijnkast G54 Gewasbescherming-G55 reinigingsmiddelen | G55 Medicijnkast G54 Gewasbescherming-G55 reinigingsmiddelen | -      |            |
| Pompput                                                      | Pompput                                                      | -      |            |
| Oleifleiding                                                 | Oleifleiding                                                 | -      |            |
| Gasleiding                                                   | Gasleiding                                                   | -      |            |
| Riolering                                                    | Riolering                                                    | -      |            |

|                                                           |                  |                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                    |            |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>for farmers</b><br>the total feed business             |                  | <b>ForFarmers Hendrix BV</b><br>FarmConsult<br>Sluisstraat 24<br>NL-7481 CA Delden<br>Tel: 0573-288989 Fax 0573-288990<br>email: farmconsult@forfarmers.eu |            | <b>Projectleider:</b><br>Erwin van Kessel<br>erwin.vankessel@forfarmers.eu<br>Mob: 06-25735959<br>Fax: 0573-288733 |            |
| <b>BEDRIJFSGEGEVENS</b>                                   |                  |                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                    |            |
| Aard van de inrichting:                                   |                  | Varkenshouderij                                                                                                                                            |            |                                                                                                                    |            |
| Behorende bij de aanvraag Omgevingsvergunning milieu van: |                  | Noorman V.O.F.<br>Heikampstraat 15<br>5342 ND Oss                                                                                                          |            |                                                                                                                    |            |
| Adres van de inrichting:                                  |                  | Noormansweg 3<br>4693 RP Poortvliet<br>0651-062948                                                                                                         |            |                                                                                                                    |            |
| Tek.n.r.:                                                 | M-6501           | © ForFarmers                                                                                                                                               | Gewijzigd: | Par:                                                                                                               | Gewijzigd: |
| Blad:                                                     | 1                | A                                                                                                                                                          | -          | E                                                                                                                  | -          |
| Schaal:                                                   | 1 : 200          | B                                                                                                                                                          | -          | F                                                                                                                  | -          |
| Get:                                                      | Erwin van Kessel | C                                                                                                                                                          | -          | G                                                                                                                  | -          |
| Datum:                                                    | 01-05-2017       | D                                                                                                                                                          | -          | H                                                                                                                  | -          |



## **BIJLAGE 11 REACTIE WATERSCHAP (WATERADVIES)**

---



Waterschap Scheldestromen

Gemeente Tholen  
Postbus 51  
4690 AB THOLEN

|                                          |                                                |                |                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|--------------------------|
| uw brief                                 | : 8 november 2017                              | behandeld door | : drs.ing. J.M. Schipper |
| uw kenmerk                               | : e-mail van N. Tiernego                       | doorkiesnummer | : 088-2461266            |
| ons kenmerk                              | : 2017045326                                   | e-mail         | : info@scheldestromen.nl |
| bijlagen                                 | :                                              | verzendsdatum  | : 20 december 2017       |
| zaaknummer                               | : Z17.001293                                   | projectnummer  | :                        |
| (bij reactie graag dit nummer vermelden) |                                                |                |                          |
| onderwerp                                | : wateradvies plan 'Poortvliet, Noormansweg 3' |                |                          |

Middelburg, 19 december 2017

Geachte heer, mevrouw,

Het plan 'Poortvliet, Noormansweg 3' (versie 28 september 2017) dat aan het waterschap is voorgelegd geeft ons geen aanleiding opmerkingen te maken.

In de waterparagraaf is aan de hand van de relevante thema's uiteengezet wat de consequenties zijn van het plan en hoe daarmee wordt omgegaan.

Deze brief is tevens het wateradvies.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur  
van waterschap Scheldestromen

drs. L.A. Willemse-Outerma  
teamleider Waterkwantiteit en Ruimtelijke Ordening

Postadres:

Postbus 1000,  
4330 ZW Middelburg

Bezoekadressen:

Kanaalweg 1,  
4337 PA Middelburg

Kennedylaan 1,  
4538 AE Terneuzen

t 088 2461000 (lokaal tarief)  
f 088 2461990  
e info@scheldestromen.nl  
s www.scheldestromen.nl

## **BIJLAGE 12 REACTIE VEILIGHEIDSREGIO**

---



## Tiernego, Nyske

---

**Van:** Dalfsen, van (Henk) <H.vanDalfsen@vrzeeland.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 22 december 2017 10:09  
**Aan:** Tiernego, Nyske  
**Onderwerp:** Reactie veiligheidsregio onzake ontwerp wijzigingsplan 'Noormansweg 3 Poortvliet'

**Opvolgingsmarkering:** Opvolgen  
**Markeringsstatus:** Gemarkeerd

Geachte mevrouw Tiernego,

Op 8 november 2017 heeft u Veiligheidsregio Zeeland een adviesverzoek toegezonden voor het ontwerp wijzigingsplan 'Noormansweg 3 Poortvliet'.

### Advies voor het bestemmingsplan

Het plan is door ons beoordeeld en hieruit blijkt dat de inrichting zelf niet in het invloedsgebied is gelegen van andere risicobronnen. De inrichting beschikt zelf wel over een propaantank van 8m<sup>3</sup>, maar er liggen geen (beperkt) kwetsbare objecten in het invloedsgebied. Daarnaast leidt de uitbreiding niet tot een vergroting van het huidige invloedsgebied. Ten aanzien van externe veiligheid zien wij daarom geen aanleiding om op deze ontwikkeling te adviseren.

### Beheersbaarheid binnen het plangebied

Voor wat betreft de beheersbaarheid (bluswatervoorzieningen en bereikbaarheid) zal Brandweer Zeeland u van advies voorzien ten tijde van de Omgevingsvergunning-procedure.

We hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Wanneer er nog vragen zijn over het bovenstaande, kunt u uiteraard contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,

Henk van Dalfsen

Met vriendelijke groet,

Henk van Dalfsen



**H.G.M. (Henk) van Dalfsen, Specialist Externe veiligheid bij Veiligheidsregio Zeeland**

Postbus 8016, 4330 EA MIDDELBURG | Bezoekadres: Oranjeweg 100, Goes | Mobiel: 06 - 12 71 24 53 | E-mail:  
[h.vandalfsen@vrzeeland.nl](mailto:h.vandalfsen@vrzeeland.nl) | Bezoek onze website [www.vrzeeland.nl](http://www.vrzeeland.nl) | Volg ons op [Twitter](#), [Facebook](#) en [LinkedIn](#)



Met elkaar maken we Zeeland Veilig!