

# **BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU**

## **AANVRAGER**

Geerts Agri Business B.V.  
Buikheide 6  
5512 PB Vessem

## **LOCATIE BEDRIJF**

Bergsteeg 1-3  
5964 NJ Meterik

# BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

Initiatieflocatie: Bergsteeg 1-3  
5964 NJ Meterik  
Kvk nummer: 68417438  
Vestigingsnummer: 000036861499

Initiatiefnemer: Geerts Agri Business B.V.  
Buikheide 6  
5512 PB Vessem  
Telefoon 0650-865672  
[geertsagri@gmail.com](mailto:geertsagri@gmail.com)

Adviseur/contact: Frederix Advies  
Het Zandt 9  
5861 CW Wanssum  
[frederixadvies@xs4all.nl](mailto:frederixadvies@xs4all.nl)  
KvK nummer: 54196124  
Vestigingsnummer: 000023998105

**Opsteller**  
B. Frederix  
tel. 06-27537338  
[frederixadvies@xs4all.nl](mailto:frederixadvies@xs4all.nl)

Datum: 12 mei 2017  
Gewijzigd 16 juni 2017

Disclaimer: Frederix Advies aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rapport of de toepassing van adviezen.

## Inhoudsopgave

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| INLEIDING.....                                   | 2  |
| RUBRIEK PROCEDURE.....                           | 3  |
| RUBRIEK VOORNEMEN.....                           | 4  |
| RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT .....        | 11 |
| RUBRIEK MILIEUZORG .....                         | 13 |
| RUBRIEK BBT/ BESLUIT HUISVESTING.....            | 14 |
| RUBRIEK GEUR .....                               | 17 |
| RUBRIEK LUCHT .....                              | 19 |
| RUBRIEK GELUID .....                             | 21 |
| RUBRIEK NATUUR.....                              | 24 |
| RUBRIEK BIJVOEDERMIDDELEN .....                  | 26 |
| RUBRIEK GEGEVENS AANWEZIGE STOFFEN .....         | 30 |
| RUBRIEK BODEM .....                              | 31 |
| RUBRIEK AFVAL .....                              | 35 |
| RUBRIEK ENERGIE .....                            | 36 |
| RUBRIEK WATER.....                               | 40 |
| RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID EN CALAMITEITEN ..... | 41 |
| MACHTIGING.....                                  | 44 |

Disclaimer: Frederix Advies aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rapport of de toepassing van adviezen.

## Inleiding

Geerts Agri Business B.V. (hierna te noemen initiatiefnemer) heeft het bedrijf in maart 2017 overgenomen van voormalig eigenaar Varkenshouderij Steeghs VOF.

Voor het bedrijf is op 20 november 2007 een milieuvergunning (inmiddels Omgevingsvergunning) verleend welke in werking is getreden. Voor het bedrijf is op 13 september 2011 en op 30 juli 2015 een fase 1 omgevingsvergunning activiteit milieu verleend voor de aanpassing en uitbreiding van het bedrijf. De bijbehorende fase 2 is niet aangevraagd en verleend. Een deel van deze aanvraag is wel al gerealiseerd te weten het hogere aantal vleesvarkens in de vleesvarkensstal. Deze aantallen zijn verhoogd van 3952 naar 4256 door meer dieren per hok te huisvesten. Hiervoor waren geen bouwkundige voorzieningen noodzakelijk. De omgevingsvergunningen van 13 september 2011 en 30 juli 2015 is daarom gedeeltelijk in werking getreden.

Initiatiefnemer wil de indeling van het bedrijf aanpassen binnen de verleende vergunning van 2015. Hiertoe is een plan ontwikkeld waarbij de nieuwe biggenstal wordt verplaatst en een nieuwe stal voor de kraamzeugen wordt gerealiseerd. Ook wordt een deel van de oude stallen vervangen die in de vorige vergunning nog gehandhaafd zijn. Het betreft de stallen 2 en 3 voor kraamzeugen en speenbiggen. Het nieuwe plan voorziet er in om in totaal 4080 speenbiggen in één nieuwe stal te huisvesten die naast de vleesvarkensstal komt te liggen, daar waar in de verleende vergunning 2 mestilo's waren gepland. Verder wordt een nieuwe kraamzeugenstal voor 168 kraamzeugen gerealiseerd links naast de biggenstal.

De voorziene uitbreiding van de dragende zeugenstal wordt niet achter de bestaande zeugenstal maar rechts naast de bestaande stal gepland op de plaats waar de oude biggenstal en kraamzeugenstal (voormalige stal 2 en 3) stonden. Het grote voordeel hiervan is dat het bestaande retentiebekken welk nu achter de zeugenstal ligt en de bestaande veldschuur kan blijven bestaan.

Stal 1, de kraamzeugen- en opfokzeugenstal, blijft voorlopig gehandhaafd. Alleen zal het dak van de stal worden gesaneerd en de asbest golfplaten worden vervangen.

Alle nieuwe stallen worden voorzien van gecombineerde luchtwassystemen met een rendement van 85% ammoniakemissie. Ook wordt de bestaande dragende zeugenstal op een gecombineerde luchtwassysteem aangesloten zoals ook al was voorzien in de vigerende vergunning. Hierbij is rekening gehouden met de eisen die vastgelegd zijn in het convenant Limburg.

Na realisatie van de plannen heeft het bedrijf een omvang van in totaal 4256 vleesvarkens, 934 zeugen, 80 opfokzeugen en 4080 speenbiggen. Het aantal dieren neemt licht toe maar door toepassing van de extra emissiearme systemen neemt de ammoniakemissie licht toe en geuremissie en de fijn stof emissie af.

Bij besluit van 12 februari 2015 is een deel van het bedrijf L.J.M. Raemakers, Droessenweg 1 te Meterik de omgevingsvergunning ingetrokken waarbij de vrijkomende ammoniak is verplaatst naar Bergsteeg 1 te Meterik. Het betrof in dit geval in totaal 93 dragende zeugen (D 1.2.101) met een totale emissie van 390,6 kg.

De noodzakelijke opslag van drijfmest vindt plaats in kelders onder de nieuw te bouwen stallen.

Alle nieuwe stallen worden binnen het bestaande bouwvlak gerealiseerd.

Naast de aanleg van de stallen zal ook voorzien worden in de opvang van het hemelwater in het bestaande retentiebekken achter de zeugenstal/loods zodat het hemelwater op het bedrijf kan bezinken. Wanneer blijkt dat een uitbreiding hiervan noodzakelijk is zal dit worden uitgevoerd.

Voor deze aanpassingen is een wijziging van de al verleende omgevingsvergunning activiteit Milieu noodzakelijk en tevens wordt de vergunning fase 2 met de activiteit Bouwen aangevraagd.

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de vergroting van de veestapel en de bouw van de nieuwe stallen.

## Rubriek procedure

Conform artikel 3.10, eerste lid, onder c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is op deze aanvraag afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing.

Artikel 3.18 Awb bepaalt het volgende:

*1. Indien het een besluit op aanvraag betreft, neemt het bestuursorgaan het besluit zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk zes maanden na ontvangst van de aanvraag.*

*2. Indien de aanvraag een zeer ingewikkeld of omstreden onderwerp betreft, kan het bestuursorgaan, alvorens een ontwerp ter inzage te leggen, binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag de in het eerste lid bedoelde termijn met een redelijke termijn verlengen. Voordat het bestuursorgaan een besluit tot verlenging neemt, stelt het de aanvrager in de gelegenheid zijn zienswijze daarover naar voren te brengen.*

*3. In afwijking van het eerste lid neemt het bestuursorgaan het besluit uiterlijk twaalf weken na de terinzagelegging van het ontwerp, indien het een besluit betreft:*

*a. inzake intrekking van een besluit;*

*b. inzake wijziging van een besluit en de aanvraag is gedaan door een ander dan degene tot wie het te wijzigen besluit is gericht.*

*4. Indien geen zienswijzen naar voren zijn gebracht, doet het bestuursorgaan daarvan zo spoedig mogelijk nadat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen is verstreken, mededeling op de wijze, bedoeld in artikel 3:12, eerste en tweede lid. In afwijking van het eerste of derde lid neemt het bestuursorgaan het besluit in dat geval binnen vier weken nadat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen is verstreken.*

De Wabo bevat ten opzichte van afdeling 3.4 van de Awb een aantal aanvullende/afwijkende voorschriften.

Op grond van artikel 3.11 Wabo zendt het bevoegd gezag het bestuursorgaan dat bevoegd is een verklaring te geven als bedoeld in artikel 2.27 Wabo, onverwijld een exemplaar van de aanvraag en de daarbij gevoegde stukken.

In afwijking van artikel 3:18, eerste lid van de Awb vangt de beslistermijn op grond van artikel 3.12, zevende lid van de Wabo aan op de dag na de datum waarop het orgaan, bedoeld in artikel 3.1, tweede lid van de Wabo de aanvraag heeft ontvangen. De in artikel 3:18, tweede lid van de Awb bedoelde termijn voor verlenging van de termijn waarbinnen het bevoegd gezag op de aanvraag beslist, bedraagt ingevolge artikel 3.12, achtste lid van de Wabo ten hoogste zes weken. De termijn waarbinnen het bevoegd gezag op de aanvraag beslist, kan ten hoogste eenmaal worden verlengd.

## Rubriek Voornemen

### Bedrijfsontwikkelingsplan

Vigerende vergunning: vergunning van 20 november 2007

| nr | emissie punt | RAV code* | GL nr          | omschrijving GL                                                                                                             | diersoort                    | # dierplaatsen | # dieren | totaal         |              | 2135.3     | 9029.5     | 0.01941            |                       |
|----|--------------|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|----------|----------------|--------------|------------|------------|--------------------|-----------------------|
|    |              |           |                |                                                                                                                             |                              |                |          | kg NH3 / dier* | Oue / dier** | totaal NH3 | totaal Oue | fijnstof / dier*** | totaal fijnstof (g/s) |
| 1  | A            | d 1.2.100 |                | overige huisvestingsystemen                                                                                                 | Kraanzeugen                  | 14             | 14       | 8,3            | 27,9         | 116,2      | 390,6      | 160                | 0,00007               |
| 1  | B            | d 1.2.15  | BWL 2008.08.V1 | chemisch luchtwassersysteem 95% emissiereductie                                                                             | Kraanzeugen                  | 56             | 56       | 0,42           | 19,5         | 23,52      | 1092       | 104                | 0,00018               |
| 1  | B            | d 3.2.14  | BWL 2008.08.V1 | chemisch luchtwassersysteem 95% emissiereductie                                                                             | Opfokzeugen                  | 80             | 80       | 0,13           | 16,1         | 10,4       | 1288       | 99                 | 0,00025               |
| 2  | D            | d 1.1.14  | BWL 2008.08.V1 | chemisch luchtwassersysteem 95% emissiereductie                                                                             | Gespeende biggen             | 691            | 691      | 0,03           | 5,5          | 20,73      | 3800,5     | 48                 | 0,00105               |
| 2  | D            | d 1.2.15  | BWL 2008.08.V1 | chemisch luchtwassersysteem 95% emissiereductie                                                                             | Kraanzeugen                  | 48             | 48       | 0,42           | 19,5         | 20,16      | 936        | 104                | 0,00016               |
| 2  | C            | d 1.2.100 |                | overige huisvestingsystemen                                                                                                 | Kraanzeugen                  | 12             | 12       | 8,3            | 27,9         | 99,6       | 334,8      | 160                | 0,00006               |
| 3  | E            | d 1.1.13  | BWL 2010.05.V1 | volledig rooster met water- en meskanalen, eventueel voorzien van schuine pulswand(en), emittierend op de bodem van de stal | Gespeende biggen             | 1104           | 1104     | 0,2            | 5,4          | 220,8      | 5961,6     | 56                 | 0,00196               |
| 4  | F            | d 1.3.9.1 | BWL 2010.08.V1 | grootstal met gesloten vloer, met of zonder draagende zeugen, zonder strobed, met schuine vloer en met rooster op de bodem  | Guste en Dragende zeugen     | 425            | 410      | 2,3            | 18,7         | 943        | 7667       | 175                | 0,00228               |
| 4  | F            | d 2.100   |                | overige huisvestingsystemen                                                                                                 | Dekberen                     | 2              | 2        | 5,5            | 18,7         | 11         | 37,4       | 180                | 0,00001               |
| 5  | G            | a 7.100   |                | diercategorie fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar                                                                 | fokstieren en overig rundvee | 5              | 5        | 6,3            |              | 31,5       |            | 170                | 0,00003               |
| 6  | H            | d 3.2.14  | BWL 2008.08.V1 | chemisch luchtwassersysteem 95% emissiereductie                                                                             | Vleesvarkens                 | 4256           | 4256     | 0,15           | 16,1         | 638,4      | 68521,6    | 99                 | 0,01336               |

| overzicht diersoorten        |        |
|------------------------------|--------|
| diersoort                    | Totaal |
| Vleesvarkens                 | 4256   |
| Opfokzeugen                  | 80     |
| Gespeende biggen             | 1795   |
| Kraanzeugen                  | 130    |
| Guste en Dragende zeugen     | 410    |
| Dekberen                     | 2      |
| fokstieren en overig rundvee | 5      |
| Eindtotaal                   | 6678   |

## Aangevraagde situatie:

| nr | staal | emissie punt | RAV code*  | GL nr          | omschrijving GL                                                                         | leef opp  | diersoort                | #            |          | totaal         |              | 2476,74 | 79870,6 | fijnstof / dier*** | totaal fijnstof (g/le) |
|----|-------|--------------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------|----------|----------------|--------------|---------|---------|--------------------|------------------------|
|    |       |              |            |                |                                                                                         |           |                          | dierplaatsen | # dieren | kg NH3 / dier* | Oue / dier** |         |         |                    |                        |
| 1  |       | A            | d 1.2.100  |                | overige huisvestingsystemen                                                             |           | Kraamzeugen              | 70           | 70       | 8,3            | 27,9         | 581     | 1953    | 160                | 0,00036                |
| 1  |       | A            | d 3.100    |                | overige huisvestingsystemen                                                             | ≤ 0,8 m2  | Opfokzeugen              | 80           | 80       | 3              | 23           | 240     | 1840    | 153                | 0,00039                |
| 2  |       | F            | d 1.3.12.4 | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser |           | Guste en Dragende zeugen | 262          | 262      | 0,63           | 2,8          | 165,06  | 733,6   | 35                 | 0,00029                |
| 4  |       | F            | d 1.3.12.4 | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser |           | Guste en Dragende zeugen | 334          | 334      | 0,63           | 2,8          | 210,42  | 935,2   | 35                 | 0,00037                |
| 4  |       | F            | d 1.3.12.4 | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser |           | Guste en Dragende zeugen | 100          | 100      | 0,63           | 2,8          | 63      | 280     | 35                 | 0,00011                |
| 4  |       | F            | d 2.4.4    | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser |           | Dekberen                 | 2            | 2        | 0,83           | 2,8          | 1,66    | 5,6     | 36                 | 0,00000                |
| 5  |       | B            | d 1.2.17.4 | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser |           | Kraamzeugen              | 168          | 168      | 1,25           | 4,2          | 210     | 705,6   | 32                 | 0,00017                |
| 6  |       | C            | d 1.1.15.4 | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser | ≤ 0,35 m2 | Gespeende biggen         | 4080         | 4080     | 0,09           | 1,2          | 367,2   | 4896    | 15                 | 0,00194                |
| 7  |       | D            | d 3.2.14   | BWL 2008.08.V1 | chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie                                            | ≤ 0,8 m2  | Vleesvarkens             | 4256         | 4256     | 0,15           | 16,1         | 638,4   | 68521,6 | 99                 |                        |

| overzicht diersoorten    |        |
|--------------------------|--------|
| diersoort                | Totaal |
| Kraamzeugen              | 238    |
| Opfokzeugen              | 80     |
| Gespeende biggen         | 4080   |
| Guste en Dragende zeugen | 696    |
| Dekberen                 | 2      |
| Vleesvarkens             | 4256   |
| Eindtotaal               | 9352   |

## Bedrijfstijden

### Normale werktijden:

|                     |                                                         |                                                      |                                                      |
|---------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Werkdagen:          | <input checked="" type="checkbox"/> Maandag t/m vrijdag | <input checked="" type="checkbox"/> Zaterdag         | <input checked="" type="checkbox"/> Zondag           |
| Werktijden:         | <input checked="" type="checkbox"/> 7.00 – 19.00 uur    | <input checked="" type="checkbox"/> 7.00 – 19.00 uur | <input checked="" type="checkbox"/> 7.00 – 19.00 uur |
|                     | <input checked="" type="checkbox"/> 19.00 – 23.00 uur   | <input type="checkbox"/> 19.00 – 23.00 uur           | <input type="checkbox"/> 19.00 – 23.00 uur           |
|                     | <input checked="" type="checkbox"/> 23.00 – 7.00 uur    | <input type="checkbox"/> 23.00 – 7.00 uur            | <input type="checkbox"/> 23.00 – 7.00 uur            |
| Laad- en lostijden: | <input checked="" type="checkbox"/> 7.00 – 23.00 uur    | <input checked="" type="checkbox"/> 7.00 – 19.00 uur | <input type="checkbox"/> 7.00 – 19.00 uur            |

Zijn er afwijkende werktijden?

☐ nee  
☒ ja, vul hieronder in:

### Afwijkende werktijden:

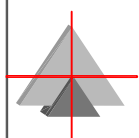
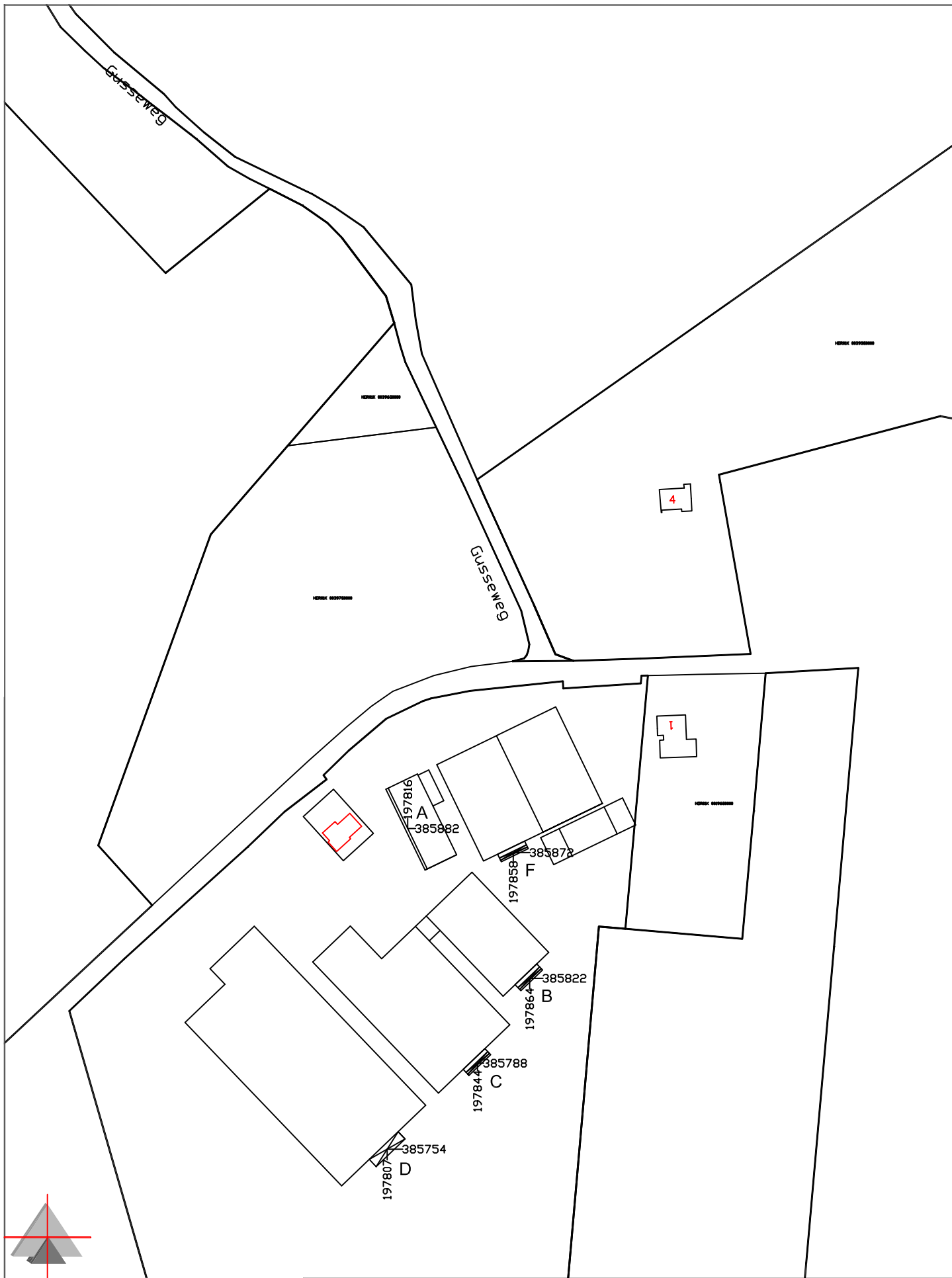
|                     |                                                         |                                   |                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Werkdagen:          | <input checked="" type="checkbox"/> Maandag t/m vrijdag | <input type="checkbox"/> Zaterdag | <input type="checkbox"/> Zondag                                         |
| Werktijden:         | 23.00 – 7.00 uur                                        | .....                             | .....                                                                   |
| Laad- en lostijden: | 23.00 – 7.00 uur                                        | .....                             | .....                                                                   |
| Frequentie:         | 12                                                      | Per                               | <input type="checkbox"/> maand <input checked="" type="checkbox"/> jaar |
| Reden afwijking:    | laden – lossen dieren en mest                           |                                   |                                                                         |

### Milieutekening

De milieutekening is als separate bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

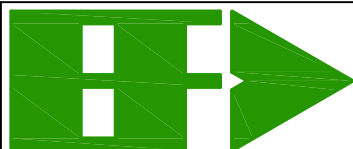
### Kadastrale situatieschets

Navolgend is een kadastrale situatieschets bijgevoegd met weergave van de ligging van de gebouwen en emissiepunten.



#### SITUATIE:

Kadastrale gemeente : Horst  
 Sektie : K  
 Perceelnummer : 324  
 Schaal : 1:2000



#### Frederix Advies

Ben Frederix  
 Het Zandt 9  
 5861 CW Wansum  
 0627-537338  
[frederixadvies@xs4all.nl](mailto:frederixadvies@xs4all.nl)

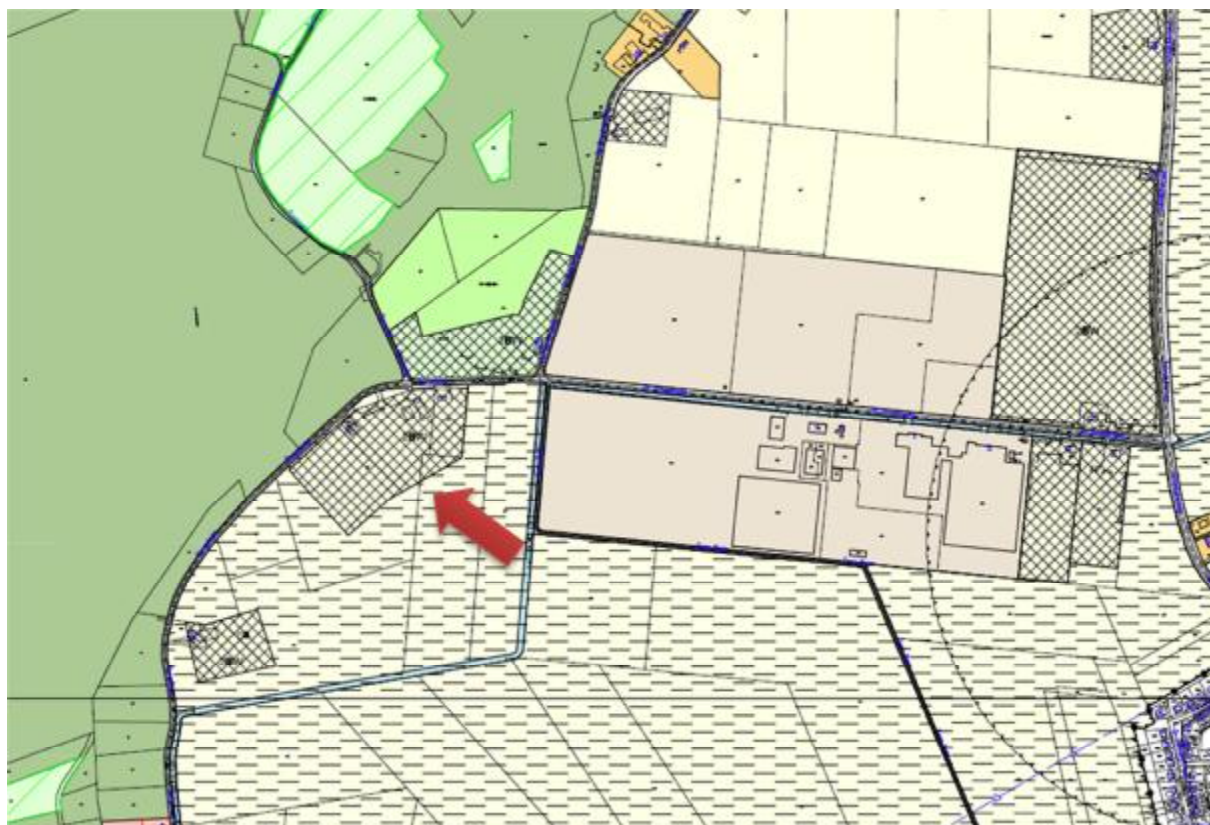


**GEGEVENS LOCATIE**  
 Geerts Agri Business B.V.  
 Bergsteeg 1 + 3  
 5964 NJ Meterik  
**OMSCHRIJVING**  
 Situatie Geur aanvraag

## Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Op grond van artikel 2.1 lid 1 onder C van de Wabo onderdeel omgevingsvergunning kan de aanvraag geweigerd worden als de aangevraagde activiteit in strijd is met het bestemmingsplan.

De inrichting is gelegen in de gemeente Horst aan de Maas binnen het geldende bestemmingsplan buitengebied. Op de betreffende percelen rust een agrarische bestemming en een agrarisch bouwblok.



Gebleken is dat het voornemen / de aanvraag past binnen de voorschriften in dit bestemmingsplan en ook verder niet in strijd is met de regels bij of krachtens de Wro.

## Leaflets emissiearme stalsystemen

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer systeem                           | BWL 2008.08.V4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Naam systeem                             | Chemisch luchtwassysteem 90/95 % ammoniakemissiereductie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diercategorie                            | Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en –hanen van legrassen , legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok , (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Systeembeschrijving van                  | Juli 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vervangt                                 | BWL 2008.08.V3 van maart 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Werkingsprincipe                         | <p>De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser van het type dwarsstroom het wordt opgebouwd uit modules met een capaciteit van 15.000 m³ lucht per uur.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                          | Onderdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uitvoeringseis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1a                                       | Ventilatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1b                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2a                                       | Dimensionering luchtwassysteem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2b                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><u>type dwarsstroom:</u><br/>chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,9 meter</p> <p><u>type tegenstroom:</u><br/>chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter</p> |

<sup>1</sup> Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

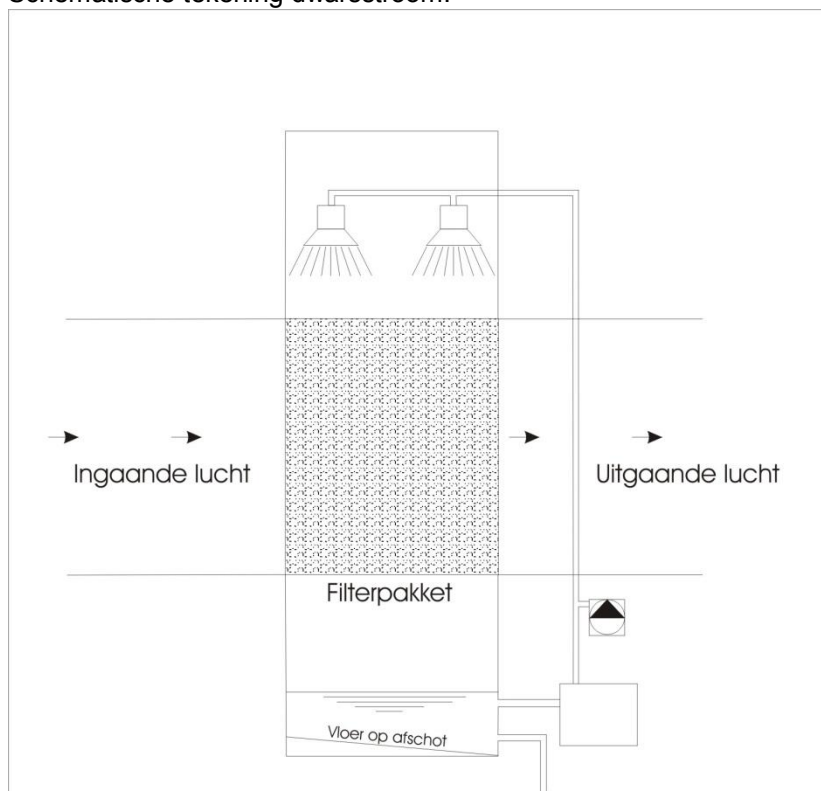
<sup>2</sup> Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

|                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2c                                                                                                                                                                                                                       |                                   | via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem                                                                                                                         |
| 2d                                                                                                                                                                                                                       |                                   | capaciteit maximaal 6.522 m <sup>3</sup> lucht per uur per m <sup>2</sup> aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser                                              |
| 2e                                                                                                                                                                                                                       |                                   | aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn <sup>3</sup> |
| 3                                                                                                                                                                                                                        | Registratie                       | het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer                                             |
| 4                                                                                                                                                                                                                        | Spuiregeling                      | het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid                                                                        |
| <b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                          | <b>Onderdeel</b>                  | <b>Gebruikseis</b>                                                                                                                                                                    |
| a1                                                                                                                                                                                                                       | Instelling parameters en controle | de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet niet meer zijn dan pH = 4,0                                                                                             |
| a2                                                                                                                                                                                                                       |                                   | de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm                                                                                                       |
| b                                                                                                                                                                                                                        | Waswater                          | moet worden aangezuurd met zwavelzuur                                                                                                                                                 |
| c                                                                                                                                                                                                                        | Reiniging filterpakket            | minimaal éénmaal per jaar                                                                                                                                                             |
| d                                                                                                                                                                                                                        | Onderhoud                         | met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld                  |
| e                                                                                                                                                                                                                        | Registratiesysteem                | het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer                                     |
| <b>Werkingsresultaat</b>                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                                                                                                                       |
| ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent bij vleeskalveren en varkens, en<br>90 procent bij de andere diercategorieën<br>geurverwijderingsrendement: 30 procent<br>verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent |                                   |                                                                                                                                                                                       |

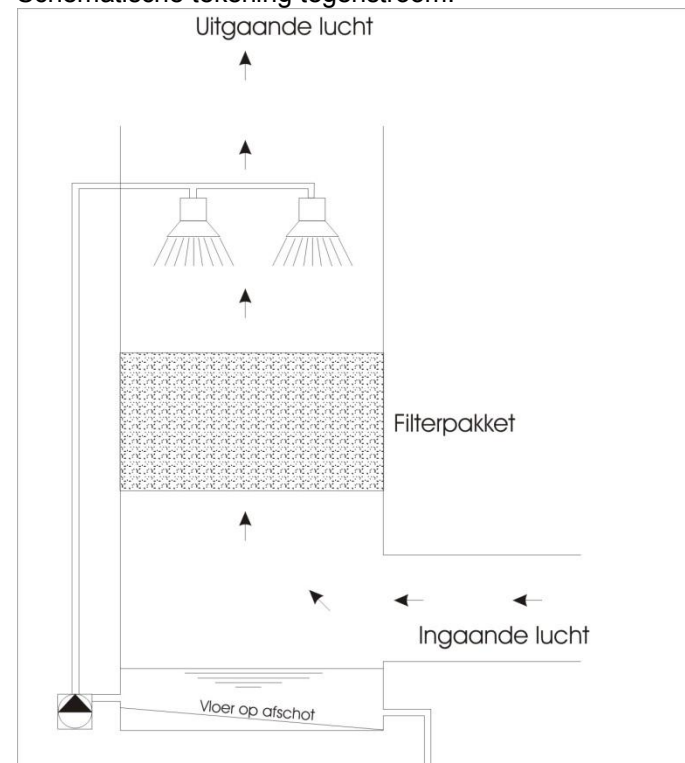
<sup>3</sup> In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor</b>          | <p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,03 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,42 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,21 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,28 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,15 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Vleeskalveren tot 8 maanden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,18 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Opfokhennen en –hanen van legrassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,017 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Legkippen en (groot-)ouerdieren van legrassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,032 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>(Groot-)ouerdieren van vleeskuikens in opfok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,025 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>(Groot-)ouerdieren van vleeskuikens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,058 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Vleeskuikens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,008 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Ouerdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,02 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Ouerdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,05 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Ouerdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,06 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Vleeskalkoenen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,07 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Ouerdieren van vleeseenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,032 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Vleeseenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,021 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Voedsters:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,12 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Vleeskonijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,02 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> |
| <b>Verwijzing meetrapport</b> | <p>Proefverslag P 4.39 van ASG</p> <p>Behandeling van lucht uit een scharrelstal voor leghennen met een chemische wasser, rapport 98-1002, IMAG-DLO.</p> <p>Behandeling van lucht uit een stal voor vleeskuikens met een chemische wasser, rapport P 99-23, IMAG-DLO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Schematische tekening dwarsstroom:



Schematische tekening tegenstroom:



**NAAM:**

Chemisch luchtwassysteem 90/95 % ammoniakemissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en -hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen

**NUMMER:**

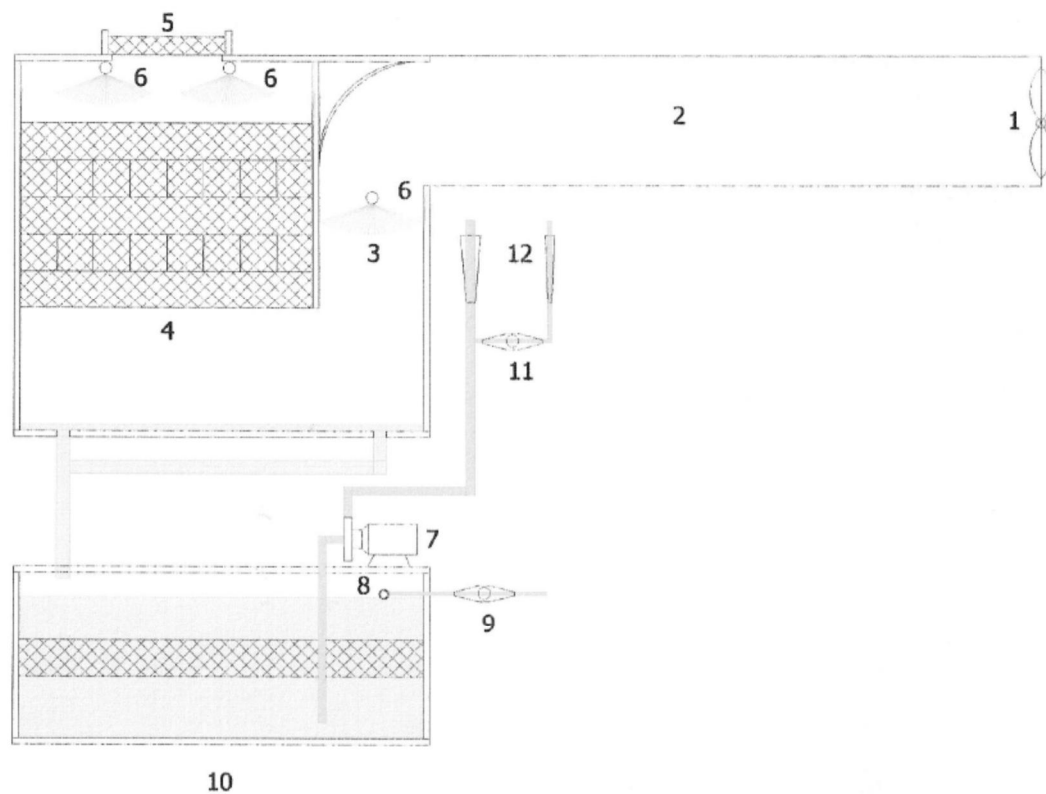
BWL 2008.08.V4  
Systeembeschrijving  
Juli 2015

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer systeem                           | BWL 2009.12.V2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |
| Naam systeem                             | Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |
| Diercategorie                            | Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |
| Systeembeschrijving van                  | Juli 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| Vervangt                                 | BWL 2009.12.V1 van maart 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |
| Werkingsprincipe                         | <p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser</p> <p>Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.</p> |                                                                                                                                                                                 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |
| DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |
|                                          | Onderdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uitvoeringseis                                                                                                                                                                  |
| 1a                                       | Ventilatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer                                            |
| 1b                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie <sup>1</sup>                                                           |
| 2a                                       | Dimensionering luchtwassysteem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom                                        |
| 2b                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser                                   |
| 2c                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter |
| 2d                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem                                                                                                                   |
| 2e                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | capaciteit maximaal 4.080 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser                                                              |

<sup>1</sup> Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2f                                 |                                   | aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3                                  | Registratie                       | het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4                                  | Spuiregeling                      | het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    | <b>Onderdeel</b>                  | <b>Gebruikseis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| a1                                 | Instelling parameters en controle | de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a2                                 |                                   | de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| b1                                 | Reiniging                         | reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| b2                                 |                                   | reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| c                                  | Onderhoud                         | met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| d                                  | Registratiesysteem                | het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Werkingsresultaat</b>           |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    |                                   | ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent<br>geurverwijderingsrendement: 85 procent<br>verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Emissiefactor</b>               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    |                                   | Gespeende biggen:<br>- 0,10 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar<br>Kraamzeugen:<br>- 1,3 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar<br>Guste en dragende zeugen:<br>- 0,63 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar,<br>Dekberen:<br>- 0,83 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar.<br>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):<br>- 0,45 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar<br>Vleeskalveren tot 8 maanden:<br>- 0,53 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar |
| <b>Verwijzing meetrapport</b>      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    |                                   | Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster                                                                                                                                                                                                                                                                             |

<sup>2</sup> In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuiwatermeter
- 12 doorstroommeters

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <p>NAAM:<br/>Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden</p> | <p>NUMMER:<br/>BWL 2009.12.V2<br/>Systeembeschrijving<br/>Juli 2015</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

## Dimensioneringsplannen luchtwassers

## Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur  
BWL 2009.12.V2

### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:

Geerts Agri Business B.V.  
Bulkeide 6  
5512 PB Vessem  
0660-865672

### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

Bergsteeg 1  
5964 NJ  
Meterik

### Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s  
Bouwvorm: Bouwkundig Tegenstroom  
Maximale specifieke belasting: 4080 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/uur  
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 29376,00 m<sup>3</sup>/uur  
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m  
Netto sectie diepte waspakket: 3 m  
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m<sup>2</sup>  
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m<sup>2</sup>  
Pakketdikte water: 1,5 m  
Type waserpakket: FKP 312  
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> pakket  
Materiaal pakket: PP  
Druppelvanger dikte: 0,125 m  
Type druppelvanger pakket: TEP 130  
Materiaal pakket: PP

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Stal nummer                        | 2+4 Emissiepunt F  |
| Luchtkanaal                        | In nok van de stal |
| Type water (ammoniak reductie)     | 85 %               |
| Groen Label nummer (of BWL nummer) | BWL 2009.12.V2     |

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| Dieren                | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Gelijktijdigheid | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------|--------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| Gespeende biggen      | 0      | 25                              | 100%             | 0                          |
| Kraamzeugen           | 0      | 250                             | 100%             | 0                          |
| Guste/dragende zeugen | 696    | 150                             | 100%             | 104.400                    |
| Opfokzeugen           | 0      | 80                              | 100%             | 0                          |
| Beren                 | 2      | 150                             | 100%             | 300                        |
| Vleesvarkens          | 0      | 80                              | 100%             | 0                          |
| Totaal                |        |                                 |                  | 104.700 m <sup>3</sup> /h  |

### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

| Dieren                | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|
| Gespeende biggen      | 0      | 12                              | 0                          |
| Kraamzeugen           | 0      | 75                              | 0                          |
| Guste/dragende zeugen | 696    | 58                              | 40.368                     |
| Opfokzeugen           | 0      | 31                              | 0                          |
| Beren                 | 2      | 58                              | 116                        |
| Vleesvarkens          | 0      | 31                              | 0                          |
| Totaal                |        |                                 | 40.484 m <sup>3</sup> /h   |

### Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 11,63 m<sup>2</sup>  
Indien water in midden luchtkanaal 5,82 m<sup>2</sup>

### Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte 25,66 m<sup>2</sup>  
Volume waserpakket 38,49 m<sup>3</sup>

### Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 4,00 stuks  
Netto breedte van de water 9,60 m  
Netto diepte van de water 3,00 m  
Werkelijke aanstroomoppervlakte 28,80 m<sup>2</sup>  
Werkelijk volume waserpakket 43,20 m<sup>3</sup>  
Oppervlak emissiepunt 11,52 m<sup>2</sup>  
Diameter emissiepunt 3,83 m1  
Berekening luchtsnelheid 0,98 m/sec (m<sup>3</sup>/hr / oppervlak emissiepunt / 3600 )

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 2494 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik 1064 m<sup>3</sup>/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater 504 m<sup>3</sup>/jaar

zonder osmose

Minimale hoeveelheid spuiwater 202 m<sup>3</sup>/jaar

met osmose

## Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur  
BWL 2009.12.V2

### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:

Geerts Agri Business B.V.  
Bulkeide 6  
5512 PB Vessem  
0660-865672

### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

Bergsteeg 1  
5964 NJ  
Meterik

### Vaste gegevens

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:    | 2,5 m/s                                   |
| Bouwvorm:                                  | Bouwkundig Tegenstroom                    |
| Maximale specifieke belasting:             | 4080 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur  |
| Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: | 29376,00 m <sup>3</sup> /uur              |
| Afmetingen netto breedte per sectie:       | 2,4 m                                     |
| Netto sectie diepte waspakket:             | 3 m                                       |
| Netto aanstroomoppervlakte per sectie:     | 7,20 m <sup>2</sup>                       |
| Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: | 2,88 m <sup>2</sup>                       |
| Pakketdikte water:                         | 1,5 m                                     |
| Type waserpakket:                          | FKP 312                                   |
| Specifieke oppervlakte pakket:             | 240 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> pakket |
| Materiaal pakket:                          | PP                                        |
| Druppelvanger dikte:                       | 0,125 m                                   |
| Type druppelvanger pakket:                 | TEP 130                                   |
| Materiaal pakket:                          | PP                                        |

### Stal nummer

### 5 Emissiepunt B

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Luchtkanaal                        | In nok van de stal |
| Type water (ammoniak reductie)     | 85 %               |
| Groen Label nummer (of BWL nummer) | BWL 2009.12.V2     |

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| Dieren                | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Gelijktijdigheid | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------|--------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| Gespeende biggen      | 0      | 25                              | 100%             | 0                          |
| Kraamzeugen           | 168    | 250                             | 100%             | 42.000                     |
| Guste/dragende zeugen | 0      | 150                             | 100%             | 0                          |
| Opfokzeugen           | 0      | 80                              | 100%             | 0                          |
| Beren                 | 0      | 150                             | 100%             | 0                          |
| Vleesvarkens          | 0      | 80                              | 100%             | 0                          |
| Totaal                |        |                                 |                  | 42.000 m <sup>3</sup> /h   |

### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

| Dieren                | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|
| Gespeende biggen      | 0      | 12                              | 0                          |
| Kraamzeugen           | 168    | 75                              | 12.600                     |
| Guste/dragende zeugen | 0      | 58                              | 0                          |
| Opfokzeugen           | 0      | 31                              | 0                          |
| Beren                 | 0      | 58                              | 0                          |
| Vleesvarkens          | 0      | 31                              | 0                          |
| Totaal                |        |                                 | 12.600 m <sup>3</sup> /h   |

### Berekende gegevens luchtkanaal

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Oppervlak luchtkanaal (standaard)  | 4,67 m <sup>2</sup> |
| Indien water in midden luchtkanaal | 2,33 m <sup>2</sup> |

### Berekende gegevens water

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Minimale aanstroomoppervlakte | 10,29 m <sup>2</sup> |
| Volume waserpakket            | 15,44 m <sup>3</sup> |

### Bepaling grootte van de water en emissiepunt

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aantal secties                  | 2,00 stuks                                                      |
| Netto breedte van de water      | 4,80 m                                                          |
| Netto diepte van de water       | 3,00 m                                                          |
| Werkelijke aanstroomoppervlakte | 14,40 m <sup>2</sup>                                            |
| Werkelijk volume waserpakket    | 21,60 m <sup>3</sup>                                            |
| Oppervlak emissiepunt           | 5,76 m <sup>2</sup>                                             |
| Diameter emissiepunt            | 2,71 m1                                                         |
| Berekening luchtsnelheid        | 0,61 m/sec (m <sup>3</sup> /hr / oppervlak emissiepunt / 3600 ) |

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak | 1184 kg/jaar |
|---------------------------------------------|--------------|

|                                    |                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Berekende hoeveelheid watergebruik | 491 m <sup>3</sup> /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose) |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Minimale hoeveelheid spuiwater | 239 m <sup>3</sup> /jaar |
|--------------------------------|--------------------------|

zonder osmose

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Minimale hoeveelheid spuiwater | 96 m <sup>3</sup> /jaar |
|--------------------------------|-------------------------|

met osmose

## Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur  
BWL 2009.12.V2

### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:

Geerts Agri Business B.V.  
Bulkeide 6  
5512 PB Vessem  
0660-865672

### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

Bergsteeg 1  
5964 NJ  
Meterik

### Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s  
Bouwvorm: Bouwkundig Tegenstroom  
Maximale specifieke belasting: 4080 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/uur  
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 29376,00 m<sup>3</sup>/uur  
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m  
Netto sectie diepte waspakket: 3 m  
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m<sup>2</sup>  
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m<sup>2</sup>  
Pakketdikte water: 1,5 m  
Type waserpakket: FKP 312  
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> pakket  
Materiaal pakket: PP  
Druppelvanger dikte: 0,125 m  
Type druppelvanger pakket: TEP 130  
Materiaal pakket: PP

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Stal nummer                        | 6 Emissiepunt C    |
| Luchtkanaal                        | In nok van de stal |
| Type water (ammoniak reductie)     | 85 %               |
| Groen Label nummer (of BWL nummer) | BWL 2009.12.V2     |

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| Dieren                | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Gelijktijdigheid | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------|--------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| Gespeende biggen      | 4080   | 25                              | 100%             | 102.000                    |
| Kraamzeugen           | 0      | 250                             | 100%             | 0                          |
| Guste/dragende zeugen | 0      | 150                             | 100%             | 0                          |
| Opfokzeugen           | 0      | 80                              | 100%             | 0                          |
| Beren                 | 0      | 150                             | 100%             | 0                          |
| Vleesvarkens          | 0      | 80                              | 100%             | 0                          |
| Totaal                |        |                                 |                  | 102.000 m <sup>3</sup> /h  |

### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

| Dieren                | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|
| Gespeende biggen      | 4080   | 12                              | 48.960                     |
| Kraamzeugen           | 0      | 75                              | 0                          |
| Guste/dragende zeugen | 0      | 58                              | 0                          |
| Opfokzeugen           | 0      | 31                              | 0                          |
| Beren                 | 0      | 58                              | 0                          |
| Vleesvarkens          | 0      | 31                              | 0                          |
| Totaal                |        |                                 | 48.960 m <sup>3</sup> /h   |

### Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 11,33 m<sup>2</sup>  
Indien water in midden luchtkanaal 5,67 m<sup>2</sup>

### Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte 25,00 m<sup>2</sup>  
Volume waserpakket 37,50 m<sup>3</sup>

### Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 4,00 stuks  
Netto breedte van de water 9,60 m  
Netto diepte van de water 3,00 m  
Werkelijke aanstroomoppervlakte 28,80 m<sup>2</sup>  
Werkelijk volume waserpakket 43,20 m<sup>3</sup>  
Oppervlak emissiepunt 11,52 m<sup>2</sup>  
Diameter emissiepunt 3,83 m1  
Berekening luchtsnelheid 1,18 m/sec (m<sup>3</sup>/hr / oppervlak emissiepunt / 3600 )

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 2081 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik 1032 m<sup>3</sup>/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater 420 m<sup>3</sup>/jaar

zonder osmose

Minimale hoeveelheid spuiwater 168 m<sup>3</sup>/jaar

met osmose

## DIMENSIONERINGPLAN BOVEMA

### Opdrachtgever

naam: Mts Steeghs  
adres: Bergsteeg 1  
postcode: 5964 NJ  
plaats: Meterik  
telefoonnummer:

### Locatie

adres: Bergsteeg 1  
postcode: 5964 NJ  
plaats: Meterik

### Vaste gegevens

Oppervlak luchtkanaal per m3 ventilatielucht 1 cm<sup>2</sup>

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stal nummer                                   | 7                                                |
| Luchtkanaal                                   | Luchtkanaal op de centrale gang                  |
| Type wasser (ammoniak reductie)               | 95 %                                             |
| Groen Labelnummer                             | BB 99.06.076                                     |
| Oppervlak emissiepunt per wasserunit          | 1,08 m <sup>2</sup> ( 0,9 x 1,2 m <sup>2</sup> ) |
| Hoeveelheid m3 ventilatielucht per wasserunit | 15.000 m3/hr                                     |

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| Dieren                | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|
| Gespeende biggen      |        | 25                              | 0                          |
| Kraamzeugen           |        | 250                             | 0                          |
| Guste/dragende zeugen |        | 150                             | 0                          |
| Opfokzeugen           |        | 80                              | 0                          |
| Beren                 |        | 150                             | 0                          |
| Vleesvarkens          | 4256   | 50                              | 212.800                    |
| Totaal                |        |                                 | 212.800 m <sup>3</sup> /h  |

### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

| Dieren                | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|
| Gespeende biggen      | 0      | 12                              | 0                          |
| Kraamzeugen           | 0      | 75                              | 0                          |
| Guste/dragende zeugen | 0      | 58                              | 0                          |
| Opfokzeugen           | 0      | 31                              | 0                          |
| Beren                 | 0      | 58                              | 0                          |
| Vleesvarkens          | 4256   | 31                              | 131.936                    |
| Totaal                |        |                                 | 131.936 m <sup>3</sup> /h  |

### Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 21,28 m<sup>2</sup>  
Indien wasser in midden luchtkanaal 10,64 m<sup>2</sup>

### Berekende gegevens wasser

Aanstroomoppervlak 34,56 m<sup>2</sup>  
Volume wasserpakket 31,10 m<sup>3</sup>

### Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

aantal wassers 15,00 stuks  
Oppervlak emissiepunt 16,20 m<sup>2</sup>  
diameter emissiepunt 4,54 m1  
berekening luchtsnelheid 2,26 m/sec (m3/hr / oppervlak emissiepunt / 3600 )

Berekende hoeveelheid zuurgebruik 18985 liter/jaar (geraamd ca 1,5 liter per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater 255,4 m3/jaar

## Rubriek M.e.r.-(beoordelings)plicht

### De M.e.r.-plicht

In de bijlage bij het Besluit Milieueffectrapportage zijn in onderdeel C onder 14 de criteria genoemd wanneer een bedrijf een MER moet op stellen voor een veehouderij. Hier worden genoemd de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1°. 85.000 stuks mesthoenders (Rav1 cat. E 3 t/m 5),
- 2°. 60.000 stuks hennen (Rav cat. E 1 en E2),
- 3°. 3.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D3) of
- 4°. 900 stuks zeugen (Rav cat. D 1.2 en D 1.3).

De voorgenomen activiteit overschrijdt voornoemde drempelwaarden niet. Er hoeft vooralsnog dus geen MER te worden opgesteld.

### M.e.r.-beoordelingsplicht

In de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage zijn in onderdeel D onder 14 de criteria genoemd wanneer een bedrijf een Aanmeldnotitie MER moet op stellen voor een veehouderij. Hier worden genoemd de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1°. 40.000 stuks pluimvee (Rav1 cat. E, F, G en J),
- 2°. 2000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3),
- 3°. 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft),
- 4°. 2700 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1),
- 5°. 5000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3),
- 6°. 1000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen tot dek leeftijd (Rav cat. I.1 en I.2),
- 7°. 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
- 8°. 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),
- 9°. 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),
- 10°. 1200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7),
- 11°. 2000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3),
- 12°. 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld. (Rav cat. K.2 en K.4),
- 13°. 1000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3).

In de aanvraag is een nieuwe stal voor in totaal 4080 speenbiggen opgenomen. De aangevraagde situatie overschrijdt daarom voornoemde drempelwaarden van 2700 gespeende biggen. Ter voorbereiding van voorliggende aanvraag is daarom een Aanmeldnotitie MER opgesteld, welke reeds is beoordeeld door het bevoegd gezag. Navolgend is het besluit op de Aanmeldnotitie MER bijgevoegd.

## Besluit op de Aanmeldnotitie MER

Dit besluit is op dit moment nog niet binnen maar zal direct na publicatie worden nagestuurd.

## Rubriek milieuzorg

### Gebruik van (grond)stoffen

Binnen de inrichting wordt het gebruik van grondstoffen (o.a. water, energie en voeders) geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte mest(stoffen) mogen de gebruiksruimte op grond van de Meststoffenwet niet overschrijden. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoerders en mest te registreren. Dit systeem is erop gericht de emissies van fosfaat en stikstof terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden aan Dienst Regelingen verstrekt.

### Monitoring en Registraties

#### Emissiearme stalsystemen

In artikel 3.125 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de artikelen 3.99-3.101 van de bijbehorende Activiteitenregeling staan voorschriften opgenomen omtrent monitoring en registratie van de emissiearme stalsystemen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op een IPPC-inrichting/vergunningplichtige inrichting (type C). Daarnaast staan in de leaflet (stalbeschrijving) van het toegepaste stalsysteem aanvullende voorschriften om een goede werking te waarborgen.

#### Overig

| Aspecten                    | Frequentie     | Wijze van registreren          | Bewaarplaats                           |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| Aantal dieren               | Per vracht     | Aantallen                      | Boekhouding/diertellingen              |
| Aanvoer diervoeders         | Per vracht     | Hoeveelheid en soort grondstof | Via voermanagement op pc               |
| Waterverbruik               | Maandelijks    | m3                             | Logboek/jaarnota's                     |
| Energieverbruik             | Maandelijks    | kWh en m3                      | Logboek/jaarnota's                     |
| Afvoer dieren               | Per vracht     | aantallen                      | Boekhouding/diertellingen              |
| Aanvoer dieselolie          | Per vracht     | Hoeveelheid                    | Logboek/afgiftebonnen/<br>boekhouding  |
| Aanvoer dieren              | Per vracht     | Aantallen                      | Diertellingen/bonnen/<br>boekhouding   |
| Afvoer kadavers             | Per vracht     | Hoeveelheid/vervoerder         | Logboek/afgiftebonnen/<br>boekhouding  |
| Afvoer mest                 | Per vracht     | Hoeveelheid/vervoerder         | Logboek/afgiftebonnen/<br>boekhouding  |
| Afvoer overige afvalstoffen | Per vracht     | Hoeveelheid/vervoerder         | Logboek/afgiftebonnen/<br>boekhouding  |
| Keuring blusmiddelen        | 1 x per 2 jaar | Controle door erkend bedrijf   | Logboek/registratie op blusmiddel zelf |
| Aanvoer zwavelzuur          | Per vracht     | Hoeveelheid                    | Logboek/afgiftebonnen/<br>boekhouding  |
| Afvoer spuiwater            | Per vracht     | Hoeveelheid/vervoerder         | Logboek/afgiftebonnen/<br>boekhouding  |

## Rubriek BBT/ Besluit Huisvesting

### Van toepassing zijnde BBT-documenten

In Europees verband zijn voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij de best beschikbare technieken bepaald. Deze aspecten zijn goede landbouwpraktijk, voerstrategie, huisvestingssystemen, water, energie, opslag van mest, behandeling van mest en uitrijden van mest. Dit is voor de intensieve veehouderij uitgewerkt in BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij. In het BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij zijn diverse emissiearme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Op 30 juli 2007 is de officiële Oplegnotitie bij de BREF intensieve veehouderijen gepubliceerd. De oplegnotitie stelt vast dat het BREF-document eveneens gebruikt kan worden bij de bepaling van BBT bij 'niet-IPPC veehouderijen'.

Bij artikel 9.2 en bijlage 1 tabel 2 van de Ministeriele regeling omgevingsrecht (MOR) zijn documenten aangewezen, waarmee bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet worden gehouden. Voor de onderhavige inrichting zijn de volgende BBT-documenten van belang:

Tabel: BBT-Informatiedocumenten

| Aangewezen BBT-informatiedocumenten (Mor, Bijlage 1 tabel 2)             |               |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Naam Document                                                            | Jaartal       | Vindplaats                            |
| Circulaire energie in de milieuvergunning                                | oktober 1999  | InfoMil.nl                            |
| NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht                                   | juli 2012     | InfoMil.nl                            |
| Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)                             | maart 2012    | InfoMil.nl                            |
| Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij               | juni 2007     | InfoMil.nl                            |
| Oplegnotitie BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij                | juli 2007     | InfoMil.nl                            |
| PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en errata                | december 2008 | Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl |
| PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties | december 2011 | Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl |

Bij het verbinden van voorschriften aan een omgevingsvergunning, moet worden uitgegaan van toepassing van de best beschikbare technieken (BBT) binnen een inrichting. Voor de bepaling van de BBT moet rekening gehouden worden met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en preventiebeginsel.

### Besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren

De gevolgen voor het milieu die een inrichting kan veroorzaken moeten ten aanzien van de geografische ligging worden beoordeeld. Deze afweging is gemaakt in het Besluit emissiearme

huisvestingssystemen landbouwhuisdieren, in werking sinds 1 juli 2015. In dit besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor een aantal diercategorieën. Deze waarden zijn gebaseerd op gangbare en de best beschikbare (emissiearme) stalsystemen voor deze diercategorieën.

### Korte motivatie intern salderen

In tabel 1 zijn de ammoniakemissiefactoren van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de betreffende maximale emissiefactoren voor de betreffende diercategorieën aangegeven.

Tabel 1: Huisvestingssystemen aangevraagde situatie.

| nr stal | emissie punt | RAV code   | GL nr          | omschrijving GL                                                                         | diersoort                | # dieren | maximale emissiefactor | werkelijke emissiefactor |
|---------|--------------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------------------------|--------------------------|
| 1       | A            | d 1.2.100  |                | overige huisvestingssystemen                                                            | Kraamzeugen              | 70       | 2,9                    | 8,3                      |
| 1       | A            | d 3.100    |                | overige huisvestingssystemen                                                            | Opfokzeugen              | 80       | 1,5                    | 3                        |
| 2       | F            | d 1.3.12.4 | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser | Guste en Dragende zeugen | 262      | 2,6                    | 0,63                     |
| 4       | F            | d 1.3.12.4 | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser | Guste en Dragende zeugen | 334      | 2,6                    | 0,63                     |
| 4       | F            | d 1.3.12.4 | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser | Guste en Dragende zeugen | 100      | 2,6                    | 0,63                     |
| 4       | F            | d 2.4.4    | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser | Dekberen                 | 2        | 5,5                    | 0,83                     |
| 5       | B            | d 1.2.17.4 | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser | Kraamzeugen              | 168      | 2,9                    | 1,25                     |
| 6       | C            | d 1.1.15.4 | BWL 2009.12.V2 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser | Gespeende biggen         | 4080     | 0,23                   | 0,09                     |
| 7       | D            | d 3.2.14   | BWL 2008.08.V1 | chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie                                            | Vleesvarkens             | 4256     | 1,5                    | 0,15                     |

Emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav en maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

Uit voorgaande tabel volgt dat niet alle stalsystemen voldoen aan de maximale emissiefactor van het besluit huisvesting. De uitvoering van de traditionele stallen wordt gecompenseerd door het toepassen van verdergaande emissie reducerende maatregelen in andere stallen, door middel van het zogenaamde 'intern salderen'. Op deze wijze kan op inrichtingsniveau voldaan worden aan BBT. Hierbij is het van belang dat gekeken wordt naar de ammoniakemissie zoals deze zou ontstaan wanneer alle huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting.

Ten aanzien van veehouderijen die als IPPC-veehouderij worden aangemerkt, is in artikel 3 derde lid van de Wet ammoniak en veehouderij bepaald dat strengere emissie-eisen dan BBT moet worden gesteld, indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" vastgesteld. Deze beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag. Aan de hand van de beleidslijn kan het bevoegde gezag bepalen of en in welke mate vanwege de lokale milieusituatie strengere emissie-eisen dan BBT in een vergunning voor een IPPC-veehouderij moeten worden opgenomen. Uit de beleidslijn volgt dat bij uitbreiding van het aantal dieren kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient hierboven een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient hierboven een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het gegeven dat volgens de beleidslijn onaantastbaar vergund recht moet worden gerespecteerd. Hiermee is het van belang dat gekeken wordt naar de situatie waarin alle vergunde huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de maximale emissiewaarden van het Besluit huisvesting. Hiermee kan de 'beschermde' ammoniakemissie worden berekend. Gelet op het voorgaande hieronder de berekening van het intern salderen:

|                                                                                                   |                                                 |            |             |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------|
| <b>INTERN SALDEREN</b>                                                                            |                                                 |            |             |                                   |
| De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt:            | 9873,60 kg.                                     |            |             |                                   |
| De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie      | 9942,20 kg bedragen.                            |            |             |                                   |
| De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld | 9873,60 kg.                                     |            |             |                                   |
| Calculatie BBT+ en BBT++ met diersoort:                                                           | Vleesvarkens/optokzeugen                        | BBT is 1,4 | BBT+ is 1,1 | BBT++ is 0,53                     |
| <b>BBT+</b>                                                                                       |                                                 |            |             |                                   |
| Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:                              | 68,60 kg.                                       |            |             |                                   |
| Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie              | 53,90 kg bedragen.                              |            |             |                                   |
|                                                                                                   | 68,6 / Norm BBT van                             | 1,4        | =           | 49,00 X norm BBT+ van 1,1 = 53,90 |
| <b>BBT++</b>                                                                                      |                                                 |            |             |                                   |
| Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:                              | 0,00 kg.                                        |            |             |                                   |
| Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie              | 0,00 kg bedragen.                               |            |             |                                   |
|                                                                                                   | 0 / Norm BBT van                                | 1,4        | =           | 0,00 X norm BBT++ van 0,53 = 0,00 |
| <b>Het maximale plafond om te voldoen aan het principe INTERNE SALDERING.</b>                     |                                                 |            |             |                                   |
| De beschermde ammoniakemissie:                                                                    | 9873,60 kg.                                     |            |             |                                   |
| Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:                                                     | 53,90 kg.                                       |            |             |                                   |
| Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:                                                    | 0,00 kg. +                                      |            |             |                                   |
| Totale plafond om te voldoen aan het principe Intern Salderen bedraagt:                           | <b>9927,50 kg.</b>                              |            |             |                                   |
| De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt:                                   | <b>2476,74 kg.</b>                              |            |             |                                   |
| De aangevraagde situatie                                                                          | <b>voldoet</b> aan het principe Intern Salderen |            |             |                                   |

### Conclusie intern salderen:

De ammoniakemissie van de aangevraagde situatie is lager dan de ammoniakemissie van het berekende salderingsplafond. Hiermee wordt voldaan aan het principe van intern salderen. Door een gedeelte van de huisvestingssystemen binnen de inrichting uit te voeren met een techniek die een lagere emissie tot gevolg heeft dan wettelijk vereist is, wordt bereikt dat de overige huisvestingssystemen niet hoeven te worden aangepast, omdat tenminste dezelfde ammoniakreductie wordt bereikt als de huisvestingssystemen afzonderlijk zouden voldoen aan de maximale emissienormen. Ofwel, door het toepassen van verdergaande compenserende maatregelen wordt bereikt dat de inrichting in zijn geheel voldoet aan het toepassen van BBT.

## Rubriek geur

### Ligging geurgevoelige objecten

Afstand vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt tot:

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Bebouwde kom:                 | 1100 meter, Meterik          |
| Burgerwoning in buitengebied: | 270 meter, Bergsteeg 8       |
|                               | 560 meter, Dr Droessenweg 11 |
| Agrarische bedrijfswoning:    | 89 meter, Bergsteeg 4        |

### Voorschriften geur Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit staan voorschriften voor geur voor de volgende agrarische activiteiten. Deze zijn geldig voor alle agrarische bedrijven:

- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (vaste afstanden)
- Opslaan van drijfmest en digestaat (vaste afstanden)
- Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen en bereiden van brijvoer (gesloten systeem)
- Composteren

In de aangevraagde situatie / voornemen zijn de volgende agrarische activiteiten van toepassing:

### Houden van landbouwhuisdieren

Voor agrarische bedrijven die een omgevingsvergunning milieu nodig hebben (Type C bedrijven) is ten aanzien van het houden van landbouwhuisdieren de Wet geurhinder en veehouderij het toetsingskader. De Wet geurhinder en veehouderij vormt al vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning, als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarnaast stelt de Wet geurhinder eisen aan minimale benodigde vaste afstanden van gevel tot gevel en tot (voormalige) bedrijfswoningen. Tevens gelden vaste afstanden voor diercategorieën waar geen emissiefactoren voor vastgesteld zijn.

### Geurverordening

Gemeenten zijn bevoegd om binnen bepaalde bandbreedtes gemotiveerd af te wijken van de wettelijk voorgeschreven geurnormen. Dit gebiedsgerichte beleid wordt vastgelegd in een gemeentelijke verordening. Om ongewenste ontwikkelingen tegen te gaan kan de gemeente een aanhoudingsbesluit nemen. Vergunningaanvragen worden dan vanaf de datum van het in werking treden van het aanhoudingsbesluit aangehouden tot de verordening in werking is getreden. Indien na één jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit geen verordening in werking is, dient de gemeente de vergunningaanvragen af te handelen aan de hand van de vereisten in de Wet geurhinder en veehouderij.

Onderhavige bevoegde gemeente heeft geen geurverordening vastgesteld. De wettelijke geurnormen, 14 / 8 ouE/m<sup>3</sup> buiten de bebouwde kom en 3 / 2 ouE/m<sup>3</sup> binnen de bebouwde kom, vormen het wettelijke toetsingskader.

### Vaste afstanden

De inrichting voldoet aan de vaste afstanden zoals deze zijn vastgelegd in de Wet Geurhinder en Veehouderij, artikelen 3 t/m 6

### Berekeningen V-STACKS vergunningen

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. Navolgend zijn de V-stacks berekeningen opgenomen.

Gegenereerd op: 9-05-2017 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V

Naam van de berekening: ***aanvraag***

Gemaakt op: 9-05-2017 17:51:29

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: ***Geerts Agri Business BV, Bergsteeg 1-3, Meterik***

Berekende ruwheid: 0,35 m

Meteo station: Eindhoven

### **Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID        | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|---------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1       | ep A stal 1   | 197 816  | 385 882  | 3,2       | 3,3             | 0,50     | 4,00             | 3 793      |
| 2       | ep F stal 2+4 | 197 858  | 385 872  | 5,5       | 5,2             | 3,83     | 0,98             | 1 955      |
| 3       | ep B stal 5   | 197 864  | 385 822  | 5,5       | 5,1             | 2,71     | 0,61             | 706        |
| 4       | ep D stal 7   | 197 807  | 385 754  | 6,0       | 6,8             | 4,50     | 2,26             | 68 522     |
| 5       | ep C stal 6   | 197 844  | 385 788  | 5,5       | 6,2             | 3,83     | 1,18             | 4 896      |

### **Geur gevoelige locaties:**

| Volgnummer | GGLID               | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|---------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 6          | Bergsteeg 8         | 197 559     | 385 587     | 14,0     | 9,0           |
| 7          | Dr Droessenweg 11   | 198 452     | 385 875     | 14,0     | 3,1           |
| 8          | Dr Lemmersstraat 25 | 198 955     | 385 470     | 3,0      | 1,1           |
| 9          | St Maartensweg 20   | 198 193     | 386 406     | 14,0     | 2,9           |

## Rubriek lucht

### Te Beschermen Objecten (TBO's)

Uitgangspunt van de Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit (RBL) is dat de luchtkwaliteit wordt vastgesteld op plaatsen waar mensen worden blootgesteld, en wel zodanig dat een goed beeld wordt verkregen van de luchtkwaliteit ter plaatse. Voor fijn stof geldt dat de blootstellingstijd significant moet zijn ten opzichte van een etmaal. Het blootstellingscriterium houdt in, dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is. Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen van derden moet worden getoetst aan de relevante grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit.

Het dichtstbijzijnde te beschermen object (TBO) ten opzichte van de emissiepunten is Bergsteeg 4. De afstand tot deze woning bedraagt 155 meter, gemeten vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt.

### Niet in betekenende mate

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 PM10 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. Hieronder is een tekstfragment uit paragraaf 2.2 van de handreiking overgenomen (cursieve gedeelte met tabel), waar specifiek 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.

Uit bovenstaand tekstfragment volgt dat de totale toename in fijn stof emissie moet worden berekend door het aantal nieuwe dieren te vermenigvuldigen met de vastgestelde fijn stof emissiefactor. De aangevraagde situatie betreft volgens het bedrijfsontwikkelingsplan een afname aan de emissie van fijn stof.

Tabel: Toename/afname emissie fijnstof

| Omschrijving                   | Gram/sec    | Gr/jaar |
|--------------------------------|-------------|---------|
| <b>Bestaande vergunning</b>    | 0,016883752 | 532446  |
| <b>Aangevraagde vergunning</b> | 0,016989853 | 535792  |
| <b>Toename</b>                 | 0,000106101 | 3346    |

Op basis van beide tabellen kan worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd.

### Berekeningen ISL3A

Bijgevoegd de in- en output en de resultaten van de ISL3A berekeningen.

**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: Geerts aanvraag

Berekend op: 2017/05/09 17:36:40

Project: Geerts Agri Business B.V. Bergsteeg 1-3 Meterik

RD X coördinaat: 197 290

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 385 393

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.31

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: F:\mijn documenten\Frederix advies\Projecten\Geerts Agri Business BV\finj stof

| <b>Te beschermen object</b> | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie   | Overschrijding |
|-----------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam:                       | [m]         | [m]         | [microgram/m3] | [dagen]        |
| Bergsteeg 7                 | 197 559     | 385 587     | 21.46          | 9.4            |
| Bergsteeg 4                 | 197 917     | 386 008     | 21.20          | 8.9            |
| Bergsteeg 2                 | 198 054     | 385 990     | 22.04          | 10.0           |
| Dr Droessenweg 11           | 198 452     | 398 452     | 20.76          | 8.5            |
| St Maartensweg 20           | 198 193     | 386 406     | 21.44          | 9.2            |
| Dr Lemmersstraat 25         | 198 955     | 385 470     | 21.94          | 10.0           |
| Bergsteeg 7A                | 197 593     | 385 591     | 21.47          | 9.4            |

| <b>Brongegevens</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <div> <div>Naam : Stal 1 ep A</div> <div>Type: AB</div> <div>RD X Coord.: 197 816</div> <div>RD Y Coord.: 385 882</div> <div>Emissie: 0.00074</div> <div> <div>hoogte van emissiepunt: 3.20</div> <div>verticale uitreesnelheid: 4.00</div> <div>diameter van emissiepunt: 0.50</div> <div>temperatuur van emisstroom: 285.00</div> </div> <div> <div>hoogte van gebouw: 3.3</div> <div>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 197 821</div> <div>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 884</div> <div>lengte van gebouw: 35.90</div> <div>breedte van gebouw: 14.00</div> <div>orientatie van gebouw: 116.00</div> </div> </div>   |  |  |  |  |
| <div> <div>Naam : Stal 2+4 ep F</div> <div>Type: AB</div> <div>RD X Coord.: 197 856</div> <div>RD Y Coord.: 385 872</div> <div>Emissie: 0.00077</div> <div> <div>hoogte van emissiepunt: 5.50</div> <div>verticale uitreesnelheid: 0.98</div> <div>diameter van emissiepunt: 3.83</div> <div>temperatuur van emisstroom: 285.00</div> </div> <div> <div>hoogte van gebouw: 5.2</div> <div>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 197 861</div> <div>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 900</div> <div>lengte van gebouw: 52.50</div> <div>breedte van gebouw: 42.70</div> <div>orientatie van gebouw: 116.00</div> </div> </div> |  |  |  |  |
| <div> <div>Naam : stal 5 ep B</div> <div>Type: AB</div> <div>RD X Coord.: 197 864</div> <div>RD Y Coord.: 385 822</div> <div>Emissie: 0.00017</div> <div> <div>hoogte van emissiepunt: 5.50</div> <div>verticale uitreesnelheid: 0.61</div> <div>diameter van emissiepunt: 2.71</div> <div>temperatuur van emisstroom: 285.00</div> </div> <div> <div>hoogte van gebouw: 5.1</div> <div>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 197 848</div> <div>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 840</div> <div>lengte van gebouw: 44.40</div> <div>breedte van gebouw: 25.30</div> <div>orientatie van gebouw: 134.00</div> </div> </div>   |  |  |  |  |
| <div> <div>Naam : stal 6 ep C</div> <div>Type: AB</div> <div>RD X Coord.: 197 844</div> <div>RD Y Coord.: 385 788</div> <div>Emissie: 0.00194</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |

|                             |         |                                  |         |
|-----------------------------|---------|----------------------------------|---------|
| hoogte van emissiepunt:     | 5.50    |                                  |         |
| verticale uitreesnelheid:   | 1.18    | hoogte van gebouw:               | 6.2     |
| diameter van emissiepunt:   | 3.83    | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 197 817 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00  | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 385 816 |
|                             |         | lengte van gebouw:               | 72.60   |
|                             |         | breedte van gebouw:              | 39.50   |
|                             |         | orientatie van gebouw:           | 134.00  |
|                             |         |                                  |         |
| Naam : stal 7 ep D          |         | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.:                | 197 807 | RD Y Coord.:                     | 385 754 |
|                             |         | Emissie:                         | 0.01336 |
| hoogte van emissiepunt:     | 6.00    |                                  |         |
| verticale uitreesnelheid:   | 2.26    | hoogte van gebouw:               | 6.8     |
| diameter van emissiepunt:   | 4.50    | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 197 772 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00  | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 385 791 |
|                             |         | lengte van gebouw:               | 99.00   |
|                             |         | breedte van gebouw:              | 46.60   |
|                             |         | orientatie van gebouw:           | 134.00  |

Project: Geerts Agri Business B.V. Bergsteeg 1-3 Meterik - Berekening: Geerts aanvraag



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: 17:32:17  
datum/tijd journaal bestand: 9-5-2017 17:34:14  
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 : 198500 391500  
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: 198500 391500  
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: 198500 391500  
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)  
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

|               |         |      |     |         |      |
|---------------|---------|------|-----|---------|------|
| 1 (-15- 15):  | 4346.0  | 5.0  | 3.1 | 276.80  | 22.5 |
| 2 ( 15- 45):  | 5541.0  | 6.3  | 3.3 | 255.30  | 24.0 |
| 3 ( 45- 75):  | 6841.0  | 7.8  | 3.7 | 196.20  | 26.3 |
| 4 ( 75-105):  | 4242.0  | 4.8  | 3.2 | 189.20  | 28.4 |
| 5 (105-135):  | 5429.0  | 6.2  | 3.0 | 399.10  | 25.7 |
| 6 (135-165):  | 6153.0  | 7.0  | 2.9 | 507.40  | 23.5 |
| 7 (165-195):  | 9301.0  | 10.6 | 3.8 | 903.59  | 19.4 |
| 8 (195-225):  | 14242.0 | 16.3 | 4.5 | 1456.55 | 19.5 |
| 9 (225-255):  | 12616.0 | 14.4 | 4.7 | 1637.30 | 19.5 |
| 10 (255-285): | 8487.0  | 9.7  | 4.0 | 1207.80 | 18.6 |

11 (285-315): 5606.0 6.4 3.5 648.10 18.8  
12 (315-345): 4796.0 5.5 3.4 416.05 19.4  
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 8093.38 21.4 (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 → 32  
Terreinruwheid receptor gebied [m]→: 0.3100  
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]→: 21.49393  
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid→: 22.05945  
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks→: 298.85678  
Coördinaten (x,y)→: 198040, 385893  
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)→: 1998 1 3 23

Aantal bronnen →: 5

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

X-positie van de bron [m]→: 197816  
Y-positie van de bron [m]→: 385882  
lange zijde gebouw [m]→: 35.9  
korte zijde gebouw [m]→: 14.0  
hoogte van het gebouw [m]→: 3.3  
Orientatie gebouw [graden] →: 116.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]→: 197821  
y\_coördinaat van gebouw [m]→: 385884  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.2  
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.75297  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000  
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.004  
\*\*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) 0.000000744  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000744  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000744

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

X-positie van de bron [m]→: 197856  
Y-positie van de bron [m]→: 385872  
lange zijde gebouw [m]→: 52.5  
korte zijde gebouw [m]→: 42.7  
hoogte van het gebouw [m]→: 5.2  
Orientatie gebouw [graden] →: 116.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]→: 197861  
y\_coordinaat van gebouw [m]→: 385900  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 5.5  
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 3.83  
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 3.88  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 10.81272  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.97950  
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.054  
\*\*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) 0.000000775  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000775  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001519

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron →: 3

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]→: 197864  
Y-positie van de bron [m]→: 385822  
lange zijde gebouw [m]→: 44.4  
korte zijde gebouw [m]→: 25.3  
hoogte van het gebouw [m]→: 5.1  
Orientatie gebouw [graden] →: 134.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]→: 197848  
y\_coordinaat van gebouw [m]→: 385840  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 5.5  
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 2.71  
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 2.76  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 3.37235  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.60961  
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.017  
\*\*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) 0.000000170  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000170  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001689

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron →: 4

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]→: 197844

Y-positie van de bron [m]→: 385788  
 lange zijde gebouw [m]→: 72.6  
 korte zijde gebouw [m]→: 39.5  
 hoogte van het gebouw [m]→: 6.2  
 Orientatie gebouw [graden] →: 134.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]→: 197817  
 y\_coördinaat van gebouw [m]→: 385816  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 5.5  
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 3.83  
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 3.88  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 13.01162  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 1.17972  
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.065  
 \*\*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) 0.000001939  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001939  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003628

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

X-positie van de bron [m]→: 197807  
 Y-positie van de bron [m]→: 385754  
 lange zijde gebouw [m]→: 99.0  
 korte zijde gebouw [m]→: 46.6  
 hoogte van het gebouw [m]→: 6.8  
 Orientatie gebouw [graden] →: 134.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]→: 197772  
 y\_coördinaat van gebouw [m]→: 385791  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 4.50  
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 4.55  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 34.43441  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 2.26143  
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.173  
 \*\*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) 0.000013354  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013354  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016982

## Rubriek geluid

### Toelichting geen noodzaak akoestisch onderzoek

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunning (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>A</sub>,L<sub>T</sub>). In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen. Deze zullen, samen met het wegverkeerslawaai van de omliggende wegen, mogelijk aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau (L<sub>A</sub>max) bij voorkeur niet hoger dan 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau liggen. Indien redelijkerwijs geen maatregelen kunnen worden getroffen, mag een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A) als etmaalwaarde worden toegestaan.

Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige objecten. De geluidshinder van de onderhavige inrichting wordt zoveel mogelijk beperkt door te zorgen dat zoveel mogelijk aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. Door het gebruik van de luchtwassers zijn de ventilatoren omkast en wordt het geluid van de ventilatoren gedempt. Gezien de achtergrondbelasting en de grote afstand van de inrichting tot geluidgevoelige objecten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

### Geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

| Activiteit  | Frequentie | Omschrijving                                                                                                                   | Reële tijd (uur/week) | Periode               | LW dB(A) |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| Spoelplaats | 1xweek     | Het schoonspuiten van o.a. laadkleppen van veewagens (mest-, zand en zaagselresten) en kadavertonnen met een hogedrukreiniger. | 0.30                  | Dag                   | 89,3     |
| Ventilator  | continue   | Ventilator op de stal/luchtwasser                                                                                              | continue              | Dag<br>avond<br>nacht | 82       |

Opmerking ventilatoren: overdag 100% , 's avonds 75% en 's nachts 50% van de ventilatiecapaciteit.

## Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

### Varkens intern zwaar transport

| Activiteit        | Frequentie | Omschrijving                                                                                                           | Transport<br>Beweging<br>(aantal/<br>dag) | Reële<br>tijd<br>(uur/<br>week) | Periode | LW<br>dB(A)  |
|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|
| <b>Aanvoer</b>    |            |                                                                                                                        |                                           |                                 |         |              |
| krachtvoer        | 2xweek     | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de voersilo's en lost de lading.                                           | 4                                         | 1                               | Dag     | 102          |
| bijproducten      | 5xweek     | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de voersilo's en lost de lading.                                           | 4                                         | 1                               | Dag     | 102          |
| opfokzeugen       | 5xjaar     | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De opfokzeugen worden uitgeladen.         | 2                                         | 1                               | Dag     | 102/<br>103  |
| divers            | 2xweek     | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en lost de lading.                                                              | 2                                         | 0.15                            | Dag     | 102          |
| <b>Afvoer</b>     |            |                                                                                                                        |                                           |                                 |         |              |
| vleesvarkens      | 1xweek     | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De varkens worden geladen.                | 2                                         | 1                               | Dag     | 102/<br>103  |
| biggen            | 1xweek     | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De biggen worden geladen.                 | 2                                         | 1                               | Dag     | 102/<br>92,4 |
| drijfmest         | 1xmaand    | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de pompput zuigt de mest op in de tankwagen. 4 transporten van 15 minuten. | 8                                         | 0,25<br>uur /<br>maand          | Dag     | 104          |
| kadavers          | 1xweek     | Een vrachtwagen rijdt tot het erf naar de kadaverplaats en laadt de lading.                                            | 2                                         | 0.10                            | Dag     | 102          |
| Spuiwater*        | 4xjaar     | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de spuiwatertank en laadt de lading.                                       | 2                                         | 0.30                            | Dag     | 102          |
| divers            | 2xweek     | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en laadt de lading.                                                             | 4                                         | 0.30                            | Dag     | 102          |
| <b>Op het erf</b> |            |                                                                                                                        |                                           |                                 |         |              |
| trekker           | 5xdag      | Een trekker rijdt op het erf.                                                                                          |                                           | 7<br>1 uur/<br>dag              | Dag     | 103,8        |

\*maximaal 12 keer per jaar in de nachtperiode. Dit kan worden beschouwd als de incidentele bedrijfssituatie

### Varkens intern licht transport

| Activiteit   | Frequentie | Omschrijving                                                                   | Transport<br>Beweging<br>(aantal<br>/dag) | Reële<br>tijd<br>(uur<br>/week) | Periode      | LW<br>dB(A) |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|
| Aan-/afvoer  |            |                                                                                |                                           |                                 |              |             |
| Personenauto | 4xdag      | Een personenauto rijdt het erf op en af en parkeert. 4 transporten van 5 min.  | 8                                         | 2,5<br>(0.20/dag)               | Dag<br>Avond | 90          |
| Bestelauto   | 2xdag      | Een bestelauto rijdt het erf op en af en laadt/lost. 2 transporten van 10 min. | 4                                         | 2,5<br>(0.20/dag)               | Dag          | 97          |

### Voorzieningen ter beperking geluid-/trillingshinder

- ☒ Speciale compressorruimte
- ☒ Omkasting: Met het voorgenomen plan worden de reguliere, uitpandige stalventilatoren van de stallen 2 en 4 vervangen door een luchtwasser. De ventilatoren van de luchtwassers zijn inpandig geplaatst en omkast door de drukkamer van de luchtwassers en het centraal afzuigkanaal.
- ☐ N.v.t.

## Rubriek natuur

### Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

De inrichting is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar omheen. Het dichtstbijgelegen Wav-gebied is gelegen op ca. 2400 m afstand.



### Natuurbeschermingswetgebieden

De inrichting is gelegen op een afstand van 5300 meter van het dichtstbijgelegen Nbwet-gebied.

|                    |                       |                   |                      |
|--------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| Deurnesepeel:      | ca 5300 meter afstand | Provincie Limburg | (Natura 2000 gebied) |
| Boschhuizerbergen: | ca 9100 meter afstand | Provincie Limburg | (Natura 2000 gebied) |

### Koppeling WET Natuurbescherming (Wnb-wet)

Als een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit waarvoor tevens een natuurbeschermingsvergunning is vereist, moet de aanvrager zorgen dat de aanvraag om toestemming voor die activiteit tevens onderdeel uitmaakt van de aanvraag om een omgevingsvergunning. De Nb-wet haakt in feite aan bij de omgevingsvergunning. De verplichting om 'aan te haken' geldt niet indien voorafgaand aan het indienen van de aanvraag om een omgevingsvergunning, voor de betrokken activiteit al een aanvraag om een Wnb-vergunning is

ingediend of indien al een Wnb-vergunning is verleend (artikel 47, lid 1 en 2 Nb-wet). Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie waarin het gebied (grotendeels) is gelegen is het bevoegde gezag voor het verlenen van een vergunning voor de Natuurbeschermingswet.

Voor de voorgenomen activiteit is al een aanvraag om een Wnb-vergunning ingediend en een positieve ontwerpbeschikking genomen.

## Rubriek bijvoedermiddelen

### Voerstrategie

Om de uitscheiding van nutriënten (N en P) te verminderen is afstemming van het veevoer op de behoeften van de dieren noodzakelijk. Hiermee wordt bij de samenstelling van de veevoerders rekening gehouden. De inrichtinghouder wordt op dit aspect door bedrijfsadviseurs en nutritionisten geadviseerd. Het voeren van de dieren geschiedt met (geautomatiseerde) voerdoseerleidingen, zodat de hoeveelheid veevoer precies wordt afgestemd op de behoefte van de dieren. Door toepassing van het mestbeleid wordt een zo beperkt mogelijke uitstoot van stikstof en fosfaat in het milieu bevorderd. De binnen de inrichting toegepaste veevoerders worden uitsluitend van GMP+ (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers betrokken. In het kader van GMP+ worden regels gesteld aan de productie, handel en vervoer van veevoerders. Doel van deze regeling is te waarborgen dat met het veevoer geen te hoge gehalten verontreinigingen in de mest en uiteindelijk in de bodem terecht komen. De binnen de inrichting toegepaste voerstrategie kan worden aangemerkt als BBT.

### Toelichting bijvoedermiddelen

#### Verbruik

|                                                                                                       |                               |  |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|-----------|
| naam :                                                                                                | Geerts Agri Business B.V.     |  |           |
| adres :                                                                                               | Bergsteeg 1-3                 |  |           |
| woonplaats:                                                                                           | Meterik                       |  |           |
| <b>Berekening gebruik bijproducten per jaar</b>                                                       |                               |  | 10-5-2017 |
| <b>Vleesvarkens en opfokzeugen</b>                                                                    |                               |  |           |
| aantal plaatsen                                                                                       | 4256 stuks                    |  |           |
| vleesvarkens                                                                                          | 765 kg droogvoer plaats/jaar  |  |           |
| ds droogvoer                                                                                          | 88 %                          |  |           |
| ds bijproduct                                                                                         | 17 %                          |  |           |
| vervanging                                                                                            | 50 %                          |  |           |
| berekening bijproduct                                                                                 | 1980 kg per plaats/jaar       |  |           |
| totaal bijproduct                                                                                     | 8.427 ton per jaar            |  |           |
| restant droogvoer                                                                                     | 383 kg per plaats/jaar        |  |           |
| totaal droogvoer                                                                                      | 1.628 ton per jaar            |  |           |
| <b>Fokzeugen en beren</b>                                                                             |                               |  |           |
| aantal plaatsen                                                                                       | 0 stuks                       |  |           |
| fokzeugen                                                                                             | 1150 kg droogvoer plaats/jaar |  |           |
| ds droogvoer                                                                                          | 88 %                          |  |           |
| ds bijproduct                                                                                         | 17 %                          |  |           |
| vervanging                                                                                            | 0 %                           |  |           |
| berekening bijproduct                                                                                 | 0 kg per plaats/jaar          |  |           |
| totaal bijproduct                                                                                     | 0 ton per jaar                |  |           |
| restant droogvoer                                                                                     | 1.150 kg per plaats/jaar      |  |           |
| totaal droogvoer                                                                                      | 0 ton per jaar                |  |           |
| <b>Speenbiggen</b>                                                                                    |                               |  |           |
| aantal plaatsen                                                                                       | 4080 stuks                    |  |           |
| speenbiggen                                                                                           | 700 kg droogvoer plaats/jaar  |  |           |
| ds droogvoer                                                                                          | 88 %                          |  |           |
| ds bijproduct                                                                                         | 17 %                          |  |           |
| vervanging                                                                                            | 20 %                          |  |           |
| berekening bijproduct                                                                                 | 725 kg per plaats/jaar        |  |           |
| totaal bijproduct                                                                                     | 2.957 ton per jaar            |  |           |
| restant droogvoer                                                                                     | 560 kg per plaats/jaar        |  |           |
| totaal droogvoer                                                                                      | 2.285 ton per jaar            |  |           |
| Totale aanvoer bijproducten                                                                           | 11.384 ton per jaar           |  |           |
| Totale aanvoer droogvoer                                                                              | 3.913 ton per jaar            |  |           |
| Om een aanvraag door de gemeente te laten behandelen mag maximaal 15.000 ton per jaar worden verwerkt |                               |  |           |

## Overzicht aan te voeren bijvoedermiddelen

Bierborstelmix  
Beuko-energie  
Bonda bostel  
Optitar  
Tarwemix-ccm mengsel  
Optitar-tgc  
Bondamix  
Tarwezetmeel C\* Cerena  
Tarwezetmeel Heditar  
Tarwezetmeel Amidyn  
Hedicorn  
Duynie Blend 10/50  
Zuivel  
Biergist  
Aardappelstoomschillen  
Hedi-energy  
Optimaalmix  
Protiwanzen  
Tarwezetmeel Grainpro  
Broodmelange

Alle producten zijn GMP+ gecertificeerd. Niet alle producten zijn gelijktijdig op het bedrijf aanwezig, ook de hoeveelheden per product wisselen sterk. De producten 14-16-17-18-19 zijn regelmatig in wisselende samenstelling aanwezig. Bij de keuze van de diverse producten wordt gekeken naar de voedersamenstelling en de dan geldende kostprijs van de producten.

Als bijvoedermiddelen worden binnen de sector gangbare bijvoedermiddelen aangewend. De bijvoedermiddelen zijn afkomstig van de humane voedingsmiddelenindustrie. Op grond van de huidige inzichten moeten deze bijvoedermiddelen als een afvalstof worden beschouwd. Ingevolge bijlage 1 Bor zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag indien meer dan 1000 m<sup>3</sup> afvalstoffen worden opgeslagen of indien meer dan 15.000 ton/jaar wordt doorgezet. Deze drempelwaarden worden niet overschreden. De gemeente blijft daarom het bevoegde gezag voor onderhavige inrichting. Omdat binnen de inrichting afvalstoffen van derden zullen worden be- en/of verwerkt zijn de volgende aandachtspunten van belang:

1. Doelmatigheid van de be- en verwerking.
2. Administratie en verwerking, incl. Administratieve Organisatie en Interne Controle.
3. Mengen van afvalstoffen
4. Financiële zekerheidsstelling

Ad 1.

In verband met een doelmatige be- en verwerking van afvalstoffen zijn in het Landelijk afvalbeheersplan (2002-2012) minimumstandaarden opgenomen, waaraan moet worden voldaan. De genoemde afvalstoffenstromen moeten worden gerangschikt onder de categorie "niet gevaarlijk procesafhankelijk industrieel afval". Voor deze categorie geldt als minimale standaard dat de afvalstoffen een nuttige toepassing moeten krijgen. In onderhavige inrichting worden de afvalstoffen ingezet als veevoeders. Er wordt daarom voldaan aan de minimumstandaard.

Ad 2.

In het rapport "De verwerking verantwoord" (De Roever 2002) zijn de uitgangspunten voor een inzichtelijke en volledige beheersing en uitvoering van de acceptatie, administratie en interne controle van afvalstoffen aangegeven. Voor kleinere bedrijven met beperkte activiteiten leiden de eisen die in het rapport worden gesteld aan de administratieve organisatie en de interne controle (AO/IC) tot vergaande administratieve lasten. Aangezien de onderhavige inrichting een veehouderij betreft, is het

niet redelijk om de uitgangspunten van het genoemde rapport te hanteren. Om het bevoegd gezag inzicht te geven in de bijvoedermiddelen die binnen de inrichting worden opgeslagen en verwerkt, zal een registratie plaatsvinden van de aard en hoeveelheid van de aangewende bijvoedermiddelen. De nadruk ligt hier veel meer op een goede vooracceptatie zoals het betrekken van GMP-waardige voerproducten van erkende, gecertificeerde leveranciers (zie hierna).

#### Ad 3.

Uitgangspunt voor het mengen van afvalstoffen is dat het mengen van afvalstoffen niet is toegestaan tenzij dit expliciet in de omgevingsvergunning is geregeld. In hoofdstuk 16 van het beleidskader (Deel 1 LAP) zijn de uitgangspunten voor het mengen nader uitgewerkt. Op grond hiervan moeten afvalstoffen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. De reden hiervoor is dat hergebruik en nuttige toepassing van homogene stromen over het algemeen beter mogelijk is dan van samengestelde stromen. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van stromen om een meer homogene samenstelling te verkrijgen komt in dit geval de verwerking ten goede. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen moet daarbij worden beschouwd als een vorm van mengen. In het rapport "De verwerking verantwoord" (De Roever 2002) is de beleidslijn voor het mengen van afvalstoffen nader uitgewerkt. Ten aanzien van diervoeders wordt uit oogpunt van voedselveiligheid uitgegaan van het voorzorgprincipe en het gebruik van zuivere grondstoffen. Voor het mengen van afvalstoffen in diervoeders moet worden voldaan aan het voorzorgprincipe en aan het criterium zuivere grondstof. Indien uitsluitend gecertificeerde diervoeders worden toegepast, wordt hieraan voldaan. De bijvoedermiddelen worden daarom uitsluitend ingekocht en geleverd door GMP (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers. De GMP regeling is vergelijkbaar met ISO 9002 en geldt voor de productie, de handel en vervoer van voerproducten.

Bij GMP wordt gelet op 4 aspecten van het product:

- Nutritionele kwaliteit, ofwel de voederwaarde van het product. Die wordt uitgedrukt in beschikbare energie, aminozuren en essentiële bestanddelen zoals vitaminen en sporenelementen.
- Technische kwaliteit, ofwel de kenmerken van het voer, zoals de afmetingen en de hardheid van pellets en de smaak.
- Veiligheid, ofwel de hoeveelheid ongewenste stoffen en ziekteverwekkers in het product. De kans dat die bij een mens of het dier tot gezondheidsproblemen leiden, of in hoeverre die belastend zijn voor het milieu.
- Emotionele kwaliteit, betrekking hebbende op de herkomst of het doel van het product. Bijvoorbeeld voerproducten voor de biologische veehouderij zijn niet van dierlijke oorsprong en kennen geen kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Verder zijn gecertificeerde bedrijven verplicht de risico's rond het product en alle handelingen die daarbij horen, in kaart te brengen en te analyseren om ze te kunnen beheersen. Verder zijn alle gecertificeerde leveranciers van mengvoeders en van enkelvoudige producten verplicht om de grondstoffen in te kopen bij toeleveranciers die de productveiligheid aantoonbaar kunnen garanderen. Alle binnenlandse toeleveranciers van diervoedergrondstoffen moeten beschikken over een kwaliteitssysteem dat gebaseerd is op GMP-voorwaarden.

#### Ad 4

In principe kunnen alle inrichtingen (afvalbedrijven) onder categorie 28 van Bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor), op basis van § 4.1 van de Wabo, met een financiële zekerheidsstelling te maken krijgen. Deze zekerheidsstelling is bedoeld voor de dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem na beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting. Een financiële zekerheid bij een veehouderij is niet redelijk. De bedrijfsvoering is niet gericht op en afhankelijk van het verwerken van afvalstoffen, maar de productie van dieren. Gezien de aard van de betreffende bijvoedermiddelen, hoeft voor een onomkeerbare negatieve beïnvloeding van de

bodemkwaliteit niet te worden gevreesd. Door het stellen van eisen aan de opslagvoorzieningen van deze bijvoedermiddelen alsook de overige bijvoedermiddelen en veevoerders kan verontreiniging van de bodem voldoende worden voorkomen.

## Acceptatiebeleid

| Datasheet acceptatie voedercomponenten |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedure:                             | Gevaar                         | Beheersbaarheid                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vooracceptatie :                       | Ongewenste verontreinigingen   | GMP gecertificeerde leverancier<br>Voldoen aan diervoederwetgeving<br>Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)                                                                                                                                                         |
|                                        | Onvoldoende voederwaarde       | GMP gecertificeerde leverancier<br>Voldoen aan diervoederwetgeving<br>Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)<br>Productspecificatie<br>Eisen stellen aan:<br>PH-waarde<br>% drogestof<br>samenstelling<br>kleur<br>reuk<br>smaak<br>ruw eiwit<br>energiewaarde       |
|                                        | Geen constante kwaliteit       | GMP gecertificeerde leverancier<br>Voldoen aan diervoederwetgeving<br>Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)                                                                                                                                                         |
|                                        | Geen regelmatige aanvoer       | Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Niet voedselveilig             | GMP gecertificeerde leverancier<br>Voldoen aan diervoederwetgeving<br>Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)                                                                                                                                                         |
| Acceptatie :<br>(aflevering)           | Onvoldoende voederwaarde       | Tijdens lossen worden per vrachtwagen monsters genomen en voorzien van een uniek nummer, deze monsters worden onderzocht op<br>% drogestof<br>zuurgraad (Ph).<br>Monsters 3 maanden bewaren                                                                                 |
|                                        | Ongewenste verontreinigingen   | Visuele controle, controle op<br>kleur<br>smaak<br>reuk<br>Zie vooracceptatie                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Niet voedselveilig             | Zie vooracceptatie                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Afleveren                      | Iedere levering een uniek nummer geven (onvoldoende voederwaarde).<br>Vrachtwagens bij aankomst en vertrek wegen en vrachtbrieven verzamelen en bewaren<br>weegbonnen<br>Per week afleveroverzichten doorsturen.<br>Visuele controle, controle op<br>kleur<br>smaak<br>reuk |
|                                        | Niet voldoen aan kwaliteitseis | Direct retour, worden niet geaccepteerd                                                                                                                                                                                                                                     |

## Rubriek gegevens aanwezige stoffen

### Opslag gevaarlijke stoffen

| Soort                | ADR-klasse | opslag boven-/ondergronds | Hoeveelheid/max. opslag | Uitvoering Opslag | Nr. op tekening | Plaats |
|----------------------|------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|--------|
| Dieselolie           | 3.3        | Bovengronds               | 0,6 m3                  | Tank in lekbak    | T1              | Stal 3 |
| Minerale olie        | 3.3        | Bovengronds               | 60 liter                | In lekbak         | T2              | Stal 3 |
| Afgewerkte olie      | 3.3        | Bovengronds               | 60 liter                | In lekbak         | T4              | Stal 3 |
| Bestrijdingsmiddelen | 5          | Bovengronds               | 25 kg                   | In lekbak         |                 | Stal 1 |
| Diergeneesmiddelen   | 6.2        | Bovengronds               | 10 kg                   | In koelkast       |                 | Stal 2 |
| Reinigingsmiddelen   | 8          | Bovengronds               | 25 kg                   | In lekbak         |                 | Stal 1 |
| Zwavelzuur           | 8.1        | Bovengronds               | 4 m3                    | Tank in lekbak    | T3              | Stal 7 |
| Koelgas R407C        | 2.1        | Bovengronds               | 1 kg                    | Koeling           |                 | Stal 2 |

### Opslag overige stoffen

| Soort product | Wijze van opslag                       | Max. hoeveelheid (ton of m3) | Afstand tot gevoelig object (m) | Nr. op tekening | Plaats  |
|---------------|----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------|
| Mengvoer      | Silo's bij bedrijfsgebouwen            | 326 ton                      | 90                              |                 | stallen |
| Drijfmest     | Kelders onder de stal en/of Mestbassin | 14.755 m3                    | 90                              |                 |         |
| Kadavers      | Koeling, ondergronds                   | 2 ton                        |                                 |                 |         |
| Vaste mest    | Mestplaat                              |                              |                                 |                 |         |
| CCM           | In sleufsilo                           | 500 ton                      |                                 |                 |         |
| Bijproducten  | Betonnen bunkers                       | 300 m3                       | 90                              |                 |         |

## Rubriek bodem

### Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten. Deze voorschriften betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om tot een 'verwaarloosbaar bodemrisico' te komen. Per activiteit is aan de hand van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) het vereiste voorzieningenniveau bepaald om dit verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. In bestaande situaties waar achteraf geen voorzieningen meer aangebracht kunnen worden kan, na instemming van het bevoegde gezag, volstaan worden met een 'aanvaardbaar bodemrisico'.

### Bodembeschermende voorzieningen en beheermaatregelen

Bodembeschermende voorzieningen zijn fysieke voorzieningen, zoals vloeren, verhardingen en lekbakken. Bij bodembeschermende maatregelen gaat het om bijvoorbeeld organisatorische maatregelen. In de Activiteitenregeling is voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten aangegeven welke combinaties van voorzieningen en maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico en binnen die inrichting getroffen moeten worden zodat aan dit doelvoorschrift wordt voldaan. Hierbij is aangesloten bij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

De NRB-aanpak is samen te vatten als 'vloeistofdichte vloer of verharding' met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'vloeistofkerende voorziening' en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Voor activiteiten waarbij vloeistofkerende voorzieningen worden vereist, zijn in het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling specifieke beheermaatregelen opgenomen. Ze zijn gebaseerd op de NRB en moeten in combinatie worden toegepast. Het gaat om een inspectieprogramma voor apparatuur en emballage en een spill-controleprogramma. Alle acties die bij een beheermaatregel horen moeten zijn uitgewerkt in procedures en werkinstructies.

### Algemene eisen voor bodembeschermende voorzieningen

Bodembeschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/lekken (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden. Voorbeelden van bodembeschermende voorzieningen zijn absorptiekorrels, lekbakken, mestdekplaten en olie-waterscheiders. Voor lekbakken stelt de Activiteitenregeling aanvullende eisen: vervuiling door hemelwater of andere stoffen moet worden voorkomen (afdekking of gescheiden opvang en afvoer van hemelwater), de opvangcapaciteit moet minimaal 110% zijn van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank met als ondergrens minstens 10% van de inhoud van alle opslagen stoffen).

### Bodemonderzoek

Voor een (intensief) veehouderijbedrijf met reguliere activiteiten heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 in een uitspraak (E03.95.0821) aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem zijn voorgeschreven, zij ervan uitgaat dat bij naleving van die voorschriften de kwaliteit

van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Een nulsituatie bodemonderzoek is bij reguliere activiteiten niet noodzakelijk.

Dit standpunt is herhaald in uitspraken van 15 januari 1998 (E03.096.0162) en 20 februari 2002 (200104344/1). De voorgenomen activiteiten zijn aan te merken als reguliere activiteiten voor een (intensieve) veehouderij. Een nulsituatie bodemonderzoek is daarmee niet noodzakelijk.

### Algemene zorgplicht

Als algemene zorgplicht geldt dat bodemverontreiniging voor zover mogelijk wordt voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is zoveel mogelijk wordt beperkt. Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de op te leggen voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is van belang dat het begrip bodem ook het grondwater omvat. Het melden van ongewone en gewone voorvallen met betrekking tot bodembescherming is geregeld in artikel 27 en 30 van de Wbb. Deze zorgplicht zal door de inrichtinghouder in acht worden genomen.

### Bodembedreigende activiteiten in het voornemen / de aanvraag

Een bodembedreigende activiteit is gedefinieerd de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De volgende voorgenomen activiteiten worden als bodembedreigend aangemerkt:

- Houden van dieren in (delen van) een dierenverblijf zonder mestkelder
- Opslag van drijfmest en digestaat
- Opslag zwavelzuur
- Opslag chemisch en biologisch spuiwater luchtwassers
- Transport zwavelzuur en spuiwater door bovengrondse leidingen
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage
- Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage
- Opslag van diergeneesmiddelen
- Opslag bijproducten
- Opslag dieselolie
- Opslag minerale oliën
- Opslag van kadavers
- Spoelplaats

### Houden van dieren in een dierenverblijf zonder mestkelder

Niet van toepassing

### Opslag van drijfmest

De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen. Deze voldoen aan de voorschriften in de Activiteitenregeling en de eisen van de HBRM<sup>1</sup>. De vloeren en de buitenwanden zijn vloeistofkerend uitgevoerd.

### Opslag van zwavelzuur

Het zwavelzuur voor de chemische luchtwasser wordt opgeslagen in een bovengrondse tank. De opslag is voorzien van een dubbelwandige tank. Het personeel wordt geïnstrueerd over het gebruik van de zwavelzuuropslag en regelmatig vindt visuele controle op lekkage plaats. Bij elke opslag liggen handschoenen en een masker. De zwavelzuuropslag voldoet aan PGS-15.

### Opslag van spuiwater luchtwassers

Het chemisch/biologisch spuiwater wordt aangemerkt als meststof en wordt opgeslagen in een afzonderlijke opslagvoorziening, welke niet in open verbinding staat met de stallen. Dit in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H<sub>2</sub>S). De opslagvoorziening bestaat uit een speciaal daarvoor geconstrueerde en gecoate polyester silo. De wanden van de opslag zijn bestand tegen de invloed van het spuiwater.

### Transport zwavelzuur en chemisch spuiwater door bovengrondse leidingen

De leidingen voor het transport van zwavelzuur en chemisch spuiwater worden dubbelwandig uitgevoerd. De buitenwand bestaat uit HD polyester en de binnenleiding bestaat uit teflon. De leidingen liggen bovengronds en zijn dus makkelijk te inspecteren. De leidingen worden periodiek geïnspecteerd en onderhouden. Het personeel is hiertoe geïnstrueerd. Bovendien zijn immobilisatiemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig. Op deze wijze worden aan dit leidingtransport voldoende voorzieningen en gedragsregels (incidentenmanagement) getroffen ter bescherming van de bodem.

### Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage

Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.

### Opslag van bestrijdingsmiddelen in emballage

Bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast of -ruimte. Deze voldoet aan de zorgplichtbepalingen gesteld in de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden. De vloeibare bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak op een vloeistofkerende vloer opgeslagen in gesloten emballage. De vaste bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in zakken. De zakken staan in een opvangbak op een vloeistofkerende vloer.

---

<sup>1</sup> De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)

### Opslag van diergeneesmiddelen

Diergeneesmiddelen worden in de originele verpakking opgeslagen in een afsluitbare koelkast.

### Opslag dieselolie

De dieselolie wordt opgeslagen in een bovengrondse tank welke is geplaatst in een vloeistofdichte lekbak. De tank is uitgevoerd conform de bepalingen van de PGS 30. Ter plaatse van het afleverpunt is de vloer vloeistofkerend uitgevoerd, waarmee gedurende bepaalde tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd. Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd. In de nabijheid van het afleverpunt zal daarvoor absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden.

Binnen de inrichting is een noodstroomaggregaat aanwezig. Dit aggregaat wordt aangedreven met dieselolie. Onder het aggregaat is dieselopslag in emballage aanwezig. De diesel valt onder ADR-klasse 3 waarop de PGS 15 van toepassing is<sup>2</sup>. De opslag van deze emballage voldoet aan de bepalingen van de PGS 15.

### Opslag van minerale oliën

Smeer-, hydraulische en afgewerkte olie wordt in een vloeistofdicht vat boven een vloeistofdichte lekbak opgeslagen.

### Opslag van kadavers

De kleine kadavers worden opgeslagen in een ondergrondse vloeistofdichte voorziening met koeling. Grote kadavers worden opgeslagen op de vloeistofdichte kadaverplaat of in een vloeistofdichte kadaverton. De opslag van kadavers voldoet aan de Regeling dierlijke producten 2013.

### Spoelplaats

Het spoelwater bestaat naast reinigings- en/of ontsmettingsmiddel alleen uit mest, zand en zaagselresten. De spoelplaats is voorzien van een vloeistofkerende vloer met afvoerput naar de mestkelder. De spoelplaats is afwaterend naar een afvoerpunt aangelegd en voorzien van een opstaande rand en is bestand tegen de inwerking van reinigings- en/of ontsmettingsmiddel. Het reinigingswater wordt opgevangen in een mestdichte opvangput. De inhoud van deze opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

---

<sup>2</sup> Het betreft hier de opslag in emballage en geen bovengrondse tank waar de PGS 30 richtlijnen voor stelt.

## Rubriek afval

### Niet gevaarlijke afvalstoffen

| Afvalstoffen          | Afvoer-frequentie | Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks) | Wijze van Opslag               | Maximale Opslag | Inzamelaar/ Verwerker |
|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Huishoudelijk         | 1x 2 wkn          | 100 kg                                  | container                      | 250 kg          | Erkend inzamelaar     |
| Papier                | 1x 4 wkn          | 50 kg                                   | container                      |                 | Erkend inzamelaar     |
| Metaal                | 1x jaar           | 100 kg                                  | container                      |                 | Erkend inzamelaar     |
| Glas                  | 1x 4 wkn          | 5 kg                                    | container                      |                 | Erkend inzamelaar     |
| Plastic               | 1x 4 wkn          | 25 kg                                   | container                      |                 | Erkend inzamelaar     |
| Gft/groen-afval       | 1x 2 wkn          | 100 kg                                  | container                      | 250 kg          | Erkend inzamelaar     |
| Kadavers <sup>3</sup> | 1 x per week      | 19 ton                                  | Kadaver-koeling/ kadaverplaats |                 | Destructor Rendac     |

### Gevaarlijke afvalstoffen

| Soort afval             | Afvoer-frequentie                       | Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks) | Wijze van opslag | Max. opslag | Inzamelaar/ verwerker |
|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|
| Afgewerkte olie         | 1x/jaar                                 | 60 liter                               | drum             | 60 l        | Ozon                  |
| Oliehoudend afval       |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Olie/water/Slibmengsel  |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Accu's                  |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Ontvetter               |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Verfrestanten           |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Rest. Bestrijdingsmidd. |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Rest. Geneesmiddelen    | 1x/jaar                                 |                                        |                  |             | DAP                   |
| TL buizen/spaarlamp     | Indien nodig, maar minstens 1x per jaar | 30 stuks                               | doos             | 20 stuks    | Erkend inzamelaar     |

De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars.

Afvalpreventie is relevant bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt (*bron: Infomil*). Tot het bedrijfsafval worden alle vrijkomende afvalstromen gerekend, die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen. Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

<sup>3</sup> Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

## Rubriek energie

### Meten en registreren van energiegegevens

| Energiebron    | Wijze van registratie | Frequentie | Door wie?   |
|----------------|-----------------------|------------|-------------|
| Gas:           | per meter             | 1x/maand   | leverancier |
| Elektriciteit: | per meter             | 1x/maand   | leverancier |
| Olie:          | levering              | 1x/jaar    | leverancier |

### Overzicht energiegebruik en –kosten over 2013/2014

| Energiebron    | Verbruik    |
|----------------|-------------|
| Gas:           | 60.000 m3   |
| Elektriciteit: | 380.000 kWh |
| Diesel:        | 200 ltr     |
| Propaan:       | m3          |
| Overig:        |             |
| Totaal:        |             |

Maakt u gebruik van krachtstroom? (400 V)?

- ☒ ja  
☐ nee

### Energiebesparende maatregelen

Binnen de nieuwe stallen worden de volgende maatregelen getroffen om het energieverbruik tot een minimum te beperken:

- Het gehele gebouw (wanden en daken) is geïsoleerd (K-waarde 0,4);
- De stal is voorzien van een ventilatiesysteem met centrale afzuiging, waarbij het klimaat gestuurd wordt door computers en frequentieregelaars. Het ventilatiesysteem is optimaal gedimensioneerd, zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd.
- Alle ventilatoren zijn voorzien van een frequentieregeling. Het toepassen van frequentieregelaars levert een besparing in energieverbruik op van bijna 70% ten opzichte van het energieverbruik van een traditioneel ventilatiesysteem met triac-regeling<sup>4</sup> (bron:

<sup>4</sup> Triac staat voor triode for alternating current. Deze elektronische regeling kan de spanning verlagen waardoor het toerental van de ventilator en de luchtverplaatsing afnemen. Nadeel van deze regeling is dat bij de spanningsverlaging veel energie

proefverslag P 1.240 genaamd "Monitoring van het energiegebruik in vleesvarkensstallen bij toepassing van frequentieregelaars op ventilatoren", van het Praktijkonderzoek Varkenshouderij).

- In alle afdelingen zijn meet- / smoorunits aangebracht. Deze registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren automatisch bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd en het stroomverbruik van de ventilatoren wordt beperkt.
- De aanwezige meet- / smoorunits zijn voorzien van automatische smoorkleppen (diafragmaschuiven) die bij een hogere ventilatie dan noodzakelijk, verder dicht gaan. Hierdoor ontstaan geen onnodige ventilatieverliezen.
- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Alle ligplaatsen zijn voorzien van isolatie.
- Het hele gebouw is voorzien van energiearme armaturen.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de dieren en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.
- De voerpompen en pompen in het luchtwassysteem zijn voorzien van een frequentieregeling.

Binnen de bestaande stallen worden de volgende maatregelen getroffen waarmee het energieverbruik tot een minimum beperkt kan worden:

- In de afdelingen waar op traditionele wijze dieren worden gehouden zijn meetventilatoren aanwezig. Deze ventilatoren registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren constant bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk waardoor niet onnodig verwarmd wordt en het stroomverbruik van de ventilatoren beperkt wordt.
- Bij stal 2 wordt de traditionele ventilatie vervangen door een centraal afzuigstelsel welk wordt aangesloten op het stelsel in stal 6.
- De aanwezige HR-verwarmingssketels zijn voorzien van een weersafhankelijke cascaderегeling en een pompschakeling. Het gevolg daarvan is dat de ketel alleen brandt als het noodzakelijk is en dat de watertemperatuur afhankelijk is van de buitentemperatuur waardoor een beperking ontstaat in het gebruik van aardgas. De pompschakeling voorkomt onnodig stroomverbruik en onnodig circuleren van warm water.
- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Buitenverlichting is voorzien van een schemerschakelaar.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de varkens en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.

Verder worden 'good house keeping' maatregelen toegepast. Dit betekent dat de omstandigheden in de stal worden afgestemd op de veranderingen in dieraantallen, gewicht en leeftijd van de dieren. Klimaatbeheersing is hierbij een heel belangrijk punt. De instellingen van de bepalende

verloren gaat, waardoor het specifiek vermogen van de ventilator daalt bij het verlagen van het toerental. Verreweg de meeste traditionele stallen worden geventileerd met deze zogenoemde triac-regeling.

klimaatparameters (temperatuur, CO<sub>2</sub>-gehalte, vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd.

Als good housekeeping maatregelen worden verder:

- De klimaatinstellingen dagelijks gecontroleerd.
- De meet-smoorunits na iedere ronde gereinigd.
- De ventilatoren ieder kwartaal gereinigd.
- De instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd en bijgesteld.
- De luchtinlaten en luchtkanalen frequent geïnspecteerd om te hoge weerstanden in ventilatiesystemen te voorkomen.
- De luchtwassers wekelijks gereinigd, conform de GL-leaflets.

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt een registratie van het energieverbruik plaats. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen. Op basis van de bovengenoemde maatregelen kan aan de hand van het Informatieblad energiebesparing veehouderijen E11 (Infomil) gesteld worden dat wat betreft energie de best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

### Informatiebladen energiebesparing veehouderijen

In deze paragraaf zijn een aantal vragenlijsten opgenomen, overeenkomend met de informatiebladen energiebesparing veehouderijen (E 11 Infomil). Met de vragenlijsten kan worden vastgesteld in hoeverre de Best Beschikbare Technieken worden toegepast.

### Vragenlijst varkenshouderij

#### Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m<sup>2</sup>)?

1,5 tot 2 watt per m<sup>2</sup>, afhankelijk welke stal en afdeling.

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Tijdens werktijden, dit is ca. 10 uur per dag = 3650 uur per jaar.

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☒ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☐ centrale lichtschakelaar
- ☒ bewegingsmelder buiten- en terreinverlichting
- ☐ spaarlampen
- ☐ halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☒ tl-lampen in de bestaande stallen, sl lampen in de nieuwe stallen
- ☐ buitenverlichting natriumlampen

#### Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☒ ligvloerisolatie
- ☒ dak / plafondisolatie
- ☒ (spouw)muurisolatie
- ☒ isolatie van leidingen
- ☐ anders
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☒ klimaatcomputer, alle stallen
- ☒ regeling met meetwaaier en smoorunit, alle stallen
- ☒ frequentieregeling, stal 4, 5, 6, 7
- ☒ centrale afzuiging, stal 4, 5, 6, 7
- ☐ hybride ventilatie
- ☒ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat bij kraamstal
- ☐ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?  
2006 en nieuwe installaties

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ cv / vloerverwarming, alle stallen
- ☐ luchtverwarming
- ☐ stralingsverwarming, biggenlampen

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☒ HR – CV kachels
- ☐ VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

- ☒ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- ☐ eigen CV-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

## Rubriek water

### Overzicht waterverbruik

In het voornemen wordt gebruik gemaakt van leidingwater / grondwater.

Schatting waterverbruik voornemen:

|                   |   |               |
|-------------------|---|---------------|
| Drinkwater dieren | : | 6.800 m3/jaar |
| Reinigingswater   | : | 2.065 m3/jaar |
| Spoelwater        | : | 4.800 m3/jaar |

Leidingwaterverbruik wordt jaarlijks geregistreerd door het waterleidingbedrijf. Door gebruikmaking van bijproducten bij vleesvarkens en biggen wordt ca 8.500 m3 op drinkwater bespaard

### Overzicht afvalwater

Schatting afvalwaterproduktie voornemen:

|                                     |   |                              |
|-------------------------------------|---|------------------------------|
| Huishoudelijk afvalwater            | : | 135 m3/jaar (vuilwaterriool) |
| Spuiwater ontijzeringsinstallatie   | : | 300 m3/jaar (vuilwaterriool) |
| Reinigingswater stallen/spoelplaats | : | 2.100 m3/jaar (mestput)      |

### Overzicht hemelwater

Het schone hemelwater wordt afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd / opgevangen in een waterbergingsvoorziening.

Het voornemen heeft betrekking op een toename in verhard oppervlak van : 4.780 m2

De benodigde waterbergingsruimte kan berekend worden op basis van een normale neerslaggebeurtenis van T=10 en een extreme neerslaggebeurtenis T= 100.

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Neerslag T=10: 43 mm neerslag/m2            | Neerslag T=100: 84 mm neerslag/m2           |
| Te infiltreren: 4.780 m2 x 0,043 m = 205 m3 | Te infiltreren: 4.780 m2 x 0,084 m = 401 m3 |

De waterbergingsvoorziening wordt gedimensioneerd op T=10. Er is een overloopmogelijkheid naar eigen landbouwgronden rondom de inrichting, zodat bij een bui van T=100 geen wateroverlast door derden ondervonden zal worden.

## Rubriek externe veiligheid en calamiteiten

Het bedrijf is zodanig ingericht dat het optimaal kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Binnen de inrichting worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. In deze paragraaf worden de mogelijke calamiteiten beschreven met daarbij de voorzieningen en maatregelen die zijn getroffen om de calamiteit te voorkomen of te beperken.

### Stroomstoringen

Voor de ventilatie en het voeren van de dieren is stroom noodzakelijk. Bij uitval van de ventilatie komt de klimaatregulering bij de dieren in de problemen. Indien dit langdurig aanhoudt tast dit het dierwelzijn aan en kunnen de dieren zelfs sterven. De luchtwassers zullen ook uitvallen bij een stroomstoring. De stallucht (en hiermee de emissies van geur, ammoniak en fijn stof) wordt dan niet meer naar buiten geventileerd. Hierdoor zal geen toename in emissies optreden. De veehouder wordt door een alarmvoorziening gewaarschuwd. Belangrijke telefoonnummers zullen op het bedrijf aanwezig zijn. Het personeel is duidelijk geïnstrueerd over te nemen acties bij een stroomstoring. Om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen is een onderhoudscontract afgesloten met de leverancier. Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat aanwezig die de belangrijkste onderdelen binnen het bedrijf zoals ventilatiesystemen, luchtwassers en verlichting voorziet van stroom.

### Besmettelijke dierziektes

Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. In de praktijk betekent dit vooral dat vervoer van dieren en mest in een bepaalde zone rondom de smethaard voor een bepaalde periode is verboden. Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus, aangezien dit ten goede komt van de groei en de gezondheid van de dieren. Het bedrijf zal bij deze calamiteit de aanwezige dieren in de afdelingen gehuisvest laten waar ze op dat moment liggen. Gezien de beschikbare oppervlaktes zal op deze locatie de eerste weken geen probleem ontstaan voor dierwelzijn.

### Brand

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Bouwbesluit. Daarnaast worden waar mogelijk onbrandbare materialen gebruikt. Het eventueel aanwezige personeel krijgt de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning activiteit bouwen komt het aspect brandveiligheid nader aan de orde, omdat dan getoetst moet worden aan het Bouwbesluit. Wanneer noodzakelijk wordt overlegd met de gemeentelijke brandweer gepleegd. De brandweer brengt in deze fase advies uit over de aard, het aantal en de plaats van de noodzakelijke mobiele blusmiddelen.

### Opslag zwavelzuur

Op het bedrijf vindt opslag plaats van zwavelzuur in een HD polyester bovengrondse opslagtank of een multibox (omvang zie rubriek "Bodem"). Het weglekken van zwavelzuur kan als calamiteit beschouwd worden. Zwavelzuur is een gevaarlijke stof met ADR klasse 8 (bijtend). Bovendien is zwavelzuur een bodemvreemde stof. Ter bescherming van de bodem en de personen die mogelijk met het zwavelzuur in aanraking kunnen komen wordt de opslag van zwavelzuur gerealiseerd conform de bepalingen uit de PGS 15 (Productblad Gevaarlijke Stoffen 15).

### Opslag spuiwater (chemisch)

Op grond van de Europese afvalstoffenlijst (Eural), die per 1 mei 2002 in werking is getreden, valt het spuiwater van de chemische luchtwasser onder rubriek 16 10 (waterig vloeibaar afval). Binnen deze rubriek maakt de Eural onderscheid tussen waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat (16 10 01\* c) en overig waterig vloeibaar afval (16 10 02 c). Een afvalstof is gevaarlijk wanneer het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtsprocenten) zodanig is dat het afval één of meer gevaarseigenschappen heeft. Het spuiwater van de chemische luchtwasser bevat in hoofdzaak ammoniumsulfaat. Aan deze stof zijn geen risicocodes toegekend, waardoor voor deze stof geen concentratiegrenswaarden gelden. Deze stof heeft daardoor geen gevaarseigenschappen en is dus geen gevaarlijke stof.

Naast ammoniumsulfaat bevat het spuiwater ook nog een restant zwavelzuur. Aan deze stof is in de Eural wel een risicocode toegekend. Voor deze stof geldt een concentratiegrenswaarde van 1 procent. Normaliter blijft in het spuiwater (met een pH van ongeveer 4) het gehalte aan zwavelzuur beneden deze concentratiegrenswaarde. Op grond hiervan is het spuiwater eveneens niet gevaarlijk. Door de lage pH en de samenstelling is het spuiwater wel bijtend en corrosief van karakter. In verband met de afvoermogelijkheden van het spuiwater dient dit te worden opgeslagen in een afzonderlijke daartoe bestemde opslagvoorziening. Zie Rubriek bodem.

### Opslag drijfmest in kelders onder de stallen

Bij de opslag van drijfmest kan methaangas ontstaan. Normaal blijft dit tot een minimum beperkt, er zal doorgaans voldoende geventileerd worden. Bij eventuele mixwerkzaamheden van de mest kan extra methaan gevormd worden, in dit geval zal de ventilatiecapaciteit tot zijn maximum benut worden. De ondernemer zal bij werkzaamheden in de stal waakzaamheid betrachten. Tevens zijn de vloeren en de wanden van de mestkelders conform de eisen van de HBRM uitgevoerd. Zie ook de "Rubriek Bodem".

### Opslag droogvoer en granen in silo's

Door bulkwagens wordt mengvoer en ongemalen graanproducten in de voersilo's geblazen. Door de ontluchttingsbuis komt stof vrij, wat opgevangen wordt in filters of jute zakken. Na het lossen wordt het stof weer bij de voeders gevoegd. De kans op een stofexplosie is in dit geval nihil, omdat binnen de afgesloten ruimte van de voersilo, waar de stofdeeltjes zich mogelijk kunnen bevinden, geen motoren of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. De aandrijfmotoren van de vijzels die het voer uit de silo's halen, bevinden zich in de stal op relatief grote afstand.

### Opslag dieselolie in bovengrondse tank en opslag dieselolie noodstroomaggregaat

Hierbij wordt verwezen naar rubriek Bodem. Opslag voldoet aan de voorschriften in PGS 30 / PGS 15.

### Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen

De reinigings- en ontsmettingsmiddelen kunnen eigenschappen hebben die irriterend werken bij de persoon die middelen gebruikt. De middelen worden in een dusdanige lage concentratie aangewend, dat deze geen gevaar opleveren voor de gezondheid. Zie verder de "Rubriek Bodem".

### Opslag van bestrijdingsmiddelen

Volgens het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden hoeft de opslag van bestrijdingsmiddelen tot 400 kg alleen te voldoen aan de algemene zorgplicht (artikel 18 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden). De opslag voldoet aan deze zorgplichtbepalingen.

### Buisleidingen en hoogspanningsleidingen

In de directe nabijheid van de locatie zijn geen buisleidingen of hoogspanningsmasten gelegen. De voorgenomen activiteiten vinden niet plaats binnen een risico-contour van buisleidingen of hoogspanningsmasten.

### Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Bij het voorgenomen plan is geen sprake van de bouw van een (beperkt) kwetsbaar object. Ook is geen sprake van het oprichten van een object binnen een plaatsgebonden risicocontour. De voorgenomen activiteiten hebben geen invloed op het groepsrisico.

### Zorg- en meldingsplicht

De artikelen 17.1 en 17.2 lid 1 en 2 van de Wet milieubeheer zijn rechtstreeks van toepassing wanneer een ongewoon voorval zich voordoet. Bij ongewone voorvallen in een inrichting waarbij milieuschade ontstaat of dreigt te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft onmiddellijk maatregelen nemen (art. 17.1 Wm.). Tevens moet het voorval zo spoedig mogelijk aan het bestuursorgaan dat de omgevingsvergunning heeft verleend, worden meegedeeld (art. 17.2 Wm.).

## Machtiging

# MACHTIGING

## TEN BEHOEVE VAN AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING



Frederix Advies

Het Zandt 9

5861 CW Wanssum

T +31 (0)6-27537338

[frederixadvies@xs4all.nl](mailto:frederixadvies@xs4all.nl)

Aanvrager:

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| BEDRIJFSNAAM              | Geerts Agri Business B.V.              |
| NAAM EN VOORLETTERS       | J. Geerts                              |
| ADRES                     | Buikheide 6                            |
| POSTCODE +WOONPLAATS      | 5512 PB Vessem                         |
| EMAIL-ADRES               | geertsagri@gmail.com                   |
| TELEFOONNUMMER            | 0650865672                             |
| FAXNUMMER                 |                                        |
| ADRES LOCATIE             | Bergsteeg 1-3                          |
| POSTCODE + PLAATS LOCATIE | 5964 NJ Meterik                        |
| BSN -NUMMER               |                                        |
| KvK - NUMMER              | 68417438 vestigingsnummer 000036861499 |
| KLANTNUMMER               | 12022                                  |

Machtigt hierbij:

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| NAAM EN VOORLETTERS | B.H.P. Frederix          |
| FUNCTIE             | Adviseur                 |
| TELEFOON            | 06-27537338              |
| EMAIL               | frederixadvies@xs4all.nl |

Tot het opstellen en indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning via het Omgevingsloket Online voor de volgende activiteiten:

| OMSCHRIJVING ACTIVITEIT ZOALS GENOEMD IN ARTIKEL 2.1, LID 1 WABO ONDER: |   |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>                                     | A | Omgevingsvergunning voor bouwen                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                     | B | Omgevingsvergunning voor een werk geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                     | C | Omgevingsvergunning om in afwijking van het bestemmingsplan te bouwen    |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                     | D | Omgevingsvergunning voor gebruik met het oog op brandveiligheid          |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                     | E | Omgevingsvergunning voor milieu                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                     | G | Omgevingsvergunning voor het slopen                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                     | I | Activiteiten conform aangewezen categorie (activiteitenbesluit)          |



| OMSCHRIJVING ACTIVITEIT ZOALS GENOEMD IN ARTIKEL 2.2, LID 1 WABO ONDER: |   |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>                                     | A | Omgevingsvergunning voor het slopen            |
| <input type="checkbox"/>                                                | E | Omgevingsvergunning om een uitweg te maken     |
| <input type="checkbox"/>                                                | G | Omgevingsvergunning om houtopstanden te vellen |

Voor het opstellen en indienen van een aanvraag om een omgevingsvergunning via het Omgevingsloket Online zijn in sommige situaties aanverwante vergunningen noodzakelijk, voor de volgende activiteiten:

| OVERIGE ACTIVITEITEN                |  |                                  |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            |  | Ontheffing Flora-Faunawet        |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | Vergunning Natuurbeschermingswet |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | Vergunning Waterwet              |
| <input type="checkbox"/>            |  | Melding Verordening Stikstof     |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | Landschapsplan of inpassingsplan |

Eventueel in te dienen aanvullende gegevens alsmede een eventueel in te dienen tweede fase van de aanvraag evenals overige correspondentie, betrekking hebbende op de hiervoor genoemde omschrijving van activiteiten waarvoor aanvrager de gemachtigde in het recht stelt deze namens de aanvrager uit te voeren, behoren eveneens tot de gemachtigde activiteiten.

Aanvrager verklaart dat hij/zij bevoegd is deze volmacht af te geven wanneer van sprake is van een bedrijf met meerdere eigenaren.

Aldus overeengekomen te:     Meterik     op:   12 mei 2017  

Handtekening aanvrager:

handtekening gemachtigde