

# BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU



## **AANVRAGER**

VOF Havekes  
Lindenseweg 17  
7251 NJ Vorden

## **LOCATIE BEDRIJF**

Lindenseweg 16  
7251 NS Vorden



# BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

Initiatieflocatie: Lindenseweg 16  
7251 NS Vorden  
Kvk nummer: 09215760  
Vestigingsnummer: 000004423119

Initiatiefnemer: H. Havekes  
Lindenseweg 17  
7251 NS Vorden  
0575-556621  
havekes-deweerd@zonnet.nl

Adviseur/contact: FarmConsult  
Sluisstraat 24  
7491 GA Delden  
farmconsult@forfarmers.eu  
KvK nummer: 08207868  
Vestigingsnummer: 000016141881

**Projectleider**

J.W. Maassen v.d. Brink  
tel. 0573-288940  
angelike.maassenvandenbrink@forfarmers.eu

Datum: december 2016

## Inhoudsopgave

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| INHOUDSOPGAVE .....                               | 1  |
| INLEIDING.....                                    | 2  |
| RUBRIEK PROCEDURE .....                           | 3  |
| RUBRIEK VOORNEMEN .....                           | 4  |
| RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT .....         | 10 |
| RUBRIEK MILIEUZORG .....                          | 12 |
| RUBRIEK BBT/ BESLUIT EMISSIEARME HUISVESTING..... | 13 |
| RUBRIEK GEUR .....                                | 19 |
| RUBRIEK LUCHT .....                               | 23 |
| RUBRIEK GELUID .....                              | 25 |
| RUBRIEK NATUUR.....                               | 27 |
| RUBRIEK GEGEVENS AANWEZIGE STOFFEN .....          | 28 |
| RUBRIEK BODEM .....                               | 29 |
| RUBRIEK AFVAL .....                               | 32 |
| RUBRIEK ENERGIE .....                             | 34 |
| RUBRIEK WATER.....                                | 36 |
| RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID EN CALAMITEITEN .....  | 37 |
| RUBRIEK DIER- EN VOLKSGEZONDHEID .....            | 39 |

## Inleiding

Het bedrijf van de VOF Havekes is een pluimveehouderij waar opfokhennen en hanen van legrassen jonger dan 18 weken gehouden worden. Het bedrijf is gelegen aan de Lindenseweg 16 te Vorden in de gemeente Bronckhorst.

Met het oog op de toekomst wil het bedrijf uitbreiden in de bestaande stal. Daarnaast wordt de mest van de kippen langer opgeslagen in een overdekte loods.

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de vergroting van de veestapel en de aanvraag van de mestopslag.

## 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:

| maximale emissie drempelwaarde |         |          |                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            |            |            |                 |                           |
|--------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|------------|------------|-----------------|---------------------------|
| 12013,05                       |         |          |                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            |            |            |                 |                           |
| Bedrijfstotaal 4079,95         |         |          |                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            |            |            |                 |                           |
| Kolom A, B of C                | nr stal | RAV code | dier categorie                             | GL nr omschrijving GL                                                                                                                                                                                                                       | # dieren | kg NH3 / dier | totaal NH3 | Oue / dier | totaal Oue | fijnstof / dier | totaal fijnstof (gr/jaar) |
| A                              | 1       | E 1.8.2  | opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn | BWL 2005 .03.V 2<br>opfokhuisvesting; minimaal 65-70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband van 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages | 56665    | 0,03          | 1699,95    | 0,18       | 10200      | 23              | 1303295                   |
| A                              | 3       | E 1.100  | opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn | overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting                                                                                                                                                                                       | 14000    | 0,17          | 2380       | 0,18       | 2520       | 30              | 420000                    |

#### Aangevraagde situatie:

| maximale emissie drempelwaarde |         |          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |          |               |            |            |            |                 |                           |
|--------------------------------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|------------|------------|-----------------|---------------------------|
| 13134,38                       |         |          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |          |               |            |            |            |                 |                           |
| Bedrijfstotaal 6400,00         |         |          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |          |               |            |            |            |                 |                           |
| Kolom A, B of C                | nr stal | RAV code | dier categorie                                                                   | GL nr omschrijving GL                                                                                                                                                                          | # dieren | kg NH3 / dier | totaal NH3 | Oue / dier | totaal Oue | fijnstof / dier | totaal fijnstof (gr/jaar) |
| A                              | 1       | E 1.8.1  | opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn                                       | BWL 2005 .02.V 2<br>opfokhuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. | 80000    | 0,05          | 4000       | 0,18       | 14400      | 23              | 1840000                   |
| A                              | 2       | E 6.8    | nageschakelde technieken (I.c.m. E 1.5, E 1.8, E 5.9.1.1.3, E5.8 en E 5.9.1.2.3) | Afgesloten mestopslagloods                                                                                                                                                                     | 80000    | 0,03          | 2400       |            |            |                 |                           |

## Milieutekening

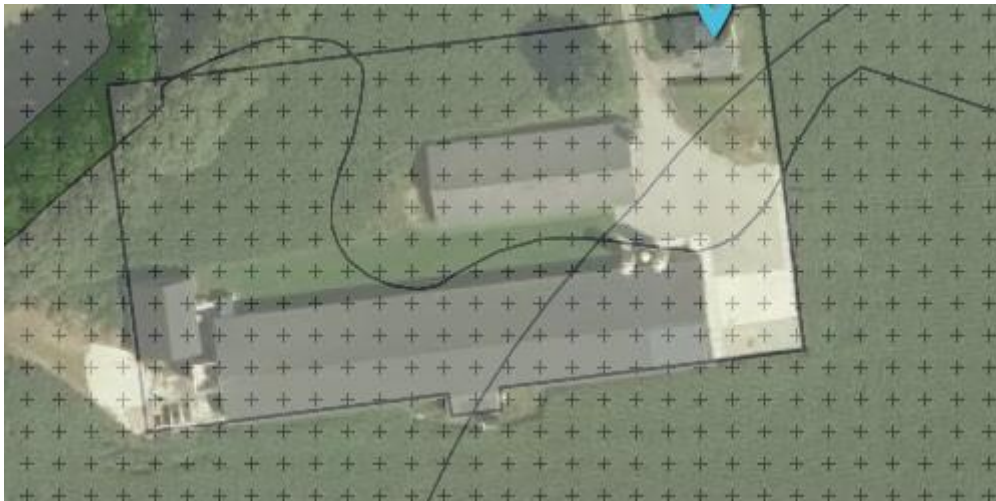
De milieutekening is als separate bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

## 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 Bronckhorst binnen het geldende bestemmingsplan buitengebied.

Op de betreffende percelen rust een agrarische bestemming en een agrarisch bouwblok.



Gebleken is dat de aanvraag past binnen de voorschriften van het bestemmingsplan en niet in strijd is met de regels bij of krachtens de Wro.

## Leaflets emissiearme stalsystemen

|                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer systeem                                                     | BWL 2005.02.V2                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Naam systeem                                                       | Volière-opfokhuisvesting, minimaal 50 % roosters met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diercategorie                                                      | Opfokhennen en -hanen van legrassen; jonger dan 18 weken                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Systeembeschrijving van                                            | juni 2016                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vervangt                                                           | Beschrijving BWL 2005.02.V1 van Juni 2010                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Werkingsprincipe                                                   | Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het opvangen van mest op mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | Onderdeel                                                                                                                                       | Uitvoeringseis                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | Geen bijzonderheden.                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | Onderdeel                                                                                                                                       | Uitvoeringseis                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1                                                                  | Huisvestingsvorm                                                                                                                                | alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2a                                                                 | Vloeruitvoering                                                                                                                                 | minimaal 50 % van het gecorrigeerde leefoppervlak <sup>1</sup> (exclusief de oppervlakten van aanvliegplateaus en zitstokken) is uitgevoerd als etages met roostervloer                                                                                                                                          |
| 2b                                                                 |                                                                                                                                                 | minimaal 1/3 deel van het gecorrigeerde leefoppervlak <sup>1</sup> (exclusief de oppervlakten van aanvliegplateaus en zitstokken) is uitgevoerd als strooiselvloer                                                                                                                                               |
| 3                                                                  | Voer en drinkwater                                                                                                                              | voorzieningen aangebracht boven de roostervloer                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4                                                                  | Mestopvang-voorziening                                                                                                                          | mestbanden onder de roosters<br>bij toepassing van oplierbare en/of opklapbare roosters die boven een rooster met daaronder een mestband zijn geplaatst, hoeven de oplierbare en/of opklapbare roosters niet van een mestband te zijn voorzien. Deze roosters zijn ook deel van het leefoppervlak <sup>1</sup> . |
| 5                                                                  | Registratie-apparaat                                                                                                                            | apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden dient aanwezig te zijn                                                                                                                                                                                                                |
| 6                                                                  | Mestopslag                                                                                                                                      | kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

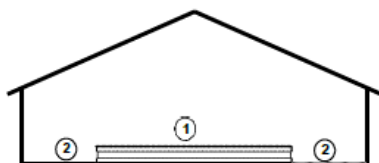
<sup>1</sup> Voor het begrip leefoppervlakte bij opfokleghennen is geen definitie opgenomen in wet- en regelgeving. In de praktijk geldt dat de volgende onderdelen van de stalrichting hierbij worden meegerekend: alle aanwezige roosters met daaronder een mestband, aanvliegplateaus tot 40 cm breed en zitstokken (per cm zitstok 30 cm<sup>2</sup> oppervlak). Als meerdere zitstokken naast elkaar zijn aangebracht (alsof in een plateau), gelden als maat de buitenste zitstokken en de lengte van het systeem (net als bij roosters). Het gecorrigeerde oppervlak is het totale leefoppervlak minus de aanvliegplateaus en zitstokken. Dit oppervlakte is nodig om de verhouding tussen roosters en strooisel te berekenen.

<sup>2</sup> Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,050 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

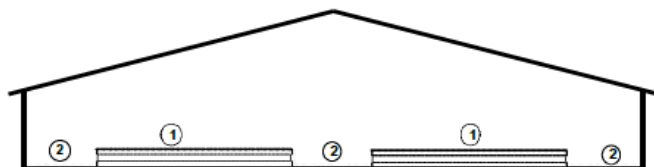
| HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Onderdeel                                   | Gebruikseis                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| a                           | Leefoppervlak <sup>1</sup>                  | minimaal 625 cm <sup>2</sup> per dier voor het aantal dieren bij opzet (16 dieren per m <sup>2</sup> ) <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |
| b                           | Afdraaifrequentie mestbanden                | minimaal éénmaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag of andere vorm van opslag; bij nadroging van de mest in een nageschakelde techniek moeten de mestbanden minimaal tweemaal per week worden afgedraaid                                    |
| c                           | Registratie                                 | ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden moet de afdraaifrequentie van de mestbanden automatisch worden geregistreerd; van de geregistreeerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn |
| d                           | Uitzondering eerste twee weken opfokperiode | de eisen met betrekking tot de afvoer van de mest en de beluchting zijn niet van toepassing                                                                                                                                                                                                  |
|                             |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Emissiefactor               |                                             | 0,050 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verwijzing meetrapport      |                                             | Betreft een afgeleide emissiefactor van het vergelijkbare systeem voor legkippen.                                                                                                                                                                                                            |

<sup>3</sup> Bij de opzet worden de dieren veelal in een beperkte ruimte van de stal gehouden. Het leefoppervlak is vooral gericht op het moment vlak voor het afleveren.

### Een niveau



A: enkele beun

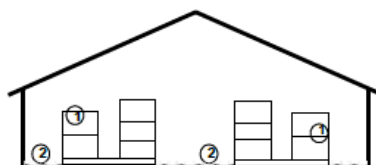


B: dubbele beun

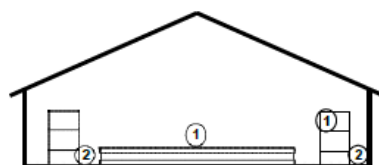
### Meerdere niveau's



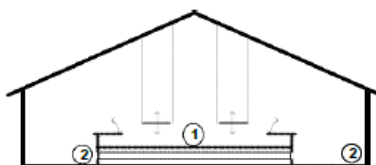
C: Etages met doorlopende strooiselvloer



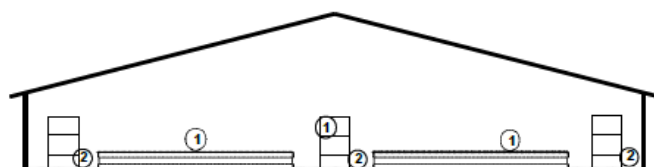
D: Etages op roostervloer



E: combinatie beun en stellingen



F: combinatie beun en beweegbare plateaus



G: dubbele beun met stellingen

### Legenda

- ① Roosters met mestbanden en eventueel beluchting      ② Strooiselruimte

|                                                                                                                                      |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| NAAM:<br>Volière-opfokhuisvesting, minimaal 50 % roosters met daaronder een mestband, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien | NUMMER:<br>BWL 2005.02.V2<br>Systeembeschrijving<br>Juni 2016 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

### Berekening aantal dieren in de stal

De initiatiefnemer heeft plateaus en zitstokken in de stal geplaatst, hierdoor is het leefoppervlak toegenomen.

|                                                       | Breedte           | Lengte | Oppervlakte |
|-------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------|
| Bruikbaar vloeroppervlak stal                         | 20,75             | 86,8   | 1801,1      |
| zitstokken 96 stuks (30cm <sup>2</sup> /cm bruikbaar) | 30cm <sup>2</sup> | 86,8   | 2499,84     |
| Plateau's 6 stuks                                     | 0,5               | 82,3   | 246,9       |
| leefoppervl. In systeem 5 rijen                       | 1,6               | 86,8   | 1388,8      |
|                                                       |                   |        |             |
| totale leefoppervlakte                                |                   |        | 5936,64     |
|                                                       |                   |        |             |
| max. aantal dieren bij opzet:16/m <sup>2</sup>        |                   |        | 94986,24    |

Er worden 80.000 dieren aangevraagd, dus er wordt voldaan aan deze omschrijving in het leaflet.

## 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°. 3750 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).

De aangevraagde situatie overschrijdt voornoemde drempelwaarden niet, er vindt een uitbreiding plaats van 23.335 opfokhennen en hanen. Er hoeft dus geen een Aanmeldnotitie MER te worden opgesteld. Echter deze drempelwaarden zijn slechts indicatief, hetgeen betekent dat het bevoegd gezag ook onder deze drempelwaarden moet beoordelen of het voornemen (geen) aanzienlijke milieugevolgen heeft. Hiervoor is navolgend informatie ten behoeve van deze (vormvrije) beoordeling van milieueffecten bijgevoegd.

## 'Vormvrije m.e.r.-beoordeling'

Het bevoegd gezag moet beoordelen of de aangevraagde situatie wel of niet leidt tot aanzienlijke milieugevolgen. Deze zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' kan tot twee conclusies leiden:

- belangrijke nadelige milieugevolgen zijn *uitgesloten*: er is geen m.e.r.-beoordeling noodzakelijk;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn *niet uitgesloten*: er moet alsnog een m.e.r.-beoordeling plaatsvinden of er kan direct worden gekozen voor een MER.

Het bevoegd gezag is eindverantwoordelijke voor deze conclusie.

De toetsing in het kader van de 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' dient te geschieden aan de hand van de selectiecriteria in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling.

Initiatiefnemer dient aan het bevoegd gezag de gegevens aan te leveren die voor deze beoordeling nodig zijn. In deze OLO-bijlage is de relevante informatie verwerkt in de verschillende rubrieken.

## 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 gebruiksruijnte op grond van de Meststoffenwet niet overschrijden. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoeders 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 Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) 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-installatie/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               | Jaarlijks      | m3                             | Logboek/jaarnota's                     |
| Energieverbruik             | Jaarlijks      | kWh en m3                      | 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 |

## Rubriek BBT/ Besluit emissiearme huisvesting

### Van toepassing zijnde BBT-documenten

De vergunningverlener moet bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu rekening houden met de BBT-conclusies. BBT-conclusies zijn documenten, vastgesteld door de Europese Commissie overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie), met hierin de conclusies over beste beschikbare technieken. Voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij hebben de BBT-conclusies betrekking op goede landbouwpraktijk, voerstrategie, huisvestingssystemen, water, energie, opslag van mest, behandeling van mest en uitrijden van mest. Dit is voor de intensieve veehouderij uitgewerkt in de 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.

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

Tabel: Aangewezen Nederlandse BBT-Informatiedocumenten

| Aangewezen Nederlandse BBT-informatiedocumenten (Bijlage Mor)            |               |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Naam Document                                                            | Jaartal       | Vindplaats                           |
| Circulaire energie in de milieuvergunning                                | oktober 1999  | InfoMil.nl                           |
| Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)                             | maart 2012    | InfoMil.nl                           |
| Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij               | juni 2007     | InfoMil.nl                           |
| PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties | december 2011 | Publicatiereeks gevaarlijkstoffen.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 huisvestingsystemen

*Besluit van 25 juni 2015 houdende regels met betrekking tot emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren, Staatsblad 266, 2015. In werking sinds 1 augustus 2015.*

Het Besluit emissiearme huisvesting heeft tot doel de emissie van ammoniak en van fijn stof uit dierenverblijven zoveel mogelijk te beperken door de emissie vanuit dierenverblijven aan een maximum te binden (maximale emissiewaarden).

Het besluit bevat maximale emissiewaarden voor ammoniak (voor melkvee, vleeskalveren, varkens, kippen en vleeskalkoenen) en fijn stof (kippen, vleeskalkoenen en vleeseenden). Alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan.

Bijlage 1 van het besluit geeft drie maximale emissiewaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke maximale emissiewaarde geldt (kolom A, B of C) hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit. Een huisvestingssysteem is een gedeelte van een dierenverblijf waar dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden. Een dierenverblijf is een ruimte waar dieren worden gehouden (stal). Op deze indeling gelden enkele uitzonderingen.

### Pluimvee

Voor kippen, vleeskalkoenen en vleeseenden staan er maximale emissiewaarden in het Besluit emissiearme huisvesting (artikel 5 en bijlage 1 van het besluit). De enige uitzondering waarvoor de maximale emissiewaarde voor ammoniak niet geldt, is een bestaande traditionele stal van vóór 1 januari 2007 die gecompenseerd wordt door toepassing van intern salderen (artikel 5 lid 2 Beh). De maximale emissiewaarde voor fijn stof (zwevende deeltjes/PM<sub>10</sub>) geldt niet voor stallen die zijn opgericht voor 1-7-2015 (artikel 7 Beh).

Navolgende tabel geeft de maximale emissiewaarden ammoniak en fijn stof per diercategorie weer.

| Diercategorie                                                   | Maximale emissiewaarde in kg NH <sub>3</sub> /dierplaats/jaar<br>art 3.1, art 4, art 5.1 |                        |                                          | Maximale emissiewaarde<br>gram PM <sub>10</sub> /dierplaats/jaar | Geldt niet voor<br>bedrijven < |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                 | A<br>Tot<br>30-6-2015                                                                    | B<br>Vanaf<br>1-7-2015 | C<br>IPPC-bedrijven<br>Vanaf<br>1-1-2020 |                                                                  |                                |
| <i>Opfokhennen en hanen<br/>van legrassen &lt;<br/>18 weken</i> |                                                                                          |                        |                                          |                                                                  | Totaal 500                     |
| Batterijhuisvesting                                             | 0,006 <sup>3</sup>                                                                       | 0,006 <sup>3</sup>     | 0,006 <sup>3</sup>                       | 17                                                               |                                |
| Niet-batterijhuisvesting                                        | -                                                                                        | 0,110                  | 0,051                                    | 17 (volière)<br>21 (grondhuisvest.)                              |                                |
| Legkippen                                                       | 0,125                                                                                    | 0,068                  | 0,068                                    | 46 (volière)<br>59 (grondhuisvest.)                              |                                |
| (Groot)ouderdieren<br>legrassen                                 | 0,150                                                                                    | 0,150                  | 0,150                                    | 46 (volière)<br>59 (grondhuisvest.)                              |                                |
| (Groot)ouderdieren van<br>vleeskuikens in opfok<br><19 weken    | -                                                                                        | 0,183                  | 0,183                                    | 16                                                               |                                |
| (Groot)ouderdieren van<br>vleeskuikens                          | 0,435                                                                                    | 0,435                  | 0,250                                    | 30                                                               |                                |
| Vleeskuikens                                                    | 0,045                                                                                    | 0,035                  | 0,024                                    | 16                                                               |                                |
| Vleeskalkoenen                                                  | -                                                                                        | 0,49 <sup>4</sup>      | 0,49                                     | 60 <sup>4</sup>                                                  | 10                             |
| Vleeseenden                                                     | -                                                                                        | -                      | -                                        | 58 <sup>4,5</sup>                                                | 10                             |

<sup>3</sup>als het batterijhuisvesting betreft waarbij in het huisvestingssysteem een droogtunnel is geïntegreerd, bedraagt de max.emissiewaarde 0,016

<sup>4</sup>de max.emissiewaarde geldt uitsluitend voor huisvestingssystemen met mechanische ventilatie

<sup>5</sup>de max.emissiewaarde geldt niet voor vleeseenden die buiten worden gemest

### Overgangsregeling bestaande stallen bij inwerkingtreding Besluit

Er is een overgangsregeling voor bestaande stallen die zijn vergund of aangevraagd vóór 1 juli 2015 of vóór inwerkingtreding van het Besluit (1 augustus 2015). Deze regeling staat in artikel 5 lid 3 en 4. In deze situaties geldt kolom A in plaats van kolom B.

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

Tabel 1A: Emissiefactoren (Rav) en maximale emissiewaarden (Beh) aangevraagde situatie

| Kolom A, B of C | nr stal | RAV code | GL nr          | omschrijving GL                                                                                                                                                            | diersoort                                                                        | # dieren | maximale emissiewaarde kg NH <sub>3</sub> /dierplaats/jaar | werkelijke emissiewaarde kg NH <sub>3</sub> /dierplaats/jaar |
|-----------------|---------|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| A               | 1       | E 1.8.1  | BWL 2005.02.V2 | opfokhuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. | opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn                                       | 80000    | 0,17                                                       | 0,05                                                         |
| A               | 2       | E 6.8    |                | Afgesloten mestopslagloods                                                                                                                                                 | nageschakelde technieken (I.c.m. E 1.5, E 1.8, E 5.9.1.1.3, E5.8 en E 5.9.1.2.3) | 80000    | 0,03                                                       | 0,03                                                         |

Uit tabel 1A blijkt dat alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de maximale emissiewaarden voor ammoniak.

In tabel 1B zijn de emissiefactoren fijn stof (PM<sub>10</sub>) van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de maximale emissiefactoren fijn stof (PM<sub>10</sub>) voor de betreffende diercategorieën aangegeven.

Tabel 1B: Emissiefactoren PM<sub>10</sub> en maximale emissiewaarden (Beh) aangevraagde situatie

| Kolom A, B of C | nr stal | RAV code | GL nr          | omschrijving GL                                                                                                                                                            | diersoort                                                                        | # dieren | maximale emissiefactor gr PM <sub>10</sub> /dierplaats/jaar | werkelijke emissiefactor gr PM <sub>10</sub> /dierplaats/jaar |
|-----------------|---------|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| A               | 1       | E 1.8.1  | BWL 2005.02.V2 | opfokhuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. | opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn                                       | 80000    | 30                                                          | 23                                                            |
| A               | 2       | E 6.8    |                | Afgesloten mestopslagloods                                                                                                                                                 | nageschakelde technieken (I.c.m. E 1.5, E 1.8, E 5.9.1.1.3, E5.8 en E 5.9.1.2.3) | 80000    |                                                             |                                                               |

Uit tabel 1B blijkt dat alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de maximale emissiewaarden voor fijn stof (PM<sub>10</sub>).

## Conclusie Besluit emissiearme huisvesting

De aangevraagde ammoniak- en fijnstof emissie zijn lager dan het maximale ammoniakemissie en fijnstofemissieplafond. De aanvraag voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting.

## Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing

Ten aanzien van veehouderijen die op basis van de RIE-richtlijn als IPPC-installatie 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 (hierna: Beleidslijn IPPC). 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 IPPC 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 IPPC 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 van toepassing zijnde maximale emissiewaarden van het Besluit emissiearme huisvesting. Hiermee kan de 'beschermde' ammoniakemissie worden berekend.

*Tabel 2: Emissieplafond aangevraagde situatie op basis van maximale emissiewaarde ammoniak (BBT)*

Tabel invoegen

|                 |   |         |                |                                                                                                                                                                            |  |                                                                                  |           | totaal   | 16000         |            |
|-----------------|---|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|------------|
| Kolom A, B of C |   | nr stal |                | RAV code GL nr                                                                                                                                                             |  | omschrijving GL                                                                  | diersoort | # dieren | kg NH3 / dier | totaal NH3 |
| A               | 1 | E 1.8.1 | BWL 2005.02.V2 | opfokhuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. |  | opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn                                       | 80000     | 0,17     | 13600         |            |
| A               | 2 | E 6.8   |                | Afgesloten mestopslagloods                                                                                                                                                 |  | nageschakelde technieken (I.c.m. E 1.5, E 1.8, E 5.9.1.1.3, E5.8 en E 5.9.1.2.3) | 80000     | 0,03     | 2400          |            |

Uit voorgaande tabel 2 blijkt dat de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 10.000 kg NH<sub>3</sub> bedraagt. Hierdoor moet een extra reductie ten opzichte van BBT worden gerealiseerd.

Uit de Beleidslijn IPPC volgt dat vergund recht wordt gerespecteerd. Wanneer alle huisvestingssystemen in de vergunde situatie precies zouden voldoen aan de maximale emissiewaarden, dan zou de inrichting een ammoniakemissie hebben van 12.013,05kg NH<sub>3</sub> per jaar, zie navolgende tabel 3.

*Tabel 3: Vergunde situatie op basis van maximale emissiewaarden ammoniak (BBT)*

|                 |         |          |                |                                                                                                                                                                                                                         | totaal                                     |          | 12013,05                  |                        |
|-----------------|---------|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------------|
| Kolom A, B of C | nr stal | RAV code | GL nr          | omschrijving GL                                                                                                                                                                                                         | diersoort                                  | # dieren | kg NH <sub>3</sub> / dier | totaal NH <sub>3</sub> |
| A               | 1       | E 1.8.2  | BWL 2005.03.V2 | opfokhuisvesting; minimaal 65-70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband van 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages | opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn | 56665    | 0,17                      | 9633,05                |
| A               | 3       | E 1.100  |                | overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting                                                                                                                                                                   | opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn | 14000    | 0,17                      | 2380                   |

In het navolgende kader wordt het maximale emissieplafond op basis van de Beleidslijn IPPC berekend:

|                                                                                                             |                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Toetsing IPPC beleidslijn</b>                                                                            |                       |                         |
| De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt:                      | 12013,05 kg.          |                         |
| De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie                | 16000,00 kg bedragen. |                         |
| De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt: | 12013,05 kg.          |                         |
| <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.     |                         |
| <b>BBT++</b>                                                                                                |                       |                         |
| Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT++ worden gesteld:                                       | 3986,95 kg.           |                         |
| Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT++ zal de ammoniak emissie                       | 1196,09 kg bedragen.  |                         |
| <b>Het maximale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn</b>                                           |                       |                         |
| De beschermde ammoniakemissie:                                                                              | 12013,05 kg.          |                         |
| Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:                                                               | 0,00 kg.              |                         |
| Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:                                                              | 1196,09 kg. +         |                         |
| <b>Totale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn</b>                                                 | <b>13209,14 kg.</b>   |                         |
| De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt:                                             | <b>6400,00 kg.</b>    |                         |
| De aangevraagde situatie                                                                                    | <b>voldoet</b>        | aan de IPPC beleidslijn |

### Conclusie Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond berekend conform de Beleidslijn IPPC, zoals bepaald in voorgaand kader. De aanvraag voldoet aan de Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing.

## Rubriek geur

### Ligging geurgevoelige objecten

Afstand vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt tot:

Burgerwoning in buitengebied: 180 meter (Stapelbroek 4)

Agrarische bedrijfswoning: 180 meter (Het Stapelbroek 2)

### 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 zijn geen van de 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 ouE/m<sup>3</sup> buiten de bebouwde kom en 3 ouE/m<sup>3</sup> binnen de bebouwde kom, vormen het wettelijke toetsingskader.

## Dieren met omrekeningsfactoren

### *Vaste afstanden*

Het gaat hierbij enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Anderzijds gaat het om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en de dichtstbijzijnde buitenzijde van een dierenverblijf (stal) van het betreffende gedeelte van de inrichting.

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde vanaf de dierenverblijven tot een burgerwoning dan wel een woning horende bij een veehouderij. Er wordt voldaan aan de minimale afstand gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt tot aan woningen horende bij een veehouderij. Op deze geurgevoelige objecten is navolgend de geurbelasting berekend.

## Gebruikte parameters V-stacks

|                   |                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EP-hoogte:        | de eindgevel ventilatoren zijn om kast, de opening bevindt zich op 6 meter hoogte                                                               |
| EP-diameter:      | in eindgevel zitten 9 ventilatoren met een doorsnede van 138cm en 3 ventilatoren met een doorsnede van 110cm. Dit geeft een doorsnede van 4,56m |
| Uittree snelheid: | er is gerekend met de standaardwaarde voor het worse case scenario van 0,4m/s                                                                   |

## Berekening V-STACKS vergunningen

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen.  
Navolgend is de V-stacks berekening(en) opgenomen.

Naam van het bedrijf: Havekes vorden lindeseweg 16

Berekende ruwheid: 0,17 m

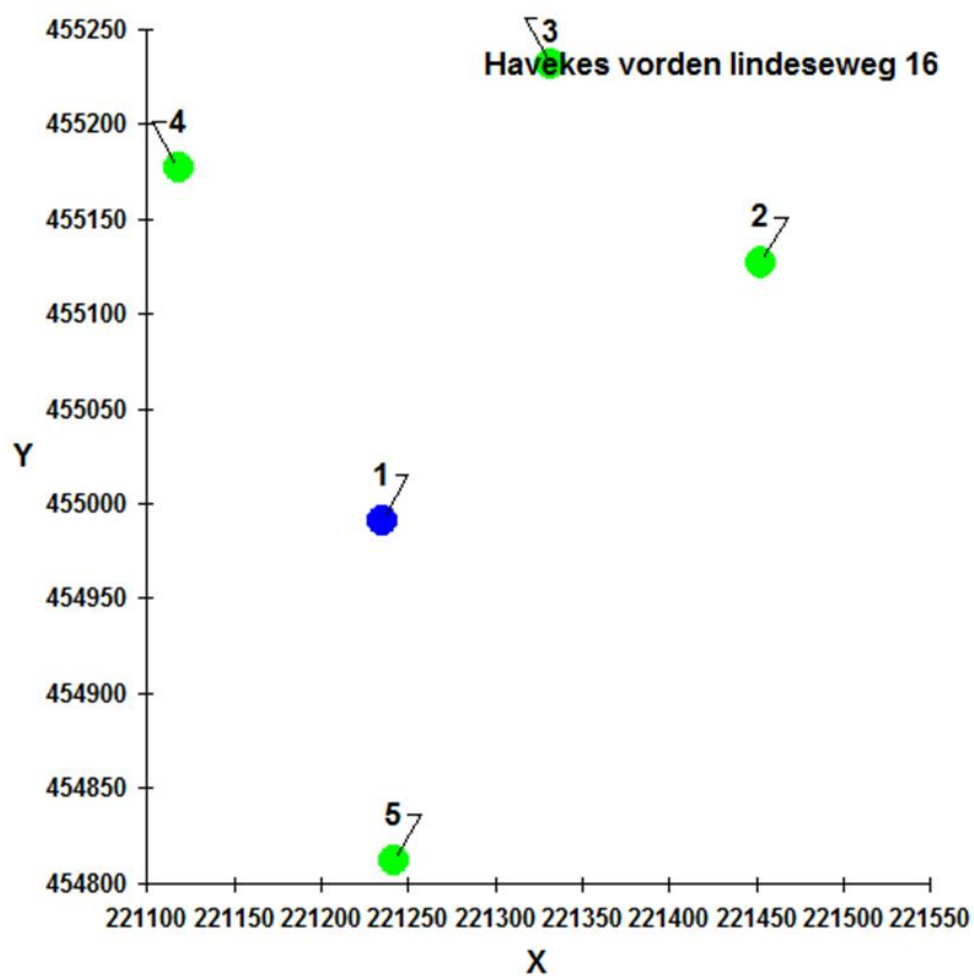
Meteo station: Eindhoven

### **Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|--------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| 1       | stal 1 | 221 235  | 454 991  | 6,0       | 5,5             | 4,56     | 0,40            | 14 400     |

### **Geur gevoelige locaties:**

| Volgnummer | GGLID             | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|-------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 2          | Lindenseweg 18    | 221 453     | 455 127     | 14,0     | 3,6           |
| 3          | Lindenseweg 19    | 221 332     | 455 232     | 14,0     | 3,5           |
| 4          | Lindenseweg 14    | 221 118     | 455 177     | 14,0     | 4,8           |
| 5          | Het Stapelbroek 4 | 221 242     | 454 812     | 14,0     | 5,1           |



## 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 Het Stapelbroek 4. De afstand tot deze woning bedraagt 180 meter, gemeten vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt.

### Niet in betekende 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 betekende 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 toename van de emissie van fijn stof.

Tabel: Toename emissie fijnstof

| Omschrijving                   | Gram/sec    | Gr/jaar |
|--------------------------------|-------------|---------|
| <b>Bestaande vergunning</b>    | 0,054645326 | 1723295 |
| <b>Aangevraagde vergunning</b> | 0,058346017 | 1840000 |
| <b>Toename</b>                 | 0,003700691 | 116705  |

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

## Rubriek geluid

### 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                           |                                                                             |                                 |

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielaawaai en vergunning (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT). In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau (L<sub>Amax</sub>) 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. 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.

Voor deze aanvraag geldt dat er een uitbreiding plaats vindt in de bestaande stal. Er vinden niet meer akoestisch relevante activiteiten plaats dan waarvoor de huidige vergunning verleend is.

## Geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

| Activiteit | Frequentie | Omschrijving          | Reële tijd<br>Per etmaal | Periode               | LW<br>dB(A) |
|------------|------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|
| Ventilator | continue   | Ventilator op de stal | 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

### Pluimvee intern zwaar transport

| Activiteit        | Frequentie | Omschrijving                                                                                                                    | Transport-<br>bewegingen<br>per etmaal<br><br>(1 transport =<br>2 bewegingen) | Reële<br>tijd per<br>etmaal | 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 uur                       | Dag     | 102         |
| kuikens           | 3xjaar     | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De kuikens worden uitgeladen met een kooiaap.      | 2                                                                             | 1 uur                       | Dag     | 102/<br>93  |
| <b>Afvoer</b>     |            |                                                                                                                                 |                                                                               |                             |         |             |
| legkippen*        | 3xjaar     | Een vrachtwagen rijdt erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De legkippen worden geladen. 4 transporten van 10 min. | 8                                                                             | 40 min                      | Nacht   | 102/<br>95  |
| mest<br>legkippen | 1xmaand    | Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de mestopslag. De mest wordt in de volle container geladen en vervolgens afgevoerd. | 2                                                                             | 1 uur                       | Dag     | 101, 93     |
| kadavers          | afroep     | Een vrachtwagen rijdt tot het erf naar de kadaverplaats en laadt de lading.                                                     | 2                                                                             | 10 min                      | Dag     | 102         |

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

## Rubriek natuur

### Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) vormt een onderdeel van de ammoniakregelgeving voor dierenverblijven van veehouderijen. Deze regelgeving heeft als doel de ammoniakuitstoot in heel Nederland terug te dringen. Voor een aantal gebieden geldt extra beleid met als doel de ammoniakdepositie op die gebieden - de zeer kwetsbare gebieden- te verminderen. De zeer kwetsbare gebieden worden door de Provincie aangewezen.

De inrichting is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar omheen. Hierdoor voldoet de onderhavige aanvraag voldoen aan de gestelde criteria in de wet ammoniak en veehouderij in relatie tot maximale emissies van ammoniak.

### Koppeling Natuurbeschermingswet (Nb-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 Nb-wetvergunning is ingediend of indien al een Nb-wetvergunning 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 nog geen aanvraag om een Nb-wet vergunning ingediend. De relevante gegevens waarmee een beoordeling kan plaatsvinden aangaande een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) i.r.t. de NB-wet zijn in een aparte bijlage toegevoegd aan de aanvraag.

## Rubriek gegevens aanwezige stoffen

### Opslag gevaarlijke stoffen

| Soort                               | ADR-klasse | opslag boven-/ondergronds | Hoeveelheid/max. opslag |
|-------------------------------------|------------|---------------------------|-------------------------|
| Dieselolie                          | 3.3        | Bovengronds               | 500 liter               |
| Reinigings/ontsmettin<br>gsmiddelen | 8          | Bovengronds               | 50 kg                   |
| Koelgas R407C                       | 2.1        | Bovengronds               | 0.5 kg                  |

### Opslag overige stoffen

| Soort product   | Wijze van opslag            | Max. hoeveelheid |
|-----------------|-----------------------------|------------------|
| Mengvoer        | Silo's bij bedrijfsgebouwen | 58 ton           |
| Spoelwater stal | spoelwaterkelder            | 45 m3            |
| Kadavers        | Koeling                     | 100 kg           |
| Pluimvee mest   | Mestloods                   | 100 ton          |

## Rubriek bodem

### Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

Als binnen een inrichting bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten worden verricht, moet de kans op bodemverontreiniging tot een verwaarloosbaar minimum worden teruggebracht.

In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten (ook van toepassing op vergunningplichtige inrichtingen / type C-inrichtingen). 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 2012) 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'. Het bevoegd gezag moet daartoe wel met een maatwerkvoorschrift toestemming hebben verleend.

### Bodembeschermende voorzieningen en beheermaatregelen

Bodembeschermende voorzieningen zijn fysieke voorzieningen, zoals vloeren, verhardingen en lekbakken. Deze voorzieningen moeten altijd in combinatie met de daarbij behorende maatregelen worden toegepast. 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 2012).

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/leken (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

Volgens het Activiteitenbesluit artikel 2.11 moet bij elke activiteit binnen een inrichting die als bodembedreigend wordt beschouwd, de kwaliteit van de bodem worden onderzocht.

Deze verplichting tot het uitvoeren van bodemonderzoek geldt alleen bij:  
oprichting (lid 1), verandering (lid 2) of beëindiging (lid 3) van de inrichting of de IPPC-installatie  
na beëindiging van het opslaan van vloeibare brandstof

Voert een bedrijf een bodembedreigende activiteit uit, dan moet binnen drie maanden na de oprichting van het bedrijf een rapport met de resultaten van een bodemonderzoek worden toegestuurd aan het bevoegd gezag. Dit staat in artikel 2.11 lid 1 van het Activiteitenbesluit. Dit artikel geldt echter niet voor inrichtingen met een IPPC-installatie.

In geval van veranderingen binnen een bedrijf kan het bevoegd gezag gemotiveerd eisen dat een bodemonderzoek ter plaatse nodig is en een maatwerkvoorschrift opstellen. Daarnaast moet het bedrijf binnen zes maanden na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten een bodemonderzoek uitvoeren. Binnen zes maanden na toezending van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag, moet de veroorzaakte verontreiniging verwijderd worden.

Het uitvoeren en rapporteren van bodemonderzoek moet gebeuren door een erkend bedrijf op grond van het Besluit bodemkwaliteit en voldoen aan de NEN 5740. Een aanwezige vloerstofdichte vloer of verharding wordt tijdens bodemonderzoek niet doorboord of aangetast.

## 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 pluimveemest
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage
- Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage
- Opslag dieselolie
- Opslag minerale oliën
- Opslag van kadavers

### Houden van dieren in een dierenverblijf zonder mestkelder

De vloer van het dierenverblijf waaraan geen mestkelder is verbonden is vloeistofkerend uitgevoerd.

### Opslag van pluimveemest

Opslag van pluimveemest vindt plaats in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten loods met een mestdichte vloer en voldoende ventilatie.

### Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage

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

### Opslag dieselolie

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>1</sup>. De opslag van deze emballage voldoet aan de bepalingen van de PGS 15.

### Opslag van kadavers

De kleine kadavers worden opgeslagen in een 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.

---

<sup>1</sup> Het betreft hier de opslag in emballage en geen bovengrondse tank waar de PGS 30 richtlijnen voor stelt.

## Rubriek afval

### Wet milieubeheer, afvalstoffen

Iedereen moet er voor zorgen dat er geen nadelige gevolgen voor het milieu zijn of komen door handelingen met afvalstoffen. Daarnaast is er een verbod om zich van afvalstoffen te ontdoen door deze buiten inrichtingen te storten, anderszins op of in de bodem te brengen of te verbranden. Uitzonderingen hierop staan in het Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen. De gemeente is verantwoordelijk voor de inzameling van huishoudelijke afvalstoffen. Er zijn regels voor zich ontdoen, inzameling en transport van afvalwater en er zijn regels voor afgifte, ontvangst, vervoer en inzameling van bedrijfsafvalstoffen

### 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>2</sup> | afroep            | 2 ton                                   | Kadaver-koeling  |                 | Destructor Rendac     |

### Gevaarlijke afvalstoffen

| Soort afval             | Afvoer-frequentie                       | Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks) | Wijze van opslag | Max. opslag | Inzamelaar/ verwerker |
|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|
| Afgewerkte olie         |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Oliehoudend afval       |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Olie/water/Slibmengsel  |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Accu's                  |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Ontvetter               |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Verfrestanten           |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Rest. Bestrijdingsmidd. |                                         |                                        |                  |             |                       |
| Rest. Geneesmiddelen    |                                         |                                        |                  |             |                       |
| TL buizen/spaarlamp     | Indien nodig, maar minstens 1x per jaar | 10 stuks                               | doos             | 10 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.

<sup>2</sup> Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

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.

## Rubriek energie

In het kader van de omgevingsvergunning en bij een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer is het van belang te weten wat het energieverbruik van de inrichting is. Inrichtingen kunnen in drie verschillende categorieën worden ingedeeld: kleingebruikers, middelgebruikers en de grootgebruikers. Hierbij is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het vergunningverleningsproces kan de Uniforme leidraad energiebesparing gebruikt worden.

Energieverbruik kan in drie categorieën worden opgedeeld;

1. Kleingebruikers met een verbruik van minder dan 25.000 m<sup>3</sup> gas én minder dan 50.000 kWh elektriciteit.
2. Middelgebruikers met een verbruik van tussen de 25.000 m<sup>3</sup> en 75.000 m<sup>3</sup> gas of tussen de 50.000 kWh en 200.000 kWh elektriciteit.
3. Grootgebruikers met een gasverbruik van meer dan 75.000 m<sup>3</sup> en/of een elektriciteitsverbruik van meer dan 200.000 kWh.

Voor kleinverbruikers worden geen voorschriften over het besparen van energie opgenomen in de vergunning. Bij middelgebruikers beoordeelt het bevoegd gezag of alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen. Als dit niet het geval is, kan het bevoegd gezag een haalbaarheidsonderzoek naar specifieke (BBT-)maatregelen eisen (brief van het Ministerie van VROM, kenmerk DGM/SB2007109294, januari 2008).

Ten slotte geldt voor grootgebruikers dat het bevoegd gezag een energieonderzoek kan eisen.

### Metten en registreren van energiegegevens

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

Maakt u gebruik van krachtstroom? (380 V)?

- ☒ ja  
☐ nee

### Energiebesparende maatregelen

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

- In de stal 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.

- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Er is een warmtewisselaar aanwezig.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de kippen en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. 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 klimaatparameters (temperatuur, CO<sub>2</sub>-gehalte, vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd.

---

## Rubriek water

### Overzicht waterverbruik

In het voornemen wordt gebruik gemaakt van grondwater als drinkwater voor dieren en voor het reinigen van de stallen.

### Overzicht afvalwater

Huishoudelijk afvalwater wordt afgevoerd in het vuilwaterriool.  
Reinigingswater stallen wordt opgeslagen in de spoelwaterput.

### Overzicht hemelwater

Het verhard oppervlak neemt in de aangevraagde situatie niet toe.  
Het schone hemelwater wordt afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd.

## Rubriek externe veiligheid en calamiteiten

Externe veiligheid heeft betrekking op situaties waar een ongeval kan plaatsvinden met gevaarlijke stoffen, waardoor mensen - die verder niets met de risicodragende activiteit te maken hebben - om het leven zouden kunnen komen. De reikwijdte van het begrip externe veiligheid is in die zin beperkt dat uitsluitend naar slachtoffers 'buiten de poort' wordt gekeken.

Voor inrichtingen is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) het belangrijkste toetsingskader. Hierin zijn bijvoorbeeld grenswaarden en oriënterende of richtwaarden opgenomen voor het zgn. plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Op 1 april 2015 is het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) in werking getreden waarmee het verplicht wordt transportroutes waarlangs gevaarlijke stoffen worden vervoerd vast te leggen in het bestemmingsplan. Verder is het Besluit externe veiligheid buisleidingen van belang (Bevb).

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 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.

Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat aanwezig die de belangrijkste onderdelen binnen het bedrijf zoals ventilatiesystemen en verlichting voorziet van stroom.

### Besmettelijke dierziekten

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 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".

## 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.).

## Rubriek dier- en volksgezondheid

### Algemeen

Effecten op de (volks)gezondheid betreft niet alleen dierziekten en zoönosen, maar ook geurhinder, geluidhinder en fijn stof belasting. Ten aanzien van geur-, fijn stof- en geluidsbelasting wordt voldaan aan de wettelijke waarden. Deze milieuaspecten staan in aparte rubrieken in deze bijlage uitgewerkt.

In deze rubriek wordt nader ingegaan op de (lopende) onderzoeken naar de effecten van veehouderij op de volksgezondheid, zoönosen en de maatregelen op bedrijfsniveau ter voorkoming van insleep en verspreiding van dierziekten.

### Volksgezondheid en de Wet milieubeheer

Besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Wet milieubeheer bevat geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld. Wel bestaat ruimte voor een aanvullende milieuhygiënische toets ten aanzien van besmettingsgevaar. De Wet publieke gezondheid is op 1 december 2008 in werking getreden. Hierin is ondermeer vastgelegd dat het bevoegd gezag de taak heeft om gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen te bewaken. Zij zullen zich daarbij moeten baseren op beschikbare onderzoeken. Aangezien veel van deze zaken nog onduidelijk zijn, vindt momenteel nader onderzoek plaats naar de relatie tussen (de omvang van) intensieve veehouderij en gezondheidsproblemen van omwonenden.

### Onderzoeken naar relatie (intensieve) veehouderij en volksgezondheid

De onderzoeken naar de relatie tussen veehouderij en de volksgezondheid richten zich met name op de intensieve veehouderij. Het RIVM heeft in 2008 een rapport gepubliceerd met betrekking tot intensieve veehouderij en volksgezondheid. Strekking van het Rapport RIVM 2008: Effecten van intensieve veehouderij-(mega)bedrijven op de volksgezondheid kunnen op verschillende manieren tot stand komen. Bijvoorbeeld via direct diercontact, via de lucht, via mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong.

In 2009 is een onderzoek gestart naar de mogelijke effecten van intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden. In juni 2011 zijn de resultaten bekend gemaakt van dit onderzoek. Uit deze onderzoeksresultaten blijkt geen duidelijke afstand tot veehouderijbedrijven, een relatie met megastallen of dierdichtheid te benoemen waarbij gezondheidseffecten bij mensen vaker optreden. Uit een publicatie van juli 2012 inzake het infectierisico van omwonenden van veehouderijen blijkt dat ook hierover geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken kunnen worden gedaan, met uitzondering van Q-koorts bij melkgeiten. Verdergaand vervolgonderzoek was hierdoor noodzakelijk.

De Gezondheidsraad heeft op 30 november 2012 het advies 'Gezondheidsrisico's rond veehouderijen' gepubliceerd. Hierin wordt gesteld dat het niet bekend is tot welke afstand omwonenden van veehouderijen verhoogde gezondheidsrisico's lopen. Daarom is er niet op wetenschappelijke gronden één landelijke 'veilige' minimumafstand vast te stellen tussen veehouderijen en woningen. Er zijn wel aanwijzingen dat omwonenden kunnen worden blootgesteld aan micro-organismen en aan stoffen afkomstig van micro-organismen, met name zogeheten endotoxinen, bestanddelen van de celwand van bepaalde bacteriën. Deze microbiële componenten bevinden zich vooral in de grovere fractie fijn stof. Concentraties van bepaalde stofdeeltjes, endotoxinen en micro-organismen, zullen over het algemeen afnemen met toenemende afstand tot een bedrijf en eveneens afhangen van de mate van

emissie vanuit een bedrijf. Ook de meteorologische omstandigheden, de lokale bebouwing en beplanting kunnen van invloed zijn.

Het vervolgonderzoek over de relatie tussen volksgezondheid en intensieve veehouderij, genaamd 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden' had een looptijd t/m 2016. Het VGO-onderzoek is uitgevoerd in 'veedichte' gebieden in Noord-Brabant en Limburg. Op vrijdag 7 juli 2016 zijn de uitkomsten gepresenteerd van het VGO-onderzoek. Daaruit volgt dat een veehouderij zowel positieve als negatieve effecten kan hebben op de gezondheid van omwonenden. Onderzoekers geven aan dat het niet zonder meer duidelijk is of de resultaten van het VGO-onderzoek te generaliseren zijn voor het hele land. De onderzoeken laten zien dat er mogelijke verbanden zijn gevonden tussen wonen in de omgeving van veehouderijen en de gezondheid. Op basis van het VGO-onderzoek kan niet worden vastgesteld of er oorzakelijke verbanden zijn. Vervolgonderzoek is dus noodzakelijk en zal in de loop van 2017 plaatsvinden.

Op 7 juli 2016 is ook het rapport 'Emissies van endotoxinen uit de veehouderij' van de Wageningen Universiteit beschikbaar gekomen. De metingen en berekeningen laten zien dat overschrijding van de adviesgrenswaarde mogelijk is. De maatregelen die genomen moeten worden om te voldoen aan de wettelijke normen, zullen ook de emissies van endotoxinen beperken.

In reactie op de onderzoeken geeft het kabinet aan zich samen met de veehouderijsectoren, in het bijzonder de pluimveesector, te buigen over maatregelen om luchtkwaliteit rondom veehouderijen te verbeteren. Het kabinet zal deze onderzoeken en de verschillende effecten op de volksgezondheid die hieruit naar voren komen verder gaan analyseren.

## Zoönosen pluimvee

De verbetering van de diergezondheid op veehouderijen is volop in ontwikkeling. Een aantal besmettelijke dierziekten is al uitgeroeid of sterk teruggedrongen. Kwaliteitszorgsystemen hebben door controles op het vóórkomen van ziekten en naleving van hygiënevoorschriften hieraan bijgedragen.

Zoönosen zijn infectieziekten veroorzaakt door micro-organismen die kunnen overgaan van dieren naar mensen. Zoönosen in de pluimveesector vormen een minder groot probleem dan in de varkens-, rundvee-, of geitensector, omdat zoogdieren biologisch gezien dichterbij de mens staan dan vogels (pluimvee). Zoönosen die opgelopen worden via zoogdieren zullen eerder tot ziekten leiden dan zoönosen van pluimvee. Om verspreiding van zoönosen te voorkomen moeten deze zo vroeg mogelijk worden ontdekt. Het Early Warning System (EWS) is daarbij van groot belang. De meldingsplicht is een onderdeel van het EWS en is wettelijk geregeld in Artikel 89 van de "Regeling preventie, bestrijding en monitoring van besmettelijke dierziekten en zoönosen en TSE's". Pluimveehouders en dierenartsen zijn verplicht om alle ziekteproblemen te melden.

De belangrijkste zoönosen die voorkomen in de pluimveesector worden hier toegelicht:

### Influenza/vogelpest

RNA-virus dat zowel bij de mens, de kip als het varkens voorkomt en het risico met zich meedraagt dat door uitwisseling van erfelijk materiaal een nieuw griepvirus zou kunnen ontstaan. Mensen kunnen geïnfecteerd raken met het influenzavirus door direct contact met geïnfecteerd pluimvee. Dit virus is van mens op mens overdraagbaar.

### Pseudo-vogelpest / New Castle Disease

RNA-virus dat via de lucht of bij direct contact wordt overgebracht. Direct contact kan plaatsvinden door wrijven in de ogen met handen die besmet zijn. De besmetting kan ontstaan door contact met

de kippen, maar ook uitwerpselen en andere producten. Dit virus is niet overdraagbaar van mens naar mens.

#### Salmonella

Bacterie die via vlees of eieren zou kunnen leiden tot voedselinfecties. Infecties bij de mens treden voornamelijk op door het eten van besmet vlees en eieren of producten die door vlees of eieren zijn besmet (kruisbesmetting).

#### Toxoplasma

Parasiet die overgedragen kan worden door het eten van rauw of onvoldoende verhit vlees. De mens kan geïnfecteerd raken door contact met eitjes, besmette aarde of door het eten van met eitjes besmette groenten.

#### Campylobacteriosis

Een bacteriële infectieziekte veroorzaakt door Campylobacter. De belangrijkste besmettingsroute is via voedsel. Het is de meest voorkomende infectie in Nederland.

#### Antibiotica-resistentie

Mensen kunnen antibiotica-resistente bacteriën overnemen van dieren, via voedsel of contact met dieren. Bacteriën kunnen resistentie ontwikkelen als neveneffect van het gebruik van antibiotica om dierziekten te bestrijden. De resistentie is het hoogst bij dieren die voor de vleesproductie worden gehouden. Het risico voor de volksgezondheid is dat resistente bacteriën kunnen veranderen in meer virulente of aan de mens aangepaste varianten of hun resistentie overdragen aan andere bacteriën. Omdat voor dieren grotendeels dezelfde antibiotica worden gebruikt als voor mensen vormt resistentie een risico voor de volksgezondheid. In de hele veehouderijsector is aandacht voor beperking van het antibioticaverbruik. Het is sinds 2006 al verboden om antimicrobiële voerbepaarders toe te passen in mengvoer. Het landelijk beleid is momenteel al gericht op een forse reductie van het antibioticagebruik in de veehouderij (70% in 2015) en een zorgvuldig gebruik.

Er wordt uitgebreid onderzoek gedaan naar antibiotica-resistentie in de gehele vleeskuikensector door het Centraal Veterinair Instituut. Vooral de vleeskuikensector is hierbij betrokken. Onderzoek vindt plaats, zowel op vleeskuikenbedrijven als in de voorschakels, om er achter te kunnen komen waar ESBL -producerende bacteriën de productieketen binnenkomen. Ook wordt bekeken welke maatregelen mogelijk zijn om resistentie op het vleeskuikenbedrijf tegen te gaan. Dit onderzoek is in volle gang. Door het Productschap Pluimvee en Eieren (PVE) is een verordening opgesteld voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.

#### Maatregelen op bedrijfsniveau

Binnen de inrichting zijn maatregelen getroffen om de insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen en de uitstoot van stoffen te reduceren. Een goed ontwerp van de stal en goede bedrijfsvoering zijn hierbij erg belangrijk. Daarnaast minimaliseert een gezond dierbestand de kans op problemen met volksgezondheid. Het houden van varkens vereist de nodige hygiëne-maatregelen om insleep en eventuele verspreiding van besmettelijke dierziekten zo veel mogelijk te voorkomen.

De volgende maatregelen worden getroffen:

- Het bedrijf neemt deel aan integrale keten beheersing (kwaliteit eendagskuikens, dier dag doseringen, gezondheidsprogramma)
- Periodieke reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten in de stallen en in het 'schone gedeelte' van het bedrijf. Derden die noodzakelijke diensten verrichten en controleurs voor wie de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering. Bezoekers

die voorafgaand aan het bezoek in aanraking zijn geweest met kippen, varkens, nertsen worden niet op het schone gedeelte van het bedrijf toegelaten.

- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder
- Er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.
- Het bedrijf heeft een bedrijfsbehandelplan (BBP) en een bedrijfsgezondheidsplan (BGP). Het (BBP) is een door de dierenarts opgesteld plan waarin de voorgenomen behandelwijze van de mogelijk optredende dierziekten op het bedrijf van de ondernemer wordt vastgelegd. Een BGP is een plan waarin naast het bedrijfsbehandelplan de maatregelen zijn beschreven die door de ondernemer worden genomen om het gebruik van antibioticum te beperken.
- Door toepassing van strooiselmanagement, strooiseldroging en watermanagement wordt de uitstoot van fijn stof en daarmee van endotoxinen beperkt.
- Stallen zijn uitgerust met ventilatoren en een warmtewisselaars. Door een optimale klimaatregeling worden emissies in de stal gereduceerd en wordt naar de laatste stand der techniek naar behoefte geventileerd. Hiermee wordt voorkomen dat er teveel of te weinig geventileerd wordt zonder noodzaak. De emissies van ammoniak, geur en fijn stof zijn een resultante van het ventilatiedebiet en de concentratie in de lucht. Een lager debiet geeft, zelfs als de concentratie in de lucht toeneemt, lagere emissies. De situering van de uitstroom van de stallucht is zo gekozen dat de belasting van omliggende woningen is geminimaliseerd.