# BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

## GEWIJZIGD

**AANVRAGER**
Mts. Claassens – Wijnen
Broekhuizerdijk 31
5962 NL Melderslo

**LOCATIE BEDRIJF**
Broekhuizerdijk 53
5962 NL Melderslo

Datum: 30 maart 2018
Aanvulling 30 augustus 2018
*Aanvulling 29 oktober 2018*

# BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

## GEWIJZIGD

| | |
|---|---|
| Initiatieflocatie: | Broekhuizerdijk 53<br>5962 NL Melderslo<br>Kvk nummer: 14113328<br>Vestigingsnummer: 000006143008 |
| Initiatiefnemer: | Mts. Claassens - Wijnen<br>Broekhuizerdijk 31<br>5962 NL Melderslo<br>Tel. 0478-692297<br>m.h.a.claassens@kpnmail.nl |
| Adviseur/contact: | FarmConsult<br>Postbus 91<br>7240 AB Lochem<br>farmconsult@forfarmers.eu<br>KvK nummer: 08207868<br>Vestigingsnummer: 000016141881<br><br>**Projectleider**<br>Jan Thijs<br>Tel. 06-53209707<br>jan.thijs@forfarmers.eu<br><br>**Opsteller**<br>Eva Egas<br>Tel. 06-27086611<br>eva.egas@forfarmers.eu |
| Datum: | 30 maart 2018<br>Aanvulling 30 augustus 2018<br>*Aanvulling 29 oktober 2018* |

# Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE ..... 1
INLEIDING ..... 2
RUBRIEK PROCEDURE ..... 3
RUBRIEK VOORNEMEN ..... 4
RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT ..... 5
RUBRIEK BIJVOEDERMIDDELEN ..... 7
RUBRIEK MILIEUZORG ..... 12
RUBRIEK BBT/ BESLUIT EMISSIEARME HUISVESTING ..... 13
RUBRIEK GEUR ..... 20
RUBRIEK LUCHT ..... 24
RUBRIEK GELUID ..... 27
RUBRIEK NATUUR ..... 28
RUBRIEK GEGEVENS AANWEZIGE STOFFEN ..... 30
RUBRIEK BODEM ..... 31
RUBRIEK AFVAL ..... 35
RUBRIEK ENERGIE ..... 36
RUBRIEK WATER ..... 38
RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID EN CALAMITEITEN ..... 39
RUBRIEK DIER- EN VOLKSGEZONDHEID ..... 42
MACHTIGING ..... 49

# Inleiding

Het bedrijf van Mts Claassens-Wijnen is een varkenshouderij aan de Broekhuizerdijk 53 te Melderslo in de gemeente Horst aan de Maas.

Het bedrijf heeft op dit moment 4.228 vleesvarkens. Met het oog op de toekomst is het bedrijf voornemens om bestaande stal 1 en stal 5 te voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem met 85% ammoniak emissiereductie. Stal 2 wordt opnieuw in gebruik genomen voor het huisvesten van vleesvarkens, op deze stal komt ook een gecombineerd luchtwassysteem met 85% ammoniak emissiereductie. Stal 6 blijft uitgevoerd conform de afgegeven omgevingsvergunning milieu en bouwen. Het aantal vleesvarkens neemt op bedrijfsniveau met 1000 stuks toe, in stal 5 worden meer vleesvarkens gehouden (toename van 360 vleesvarkens) en in stal 2 worden 640 vleesvarkens gehouden.

De overige wijzigingen op het bedrijf t.o.v. de vergunde situatie zijn:

- Gebouw 8 is in gebruik als opslag
- In het gebouw links van gebouw 8 is een hygiënesluis en kantoor aanwezig
- De motor van 1,5 kW van de asperge sorteermachine in gebouw 7 is vervangen door een motor van 2,25 kW
- De ondergrondse gasleiding en gastank van 2500 liter zijn verwijderd
- De koelcel in gebouw 7 heeft een nieuwe koelunit van 3 kW
- De koelcel rechts van stal 1 is verwijderd
- In de opslag van stal 1 is een nieuwe koelmotor van 3 kW geplaatst
- Tussen stal 1 en 5 waren 5 ventilatoren aanwezig van 1,172 kW, deze zijn vervangen voor 7 ventilatoren van 2,2 kW
- De luchtwasser van stal 1 en 5 is naar links verplaatst. De 3 sleufsilo's die hier aanwezig waren zijn vervangen voor 1 sleufsilo van 30 $m^3$ voor frietsnippers.
- De zuuropslag van stal 1 is verwijderd.
- Stal 2 wordt volledig varkensstal; de stalling, verblijfsruimten, kantine, toilet en douche wordt omgebouwd naar het centrale afzuigkanaal.
- Links van stal 2 komt de nieuwe luchtwasser inclusief drukkamer, 2 nieuwe ventilatoren van 2,2 kW en een meet smoor unit
- Links van stal 2 is een machineopslag (gebouw 2b) gerealiseerd
- De 4 tractoren van 90 kW, 50 kW en 2 tractoren van 25 kW zijn vervangen door 2 tractoren van 90 kW en 109 kW en een loader van 45,0 kW

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de vergroting van de veestapel, de plaatsing van de nieuwe luchtwassers en actualisatie van de inrichting.

**Aanvulling 29 oktober 2018:**
Ten opzichte van de aanvraag maart 2018+aanvulling augustus 2018 zijn enkele wijzigingen integraal verwerkt in deze OLO bijlage milieu. Deze versie vervangt daarmee de eerder ingediende versie(s).

De wijzigingen betreffen een verlaging van de uittredesnelheid van emissiepunt A (stal 1+5) en een verhoging van de uittredesnelheid van emissiepunt B (stal 2). Beide emissiepunten krijgen door de wijzigingen een uittreesnelheid van 4 m/s. Verder is van de betreffende gecombineerde luchtwasser een nieuwe versienummer van de stalbeschrijving beschikbaar.

Deze wijziging betreft de dimensioneringsplannen en stalbeschrijving van stal 1+5 en stal 2, en de berekeningen voor geur (V-stacks) en fijnstof (Isl3a).

De gewijzigde aanvraag leidt niet tot significant nadeligere milieueffecten en de grondslag van de aanvraag wordt niet verlaten. De gewijzigde aanvraag is nog steeds vergunbaar.

# 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

Navolgend zijn de diertabellen bijgevoegd.

## Vigerende vergunning:

Navolgend een overzicht van de vergunde situatie volgens de Revisievergunning Wet milieubeheer d.d. 18 september 2007 (kenmerk 2007-9), melding ex art. 8:19 Wet milieubeheer d.d. 5 augustus 2009 (kenmerk 2009-94) en een Bouwvergunning Wabo d.d. 25 november 2010. De vigerende vergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op 4228 vleesvarkens.

## Aangevraagde situatie:

Navolgend een overzicht van de aangevraagde situatie. De aangevraagde situatie betreft 5228 vleesvarkens.

**Initiatiefnemer** Mts. Claassens - Wijnen, Broekhuizerdijk 53, 5962 NL Melderslo
**Locatie** Broekhuizerdijk 53, 5962 NL Melderslo
**Adviseur** Jan Thijs, Specialist FarmConsult, 0653-209707

* De vermelde codes en normen komen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 19 juli 2018
** De vermelde normen komen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 19 juli 2018
*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, gewijzigd 15 maart 2018

# Vigerende vergunning:
# 05-08-2009

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | maximale emissie drempelwaarde | | | | | |
| | | | | | | | | | 6520,00 | | | | |
| | | | | | | | | **Bedrijfstotaal** | 1969,20 | | 62018,8 | | 350932 |
| **Kolom A, B of C** | **nr stal** | **emissie punt** | **RAV code** | **GL nr** | **omschrijving GL** | **diercategorie** | **# dieren** | **kg NH3 / dier** | **totaal NH3** | **Oue / dier** | **totaal Oue** | **fijnstof / dier** | **totaal fijnstof (gr/jaar)** |
| A | 1 | A | D 3.2.8 | BWL 2008.12.V6 | biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 700 | 0,9 | 630 | 12,7 | 8890 | 61 | 42700 |
| A | 5 | A | D 3.2.8 | BWL 2008.12.V6 | biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 1080 | 0,9 | 972 | 12,7 | 13716 | 61 | 65880 |
| B | 6 | C | D 3.2.14 | BWL 2008.08.V6 | chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 2448 | 0,15 | 367,2 | 16,1 | 39412,8 | 99 | 242352 |

**dieren per emissiepunt**

| som # dieren | | |
|---|---|---|
| emissie punt | diercategorie | Totaal |
| A | Vleesvarkens | 1780 |
| C | Vleesvarkens | 2448 |

**gegevens per emissiepunt VIGEREND**

| | Gegevens | | |
|---|---|---|---|
| emissie punt | **totaal NH3** | **totaal Oue** | **fijnstof totaal/sec** |
| A | 1602 | 22606 | 0,0034430492 |
| C | 367,2 | 39412,8 | 0,0076849315 |
| Eindtotaal | 1969,2 | 62018,8 | 0,0111279807 |

**Initiatiefnemer** Mts. Claassens - Wijnen, Broekhuizerdijk 53, 5962 NL Melderslo
**Locatie** Broekhuizerdijk 53, 5962 NL Melderslo
**Adviseur** Jan Thijs, Specialist FarmConsult, 0653-209707

* De vermelde codes en normen komen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 19 juli 2018
** De vermelde normen komen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 19 juli 2018
*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, gewijzigd 15 maart 2018

# Aanvraag:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | maximale emissie drempelwaarde | | | | | |
| | | | | | | | | | 6928,32 | | | | |
| | | | | | | | | **Bedrijfstotaal** | 1618,20 | | 74718,8 | | 328532 |
| **Kolom A, B of C** | **nr stal** | **emissie punt** | **RAV code** | **GL nr** | **omschrijving GL** | **diercategorie** | **# dieren** | **kg NH3 / dier** | **totaal NH3** | **Oue / dier** | **totaal Oue** | **fijnstof / dier** | **totaal fijnstof (gr/jaar)** |
| A | 1 | A | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 700 | 0,45 | 315 | 12,7 | 8890 | 31 | 21700 |
| A | 5 | A | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 1440 | 0,45 | 648 | 12,7 | 18288 | 31 | 44640 |
| B | 2 | B | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 640 | 0,45 | 288 | 12,7 | 8128 | 31 | 19840 |
| C | 6 | C | D 3.2.14 | BWL 2008.08.V6 | chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 2448 | 0,15 | 367,2 | 16,1 | 39412,8 | 99 | 242352 |

**dieren per emissiepunt**

| som # dieren | | |
|---|---|---|
| emissie punt | diercategorie | Totaal |
| A | Vleesvarkens | 2140 |
| B | Vleesvarkens | 640 |
| C | Vleesvarkens | 2448 |

**gegevens per emissiepunt AANVRAAG**

| | Gegevens | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| emissie punt | **totaal NH3** | **totaal Oue** | **ventilatie V-stacks totaal** | **totaal ventileren werkelijk m3** | **fijnstof totaal/sec** |
| A | 963 | 27178 | 66340 | 171200 | 0,0021036276 |
| B | 288 | 8128 | 19840 | 51200 | 0,0006291223 |
| C | 367,2 | 39412,8 | 75888 | 195840 | 0,0076849315 |
| Eindtotaal | 1618,2 | 74718,8 | 162068 | 418240 | 0,0104176814 |

## Bedrijfstijden

**Normale werktijden:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Werkdagen: | ☒ Maandag t/m vrijdag | ☒ Zaterdag | ☒ Zondag |
| Werktijden: | ☒ 7.00 – 19.00 uur | ☒ 7.00 – 19.00 uur | ☒ 7.00 – 19.00 uur |
| | ☒ 19.00 – 23.00 uur | ☐ 19.00 – 23.00 uur | ☐ 19.00 – 23.00 uur |
| | ☒ 23.00 – 7.00 uur | ☐ 23.00 – 7.00 uur | ☐ 23.00 – 7.00 uur |
| Laad- en lostijden: | ☒ 7.00 – 23.00 uur | ☒ 7.00 – 19.00 uur | ☐ 7.00 – 19.00 uur |

Zijn er afwijkende werktijden?

☐ nee
☒ ja, vul hieronder in:

**Afwijkende werktijden:**

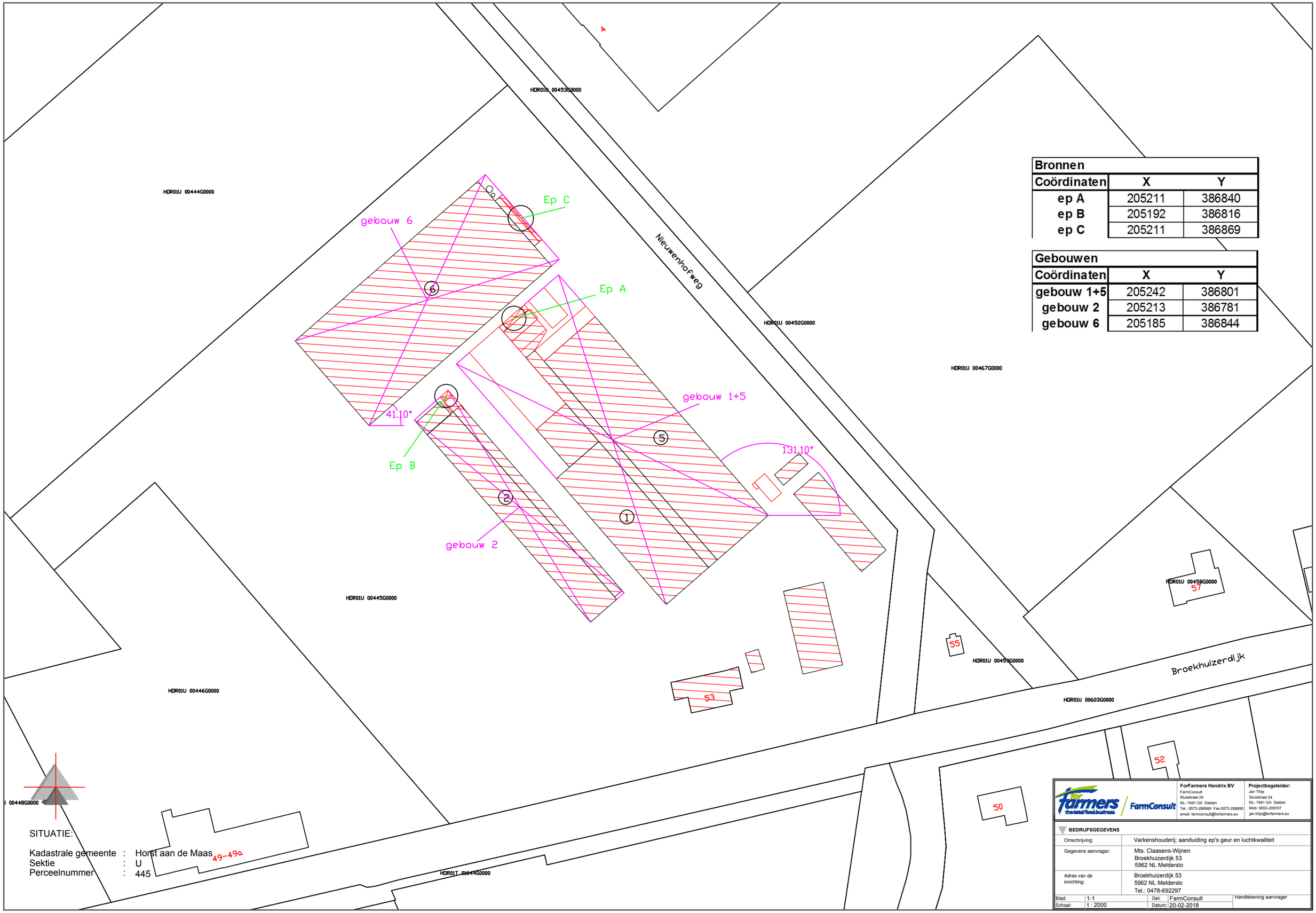
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Werkdagen: | ☒ Maandag t/m vrijdag | | ☐ Zaterdag | ☐ Zondag |
| Werktijden: | 23.00 – 7.00 uur | | ..... | ..... |
| Laad- en lostijden: | 23.00 – 7.00 uur | | ..... | ..... |
| Frequentie: | 12 | Per | ☐ maand | ☒ jaar |
| Reden afwijking: | laden – lossen | | | |

## Milieutekening

De milieutekening is als separate bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag.

## Kadastrale situatieschets

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




| Bronnen | | |
|---|---|---|
| Coördinaten | X | Y |
| ep A | 205211 | 386840 |
| ep B | 205192 | 386816 |
| ep C | 205211 | 386869 |

| Gebouwen | | |
|---|---|---|
| Coördinaten | X | Y |
| gebouw 1+5 | 205242 | 386801 |
| gebouw 2 | 205213 | 386781 |
| gebouw 6 | 205185 | 386844 |

**ForFarmers Hendrix BV**
FarmConsult
Sluisstraat 24
NL- 7491 GA Delden
Tel.: 0573-288889 Fax:0573-288890
email: farmconsult@forfarmers.eu

**Projectbegeleider:**
Jan Thijs
Sluisstraat 24
NL- 7491 GA Delden
Mob: 0653-209707
jan.thijs@forfarmers.eu

**BEDRIJFSGEGEVENS**

| | |
|---|---|
| Omschrijving: | Varkenshouderij; aanduiding ep's geur en luchtkwaliteit |
| Gegevens aanvrager: | Mts. Claasens-Wijnen<br>Broekhuizerdijk 53<br>5962 NL Melderslo |
| Adres van de inrichting: | Broekhuizerdijk 53<br>5962 NL Melderslo<br>Tel.: 0478-692297 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Blad: | 1-1 | Get: | FarmConsult | Handtekening aanvrager |
| Schaal: | 1 : 2000 | Datum: | 20-02-2018 | |

## 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.

Op 19 december 2017 is het bestemmingsplan 'Buitengebied Horst aan de Maas' vastgesteld. Wijzigingen vinden plaats binnen het bestaande bouwvlak.

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 2011.07.V5** |
| **Naam systeem** | **Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie** |
| **Diercategorie** | **Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.5), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.5), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.4.5), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.4.5), gespeende biggen (D 1.1.15.5), kraamzeugen (D 1.2.17.5), guste en dragende zeugen (D 1.3.12.5), dekberen (D 2.4.5), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.5)** |
| **Systeembeschrijving van** | **Juli 2018** |
| **Vervangt** | **BWL 2011.07.V4 van november 2017** |
| | |
| **Werkingsprincipe** | De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit drie achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsstroom, achtereenvolgens een waterwasser voor stofverwijdering, een biologische wasser voor ammoniakverwijdering en een biologische wasser voor geurverwijdering. Tussen de eerste en tweede filterwand is een sproeisectie (watergordijn) aanwezig voor de fijn stofverwijdering. De filterwanden hebben een gelijk aanstroomoppervlak en zijn opgebouwd uit een kolom met vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.<br>De waterwasser is tevens een bevochtigingsstap waarin spuiwater uit de biologische wasser wordt verdampt.<br>Bij passage van de ventilatielucht in de eerste biologische wasser wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden, wordt de ammoniak omgezet in nitriet en/of nitraat.<br>Bij passage van de ventilatielucht door de derde filterwand (de tweede biologische wasser) worden geurcomponenten opgevangen in de wasvloeistof. Met behulp van bacteriën, die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden, worden deze afgebroken.<br>Spuiwater komt vrij uit de waterwasser. Het waswater in de wateropvangbak in de waterwasser wordt aangevuld met het waswater uit de eerste biologische wasser. Het waswater in de opvangbak van de eerste biologische wasser wordt aangevuld met het waswater uit de tweede biologische wasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de tweede biologische wasser (de geurverwijderingsstap) schoon water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de wateropvangbak. |

**DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM**

| | Onderdeel | Uitvoeringseis |
|---|---|---|
| 1a | Ventilatie | aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer |
| 1b | | capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie[1] |

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

| | | |
|---|---|---|
| 2a | Dimensionering luchtwassysteem | gecombineerde luchtwasser opgebouwd uit drie achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak, tussen de elementen is een vrije ruimte aanwezig. |
| 2b | | het eerste filterelement is een waterwasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 300 m² per m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,15 meter |
| 2c | | tussen het eerste en het tweede filterelement is een watergordijn aanwezig, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser |
| 2d | | het tweede filterelement is een biologische wasser voor ammoniakverwijdering en is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² per m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,9 meter |
| 2e | | het derde filterelement is een biologische wasser voor geurverwijdering en is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² per m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,9 meter |
| 2f | | via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,15 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem |
| 2g | | capaciteit maximaal 6.200 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser |
| 2h | | aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn[2] |
| 3 | Registratie | het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer |
| 4 | Spuiregeling | het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid |
| | | |
| **HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM** | | |
| | **Onderdeel** | **Gebruikseis** |
| a1 | Instelling parameters en controle | de zuurgraad van het waswater in de tweede biologische wasser[3] (geurverwijdering) is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5 |
| | | |
| a2 | | de geleidbaarheid van het waswater in de tweede biologische wasser (geurverwijdering) is maximaal 25 mS/cm |

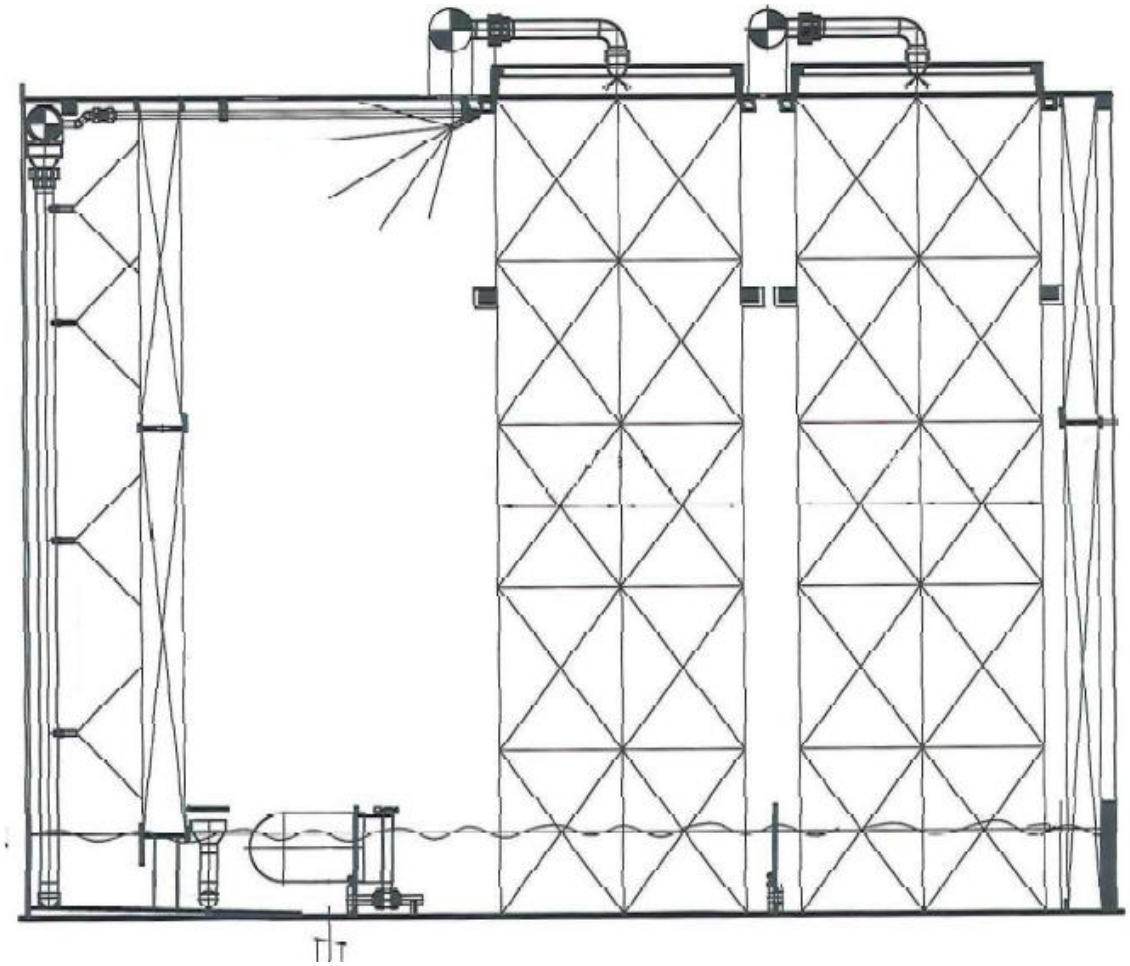
[2] In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens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

[3] Vanwege de specifieke aansturing en route van het (was)water in dit luchtwassysteem gelden geen specifieke eisen aan de zuurgraad en geleidbaarheid van het waswater in de eerste biologische wasser (ammoniakverwijdering). Het meten en registreren van de zuurgraad en geleidbaarheid van het waswater vindt alleen plaats in de tweede biologische wasser (geurverwijdering).

[4] Door de inzet van het gespuide waswater uit de biologische wasser als waswater in de waterwasser wordt de hoeveelheid spuiwater uit het gehele luchtwassysteem met 80 – 90 % gereduceerd.

| | | |
|---|---|---|
| b | Spuiregeling | het waswater in de wateropvangbak van de waterwasser moet worden aangevuld met het waswater uit de eerste biologische wasser en het waswater in de wateropvangbak van de eerste biologische wasser moet worden aangevuld met het waswater uit de tweede biologische wasser |
| b1 | Reiniging | reiniging filterpakket in de waterwasser minimaal éénmaal per jaar |
| b2 | | reiniging filterpakket in de eerste biologische wasser minimaal éénmaal per jaar |
| b3 | | reiniging filterpakket in de tweede biologische wasser minimaal éénmaal per jaar |
| c | Onderhoud | met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld |
| d | Registratiesysteem | het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer |

| | |
|---|---|
| **Werkingsresultaat** | ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent<br>geurverwijderingsrendement: 45 procent<br>verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent |
| **Emissiefactor** | Vleeskalveren tot 8 maanden:<br>- 0,53 kg NH3 per dierplaats per jaar<br>Geiten ouder dan 1 jaar:<br>- 0,37 kg NH3 per dierplaats per jaar<br>Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar:<br>- 0,15 kg NH3 per dierplaats per jaar<br>Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen:<br>- 0,04 kg NH3 per dierplaats per jaar<br>Gespeende biggen:<br>- 0,10 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Kraamzeugen:<br>- 1,3 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Guste en dragende zeugen:<br>- 0,63 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Dekberen:<br>- 0,83 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):<br>- 0,45 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar |
| **Verwijzing meetrapport** | Zusammenfassende Darstellung von Emissionswerten aufgenommen von der LUFA Nord West an einem biologischen Luftwaescher mit Vorenstaubung. Auteur: M. Zwoll, Fachhochschule Muenster, 2012 |



| NAAM: | NUMMER: |
|---|---|
| Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) | BWL 2011.07.V5<br>Systeembeschrijving<br>juli 2018 |

| | |
|---|---|
| **Nummer systeem** | **BWL 2008.08.V6** |
| **Naam systeem** | **Chemisch luchtwassysteem 90/95% ammoniakemissiereductie** |
| **Diercategorie** | **Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.3), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.3), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.3), Kraamzeugen kraamzeugen (D 1.2.15), gespeende biggen (D 1.1.14), guste en dragende zeugen (D 1.3.11), dekberen (D 2.3), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.14), opfokhennen en –hanen van legrassen (E 1.9), legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2.10), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok (E 3.1), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens (E 4.6), vleeskuikens (E 5.4), ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken) (F 1.1) ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (van 6 tot 30 weken) (F 2.1), ouderdieren van vleeskalkoenen (F 3.1), vleeskalkoenen (F 4.2), ouderdieren van vleeseenden (G 1.1), vleeseenden (G 2.1.1), voedsters en vleeskonijnen (I 1.4 en I 2.4)** |
| **Systeembeschrijving van** | **Juli 2018** |
| **Vervangt** | **BWL 2008.08.V5 van november 2017** |
| | |
| **Werkingsprincipe** | De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser van het type dwarsstroom het wordt opgebouwd uit modules met een capaciteit van 15.000 m³ lucht per uur.<br>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd. |
| | |

**DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM**

| | Onderdeel | Uitvoeringseis |
|---|---|---|
| 1a | Ventilatie | aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer |
| 1b | | capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie[1] |
| 2a | Dimensionering luchtwassysteem | chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom[2] |
| 2b | | type dwarsstroom: |

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

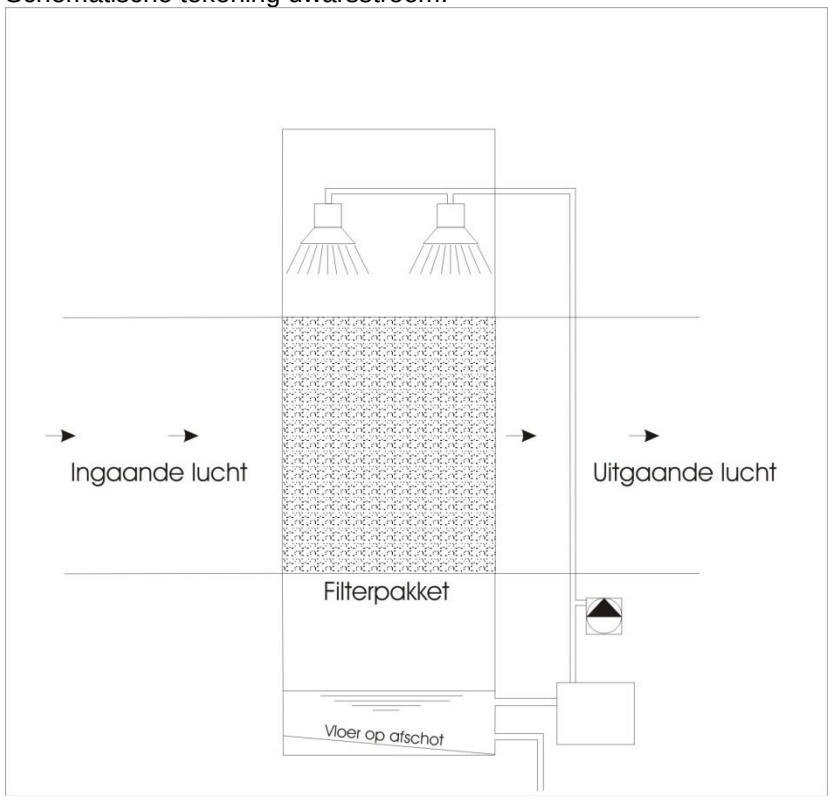
[2] Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen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

| | | |
|---|---|---|
| | | chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,9 meter<br><br><u>type tegenstroom:</u><br>chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter |
| 2c | | via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem |
| 2d | | capaciteit maximaal 6.522 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser |
| 2e | | aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn[3] |
| 3 | Registratie | het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer |
| 4 | Spuiregeling | het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid |
| | | |
| **HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM** | | |
| | **Onderdeel** | **Gebruikseis** |
| a1 | Instelling parameters en controle | de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet niet meer zijn dan pH = 4,0 |
| a2 | | de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm |
| b | Waswater | moet worden aangezuurd met zwavelzuur |
| c | Reiniging filterpakket | minimaal éénmaal per jaar |
| d | Onderhoud | met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld |
| e | Registratiesystee m | het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer |
| | | |
| **Werkingsresultaat** | ammoniakverwijderingsrendement: | 95 procent bij vleeskalveren en varkens, geiten en<br>90 procent bij de andere diercategorieën |
| | geurverwijderingsrendement: | 30 procent |
| | verwijderingsrendement fijn stof (PM10): | 35 procent |

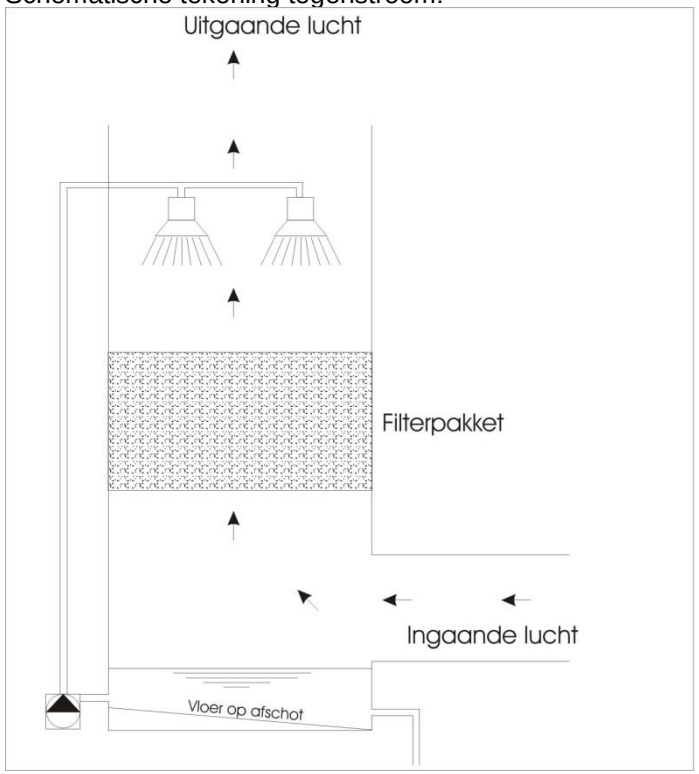
[3] In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens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

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor** | Vleeskalveren tot 8 maanden:<br>- 0,18 kg NH3 per dierplaats per jaar<br>Geiten ouder dan 1 jaar:<br>- 0,19 kg NH3 per dierplaats per jaar<br>Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar:<br>- 0,08 kg NH3 per dierplaats per jaar<br>Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen:<br>- 0,02 kg NH3 per dierplaats per jaar<br>Gespeende biggen:<br>- 0,03 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Kraamzeugen:<br>- 0,42 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Guste en dragende zeugen:<br>- 0,21 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Dekberen:<br>- 0,28 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):<br>- 0,15 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Opfokhennen en –hanen van legrassen:<br>- 0,017 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen:<br>- 0,032 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok:<br>- 0,025 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens:<br>- 0,058 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Vleeskuikens:<br>- 0,007 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken:<br>- 0,02 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken:<br>- 0,05 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder:<br>- 0,06 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Vleeskalkoenen:<br>- 0,07 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Ouderdieren van vleeseenden:<br>- 0,032 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Vleeseenden:<br>- 0,021 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Voedsters:<br>- 0,12 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar<br>Vleeskonijnen:<br>- 0,02 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar |
| **Verwijzing meetrapport** | Proefverslag P 4.39 van ASG<br>Behandeling van lucht uit een scharrelstal voor leghennen met een chemische wasser, rapport 98-1002, IMAG-DLO.<br>Behandeling van lucht uit een stal voor vleeskuikens met een chemische wasser, rapport P 99-23, IMAG-DLO<br>Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015 |

Schematische tekening dwarsstroom:




Schematische tekening tegenstroom:




| | |
|---|---|
| NAAM:<br>Chemisch luchtwassysteem 90/95% ammoniakemissiereductie, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), opfokhennen en –hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen | NUMMER:<br>BWL 2008.08.V6<br>Systeembeschrijving<br>juli 2018 |

Dimensioneringsplannen luchtwassers

# DIMENSIONERINGSPLAN
# BIO COMBI LUCHTWASSER

KWB AIR SYSTEMS

**Technische specificatie :** Biologische COMBI Luchtwasser

**Type certificaat RAV :** **KWB - BWL 2011.07V5**

***origineel : geproduceerd door producent van de originele RAV erkenning***

**Capaciteit :** **171.585** m3/uur **(85% ammoniak, 45% geur , 80% fijnstof)**

**Onze referentie** Stal1+5



| **Bedrijfsgegevens Opdrachtgever** | versie 1 | Datum : | **24-10-2018** | Projectnummer | **14257** |
|---|---|---|---|---|---|
| Bedrijfsnaam | **MTS Claassens-Wijnen** | | | | |
| Naam contactpersoon | **Mart Claassens** | | | | |
| Adres | Broekhuizerdijk 53 | | | | |
| Plaats | 4562 NL Melderslo | | | | |
| Telefoon / mobiel | | | | | |
| E-mail | | | | | |
| **Locatie stal** | **idem (stal 1&5)** | | | | |
| **Aanvullende ontwerpeisen** | Op onderdruk | | | | |

**Capaciteitsgegevens luchtwasser**

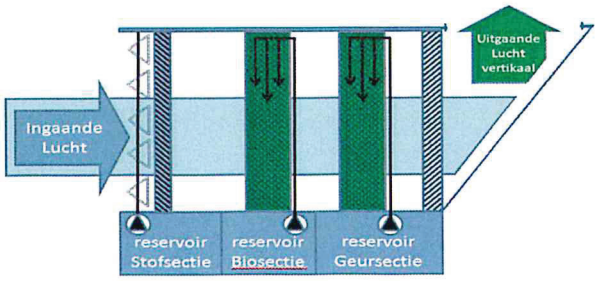
| St | Diersoort | Rav-categorie | Dieren | | $m^3$/uur/dier[1] | | Totaal ventilatie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Vleesvarkens** | D 3.2.15.5 | **2.140** | x | 80 | = | 171.200 | $m^3$/uur |
| | **Opfokzeugen** | D 3.2.15.5 | **0** | x | 80 | = | 0 | $m^3$/uur |
| | **Kraamzeugen** | D 1.2.17.5 | **0** | x | 250 | = | 0 | $m^3$/uur |
| | **Gu-/dr. Zeugen** | D 1.3.12.5 | **0** | x | 150 | = | 0 | $m^3$/uur |
| | **Gesp. biggen** | D 1.1.15.5 | **0** | x | 25 | = | 0 | $m^3$/uur |
| | **Dekberen** | D 2.4.5 | | x | 150 | = | | $m^3$/uur |
| | **Totaal opgaven klant** | op basis van opgaven | **1** | x | | = | 0 | $m^3$/uur |
| | | | | | | **Maximaal benodigde capaciteit** | **171.200** | **$m^3$/uur** |
| | | | | | | **SYSTEEM TYPE (afronding naar unittype)** | **171.585** | **$m^3$/uur** |

*[1]: Ventilatienormen op basis van het leaflet: "Normen klimaatinstellingen" van het klimaatplatform*

***Functionele beschrijving:***

***De ammoniak-, geur-, en stofemissies worden beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit vier trappen. Respectievelijk een waterwasser (stofsectie) voor totaal stofreductie met een nevelsectie voor verwijdering van fijnstof, een biologische wasser voor ammoniakemissiereductie en een sectie ten behoeve van de geur reductie. Het wasser is uitgerust met drie filterwanden van het type dwarsstroom. De filterwanden hebben een gelijk aanstroomoppervlak en zijn opgebouwd uit een kolom met vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De eerste filterwand is een waterwasser voor het afvangen van stof en die tevens de ventilatielucht bevochtigd waardoor spuiwater uit de biologische wasser wordt verdampt. Een sproeisectie is voor de verwijdering van stofdeeltjes en binding aan waterdruppels. De tweede filterwand is een biologische wasser waarbij de ammoniak wordt omgezet in nitriet en/of nitraat. Bij passage van de ventilatielucht door de derde filterwand worden geurcomponenten opgevangen in de wasvloeistof.***

***Met behulp van bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden, worden deze afgebroken. Spuiwater komt vrij uit de waterwasser. Het water in de wateropvangbak in de waterwasser wordt aangevuld met het waswater uit de biologische wasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de biologische wasser schoon water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de geursectie. Tenslotte wordt de uitgaande lucht door een druppelvanger geleid.***



# *DIMENSIONERINGSPLAN*

**Technische specificatie :** Biologische COMBI Luchtwasser

**Type certificaat RAV :** **KWB - BWL 2011.07V5**

**Capaciteit :** **171.585** m3/uur dwarsstroom **(85% ammoniak, 45 % geur, 75% fijnstof)**

**Onze referentie** Stal1+5



| **Bouwkundige maten (zie detailtekeningen maatvoering)** | **171.585** | **m3/uur** |
|---|---|---|
| Lengte luchtwasser | 10,25 | m (binnenmaat excl. leiding&pompen) bypass |
| Diepte drukkamer | 2,00 | m (eis min.) |
| Diepte luchtwasser | 4,00 | m (excl. verticale uitstroom) |
| Hoogte luchtwasser | 3,00 | m (excl. leidingwerk) |
| Vloeroppervlakte luchtwasser | 41 | m2 |
| Gewicht luchtwasser in bedrijf | 31 | ton |

| **Luchtbehandeling volgens KWB - BWL 2011.07V5** | **171.585** | **m3/uur** |
|---|---|---|
| **Waterwasser voor stofverwijdering** | | |
| Aanstroom oppervlakte wassersectie | 27,7 | m2 |
| Wanddikte stofvangpakket | 0,15 | m wand |
| Volume stofpakket | 4,16 | m3 |
| Specifiek oppervlakte (CF12-F/FPK156) | 300 | m2/m3 |
| *EIS* max 6200 m3 lucht / m2 aanstroom oppervlakte | 6194 ~conform BWL 2011.07 | < 6200 Nm3/m2 |
| **Nevelsectie voor fijnstofverwijdering** | | |
| Breedte fijnstofreductie ruimte | 0,90 | m |
| Volume fijnstofreductie | 24,9 | m3 |
| **Biosectie voor biologische ammoniak afbraak** | | |
| Wanddikte Biopakket | 0,90 | m |
| Volume Biopakket | 24,9 | m3 |
| Specifiek oppervlakte (NC20/NET125) | 125 | m2/m3 |
| **Geursectie voor biologische geur afbraak** | | |
| Wanddikte Biopakket | 0,90 | m |
| Volume Biopakket | 24,9 | m3 |
| Specifiek oppervlakte (NC20/NET125) | 125 | m2/m3 |
| **Druppelvanger** | | |
| Dikte druppelvanger (DE 125/TEP130) | 0,15 | m |
| Volume druppelvanger | 4 | m3 |

| **LUCHT Hydrauliek & V-stacks** | **171.585** | **m3/uur** |
|---|---|---|
| Luchtsnelheid bij 100% ventilatie door wasser | 1,7 | m/sec |
| V-stacks gecorrigeerd ventilatiedebiet | *66.340* | m3/uur |
| V-Stacks uittreed oppervlakte | *2,42* | m2 verticale uitblaas (dia 1,76 m.) |
| V-Stacks uittreed snelheid | *4,00* | m/sec |
| V-Stacks uittreed hoogte | *3,00* | m (totaal van wasser + evt. verhoging) |

| **Verbruiken** | **171.585** | **m3/uur** |
|---|---|---|
| Stroomverbruik totaal pompen kWh | 4,6 | KWh bij ca. 144 m3/h |
| Drukval over wasser bij 86000 m3/h ~ 50 % vd cap. | 25 | Pa (schoon pakket) |
| Spuiwater (80-90% van norm luchtwas.infodoc.) | 0,44 tot 1,09 | ca. m3/dag |
| Schoonwater toevoer ivm verdamping | 5,0 | ca. m3/dag of 1805 m3/jaar |

Chemicalienverbruik afhankelijk van hardheid en condities schoonwater. Het ingaande proceswater moet ontijzerd zijn.

# *DIMENSIONERINGSPLAN*
# *BIO COMBI LUCHTWASSER*

KWB AIR SYSTEMS

**Technische specificatie :** Biologische COMBI Luchtwasser

**Type certificaat RAV :** **KWB - BWL 2011.07V5**

***origineel : geproduceerd door producent van de originele RAV erkenning***

**Capaciteit :** **52.500** m3/uur **(85% ammoniak, 45% geur , 80% fijnstof)**

**Onze referentie** **Stal 2**



| **Bedrijfsgegevens Opdrachtgever** | versie 1 | Datum : | **24-10-2018** | Projectnummer | **14257** |
|---|---|---|---|---|---|
| Bedrijfsnaam | **MTS Claassens-Wijnen** | | | | |
| Naam contactpersoon | **Mart Claassens** | | | | |
| Adres | Broekhuizerdijk 53 | | | | |
| Plaats | 4562 NL Melderslo | | | | |
| Telefoon / mobiel | | | | | |
| E-mail | | | | | |
| **Locatie stal** | **idem (stal 2)** | | | | |
| **Aanvullende ontwerpeisen** | Op onderdruk | | | | |

**Capaciteitsgegevens luchtwasser**

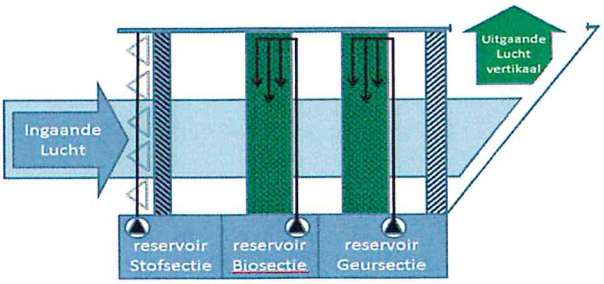
| St | Diersoort | Rav-categorie | Dieren | | $m^3$/uur/dier[1] | | Totaal ventilatie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Vleesvarkens** | D 3.2.15.5 | **640** | x | 80 | = | 51.200 | $m^3$/uur |
| | **Opfokzeugen** | D 3.2.15.5 | **0** | x | 80 | = | 0 | $m^3$/uur |
| | **Kraamzeugen** | D 1.2.17.5 | **0** | x | 250 | = | 0 | $m^3$/uur |
| | **Gu-/dr. Zeugen** | D 1.3.12.5 | **0** | x | 150 | = | 0 | $m^3$/uur |
| | **Gesp. biggen** | D 1.1.15.5 | **0** | x | 25 | = | 0 | $m^3$/uur |
| | **Dekberen** | D 2.4.5 | | x | 150 | = | | $m^3$/uur |
| | **Totaal opgaven klant** | op basis van opgaven | **1** | x | | = | 0 | $m^3$/uur |
| | | | | | | **Maximaal benodigde capaciteit** | **51.200** | **$m^3$/uur** |
| | | | | | | **SYSTEEM TYPE (afronding naar unittype)** | **52.500** | **$m^3$/uur** |

*[1]: Ventilatienormen op basis van het leaflet: "Normen klimaatinstellingen" van het klimaatplatform*

***Functionele beschrijving:***

***De ammoniak-, geur-, en stofemissies worden beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit vier trappen. Respectievelijk een waterwasser (stofsectie) voor totaal stofreductie met een nevelsectie voor verwijdering van fijnstof, een biologische wasser voor ammoniakemissiereductie en een sectie ten behoeve van de geur reductie. Het wasser is uitgerust met drie filterwanden van het type dwarsstroom. De filterwanden hebben een gelijk aanstroomoppervlak en zijn opgebouwd uit een kolom met vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De eerste filterwand is een waterwasser voor het afvangen van stof en die tevens de ventilatielucht bevochtigd waardoor spuiwater uit de biologische wasser wordt verdampt. Een sproeisectie is voor de verwijdering van stofdeeltjes en binding aan waterdruppels. De tweede filterwand is een biologische wasser waarbij de ammoniak wordt omgezet in nitriet en/of nitraat. Bij passage van de ventilatielucht door de derde filterwand worden geurcomponenten opgevangen in de wasvloeistof.***

***Met behulp van bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden, worden deze afgebroken. Spuiwater komt vrij uit de waterwasser. Het water in de wateropvangbak in de waterwasser wordt aangevuld met het waswater uit de biologische wasser.***
***Vervolgens wordt ten behoeve van de biologische wasser schoon water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de geursectie. Tenslotte wordt de uitgaande lucht door een druppelvanger geleid.***



# *DIMENSIONERINGSPLAN*

**Technische specificatie :** Biologische COMBI Luchtwasser

**Type certificaat RAV :** **KWB - BWL 2011.07V5**

**Capaciteit :** **52.500** m3/uur dwarsstroom **(85% ammoniak, 45 % geur, 75% fijnstof)**

**Onze referentie** **Stal 2**



| **Bouwkundige maten (zie detailtekeningen maatvoering)** | **52.500** | **m3/uur** |
|---|---|---|
| Lengte luchtwasser | 3,15 | m (binnenmaat excl. leiding&pompen) bypass |
| Diepte drukkamer | 2,00 | m (eis min.) |
| Diepte luchtwasser | 4,00 | m (excl. verticale uitstroom) |
| Hoogte luchtwasser | 3,00 | m (excl. leidingwerk) |
| Vloeroppervlakte luchtwasser | 13 | m2 |
| Gewicht luchtwasser in bedrijf | 9 | ton |

| **Luchtbehandeling volgens KWB - BWL 2011.07V5** | **52.500** | **m3/uur** |
|---|---|---|
| **Waterwasser voor stofverwijdering** | | |
| Aanstroom oppervlakte wassersectie | 8,5 | m2 |
| Wanddikte stofvangpakket | 0,15 | m wand |
| Volume stofpakket | 1,28 | m3 |
| Specifiek oppervlakte (CF12-F/FPK156) | 300 | m2/m3 |
| *EIS* max 6200 m3 lucht / m2 aanstroom oppervlakte | 6176 ~conform BWL 2011.07 | < 6200 Nm3/m2 |
| **Nevelsectie voor fijnstofverwijdering** | | |
| Breedte fijnstofreductie ruimte | 0,90 | m |
| Volume fijnstofreductie | 7,7 | m3 |
| **Biosectie voor biologische ammoniak afbraak** | | |
| Wanddikte Biopakket | 0,90 | m |
| Volume Biopakket | 7,7 | m3 |
| Specifiek oppervlakte (NC20/NET125) | 125 | m2/m3 |
| **Geursectie voor biologische geur afbraak** | | |
| Wanddikte Biopakket | 0,90 | m |
| Volume Biopakket | 7,7 | m3 |
| Specifiek oppervlakte (NC20/NET125) | 125 | m2/m3 |
| **Druppelvanger** | | |
| Dikte druppelvanger (DE 125/TEP130) | 0,15 | m |
| Volume druppelvanger | 1 | m3 |

| **LUCHT Hydrauliek & V-stacks** | **52.500** | **m3/uur** |
|---|---|---|
| Luchtsnelheid bij 100% ventilatie door wasser | 1,7 | m/sec |
| V-stacks gecorrigeerd ventilatiedebiet | *19.840* | m3/uur |
| V-Stacks uittreed oppervlakte | *1,32* | m2 verticale uitblaas (dia 1,3 m.) |
| V-Stacks uittreed snelheid | *4,01* | m/sec |
| V-Stacks uittreed hoogte | *3,00* | m (totaal van wasser + evt. verhoging) |

| **Verbruiken** | **52.500** | **m3/uur** |
|---|---|---|
| Stroomverbruik totaal pompen kWh | 1,5 | KWh bij ca. 42 m3/h |
| Drukval over wasser bij 26500 m3/h ~ 50 % vd cap. | 25 | Pa (schoon pakket) |
| Spuiwater (80-90% van norm luchtwas.infodoc.) | 0,14 tot 0,33 | ca. m3/dag |
| Schoonwater toevoer ivm verdamping | 1,4 | ca. m3/dag of 490 m3/jaar |

Chemicalienverbruik afhankelijk van hardheid en condities schoonwater. Het ingaande proceswater moet ontijzerd zijn.

Veldman
TECHNIEK

# Dimensioneringsplan VT
## BWL 2008.08.V5

| **Opdrachtgever** | | **Locatie** |
|---|---|---|
| Naam: | Mts. Claassens - Wijnen | |
| Adres: | Broekhuizerdijk 53 | Stal 6 |
| Postcode en plaats: | 5962 NL Melderslo | |
| Telefoonnummer: | 0478 - 692297 | |

### Vaste gegevens

| | | |
|---|---|---|
| Maximale luchtsnelheid in luchtkanaal: | 2,5 | m/s |
| Oppervlak emissiepunt/ 2,25 m² aanstroom: | 0,9 | m² |
| Maximale specifieke lucht belasting wasser: | 6.522 | m³ lucht/m²/uur |
| Type chemisch-wasfilter pakket: | NET 20/27 | FKP |
| Specifieke oppervlakte wasfilter pakket: | 125 | m²/m³ pakket |
| Chemischwasfilter pakket dikte wasser: | 0,9 | m |
| Materiaal chemisch waspakket: | PP | |
| Normale drukval over het waspakket: | 10-40 | Pascal |
| Type druppelvanger pakket: | DE125 | |
| Druppelvanger, dik: | 0,125 | m |
| Materiaal druppelvanger pakket: | PP | |
| Maximale zuurgraad spoelwater | 4 | pH |
| Maximale geleidbaarheid (EC) spoelwater | 250 | mS/cm |
| Spuiregeling op EC waarde maximaal | 180 | mS/cm |

### Gegevens volgens milieutekening/-vergunning

| | | |
|---|---|---|
| Type luchtwasser: | Chemisch | |
| BWL nummer: | 2008.08.V5 | |
| Minimale ammoniak reductie | 95% | |
| Emissiepunt hoogte: | 8,7 | m |
| Oppervlak emissiepunt | 15,55 | m² |

### Specificatie luchtwasser stal

| | |
|---|---|
| Luchtkanaal aanwezig: | in nok van de stal |
| Type luchtwasser: | Chemisch tegenstroom |
| Uitvoering: | stand-alone |
| BWL nummer: | 2008.08.V5 |
| Ammoniak reductie: | 95% |
| Bouwwijze en locatie luchtwasser: | bouwkundig |

Veldman TECHNIEK

## Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| Dieren | Aantal | Max. ventilatie (m³ lucht/u) | Totaal (m³ lucht/u) | |
|---|---|---|---|---|
| Gespeende biggen | 0 | 25 | 0 | |
| Vleesvarkens | 2.448 | 80 | 195.840 | |
| Opfokzeugen | 0 | 80 | 0 | |
| Guste-/dragende zeugen | 0 | 150 | 0 | |
| Dekberen | 0 | 150 | 0 | |
| Kraamzeugen | 0 | 250 | 0 | |
| | | **Totaal** | **195.840** | **m³/h** |

## Ventilatiebehoefte t.b.v. geurberekening met V-Stacks

| Dieren | Aantal | Gem. ventilatie (m³ lucht/u) | Totaal (m³ lucht/u) | |
|---|---|---|---|---|
| Gespeende biggen | 0 | 12 | 0 | |
| Vleesvarkens | 2.448 | 31 | 75.888 | |
| Opfokzeugen | 0 | 31 | 0 | |
| Guste-/dragende zeugen | 0 | 58 | 0 | |
| Dekberen | 0 | 58 | 0 | |
| Kraamzeugen | 0 | 75 | 0 | |
| | | **Totaal** | **75.888** | **m³/h** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Berekende gegevens luchtkanaal** | | | |
| Oppervlak luchtkanaal (standaard) | | 29,32 | m² |
| **Berekende gegevens wasser** | | | |
| Minimale afmeting drukkamer | | 17,00 | m x 3,00 m x 1,73 m (lxbxh) |
| Minimale aanstroomoppervlakte | | 30,03 | m² |
| Minimale volume chemisch waspakket | | 27,02 | m³ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt** | | | |
| Ideale pakket hoogte | | 2,38 | m |
| Pakket lengte chemisch-filter bij 2,38 meter breedte | | 17,00 | m |
| Buitenwerkse afmetingen module | | 18,24 | m x 3,08 m x 2,95 m (lxbxh) |
| Werkelijke afmeting drukkamer | | 17,00 | m x 3,00 m x 1,73 m (lxbxh) |
| Werkelijk aanstroomoppervlak | | 40,46 | m² |
| Werkelijk volume wasserpakket | | 36,41 | m³ |
| **Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit** | | **263.880** | **m³ lucht/u** |
| **Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting** | | **4.840** | **m³ lucht/m²/u** |
| Aantal boven sproeiers chemisch pakket | | 64 | st |
| Aantal voor sproeiers chemisch pakket | | 0 | st |
| Aantal sproeiers | | 64 | st |
| Sproei-/waswaterdebiet | | 57,6 | m³/u (900 l/sproeier/u) |
| Pomp merk en type | | **Ebara** | **3LM4 80-200/3** |
| Maximale pomp opbrengst en opvoerhoogte | | 72,0 | m³/u *,* m |
| Maximale pomp vermogen | | 3,0 | kW/u |
| **Verhouding sproeidebiet/opbrengst** | | **80,0** | **%** |
| Oppervlak emissiepunt | | 15,17 | m² |
| Diameter emissiepunt | Ø | 4,40 | m |
| Berekening luchtsnelheid | | 1,39 | m/sec (m³lucht/u / 3600 /oppervlak emissiepunt) |

| | | |
|---|---|---|
| **Berekende hoeveelheid watergebruik** | **1.165,2** | **m³/jaar** |

| | | |
|---|---|---|
| **Berekende minimale spuiwater debiet** | **15,1** | **l/u** (cijfers Info Mil) |
| **Berekende minimale hoeveelheid spuiwater** | **132,2** | **m³/jaar** (cijfers Info Mil) |

| | | |
|---|---|---|
| **Berekende maximale spuiwater debiet** | **22,6** | **l/u** (cijfers Info Mil) |
| **Berekende maximale hoeveelheid spuiwater** | **198,3** | **m³/jaar** (cijfers Info Mil) |

Veldman
TECHNIEK

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Berekende totaal opgenomen vermogen** | **26.280** | **kW/jaar** | |
| | | | |
| **Theoretisch berekend zuurgebruik per dag** | **14,5** | **liter/dag** | (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak) |
| **Theoretisch berekend zuurgebruik** | **5.307,0** | **liter/jaar** | (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak) |
| | | | |
| **Praktisch berekend zuurgebruik per dag** | **26,2** | **liter/dag** | (volgens opgave leverancier) |
| **Praktisch berekend zuurgebruik** | **9.547,0** | **liter/jaar** | (volgens opgave leverancier) |

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

Het voornemen betreft uitbreiding van een bestaande vleesvarkenshouderij met 1000 vleesvarkens.

## 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 is geen sprake van een rechtstreekse m.e.r.-plicht.

## M.e.r.-beoordeling (vormvrij)

In onderdeel D, kolom 1 van het Besluit m.e.r. staan de activiteiten benoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt; voor veehouderij is dit D14 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'. In onderdeel D14 kolom 2 staan bij deze activiteit gevallen (drempelwaarden) genoemd.

**D14:** 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 gevallen in D14 kolom 2 zijn indicatief. Onder deze drempels moet een 'vormvrije' m.e.r.-beoordeling uitgevoerd worden. De aangevraagde situatie overschrijdt voornoemde drempelwaarden niet. Ter voorbereiding van voorliggende aanvraag is een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld, welke reeds is beoordeeld door het bevoegd gezag.

Navolgend is het besluit op de (vormvrije) m.e.r.-beoordeling bijgevoegd. Het bevoegd gezag heeft besloten dat ten aanzien van de aanvraag geen m.e.r.(-beoordeling) vereist is.

Besluit op de m.e.r.-beoordeling

*18-2225141*

# Besluit van burgemeester en wethouders van Horst aan de Maas vormvrije m.e.r.-beoordeling ingevolge paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer

| | | |
|---|---|---|
| **Gemeentelijk zaaknummer** | : | Z-MERPLICHT-2018-000164 |
| **Initiatiefnemer** | : | Maatschap Claassens - Wijnen<br>Broekhuizerdijk 31 te 5962 NL Melderslo |
| **Soort bedrijf / activiteiten** | : | vleesvarkenshouderij |
| **Adres inrichting** | : | Broekhuizerdijk 53 te 5962 NL Melderslo |
| **Kadastrale aanduiding inrichting** | : | Horst, sectie U, nr. 445 |
| **Datum ontvangst aanmeldingsnotitie** | : | 27 februari 2018 |
| **Datum aanvullingen** | : | 14 maart 2018 |
| **Datum besluit** | : | 21 maart 2018 |
| **Verzonden op** | : | 21 maart 2018 |

## 1. BESLUIT OP VORMVRIJE M.E.R.-AANMELDINGSNOTITIE

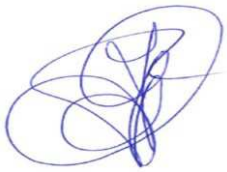
### 1.1. Aanmeldingsnotitie

De aanmeldingsnotitie houdt verband met het wijzigen / uitbreiden van de varkenshouderij Maatschap Claassens - Wijnen (Broekhuizerdijk 31 te 5962 NL Melderslo) gelegen aan de Broekhuizerdijk 53 te 5962 NL Melderslo. Het plan houdt verband met het voornemen om de reeds bestaande stal 2 in gebruik te nemen voor het huisvesten van 640 stuks vleesvarkens (Rav code D 3.2.15.5). Daarnaast neemt het aantal stuks vleesvarkens binnen de bestaande stal 5 toe met 360 stuks vleesvarkens (Rav code D 3.2.15.5) en wordt bij de bestaande stal 1 en 5 de bestaande biologische luchtwasser met 70% ammoniakemissiereductie omgebouwd naar een gecombineerd luchtwassysteem met 85% ammoniak emissiereductie.

### 1.2. Besluit

Gelet op artikel 7.17, lid 1 van de Wm besluiten wij, dat voor de benodigde omgevingsvergunning ingevolge de Wabo voor de voorgenomen veranderingen van Maatschap Claassens – Wijnen, gelegen aan de Broekhuizerdijk 53 te 5962 NL Melderslo, vanwege het ontbreken van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zoals bedoeld in het Besluit MER, geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

Namens burgemeester en wethouders van Horst aan de Maas,



Josien den Teuling, Teamhoofd team Omgeving

### 1.3. Bezwaar

*Dit besluit is een beslissing betreffende de procedure tot het voorbereiden van een besluit voor het afgeven van een omgevingsvergunning (als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e) op grond van de Wabo. Als gevolg van het artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) is dit besluit niet vatbaar voor bezwaar of beroep, tenzij deze beslissing de belanghebbende los van het voor te bereiden besluit rechtstreeks in zijn/haar belang treft.*
*Wel kan eenieder gebruik maken van het rechtsmiddel dat geboden wordt in het kader van de procedure voor het verlenen van een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de betreffende activiteit.*

## INHOUDSOPGAVE

**1. BESLUIT OP VORMVRIJE M.E.R.-AANMELDINGSNOTITIE 1**
1.1. Aanmeldingsnotitie ..... 1
1.2. Besluit ..... 1
1.3. Bezwaar ..... 1

**2. AANLEIDING 3**
2.1. Huidige situatie ..... 3
2.2. Voorgenomen verandering ..... 4

**3. TOETSING AAN BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE 5**

**4. BEOORDELING 5**
4.1. De kenmerken van het project ..... 6
4.2. De plaats van het project ..... 19
4.3. De kenmerken van het potentiele effect ..... 20
4.4. Eindconclusie ..... 21

# 2. AANLEIDING

## 2.1. Huidige situatie

Ten behoeve van deze inrichting is op 18 september 2007 een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend voor het uitbreiden van de bestaande vleesvarkenshouderij met een nieuwe stal (stal 6). Deze vergunning moet krachtens het overgangsrecht aangemerkt worden als een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Voor de bouw van de nieuwe stal is op 25 november 2010 een omgevingsvergunning voor het onderdeel bouwen verleend. De nieuwe stal 6 is echter nooit gerealiseerd. Echter is de revisievergunning d.d. 18 september 2007 op grond van artikel 8.18 Wet milieubeheer niet komen te vervallen, doordat de 3 jaar termijn net in de periode van de op 1 oktober 2010 inwerking getreden Wabo viel. Met de komst van de Wabo is artikel 8.18 komen te vervallen en is de revisievergunning d.d. 18 september 2007 in stand gebleven. Verder is in deze vergunning geregeld dat de reeds bestaande stal 2 alleen gebruik mag worden voor opslag en er geen dieren in mogen worden gehuisvest. Bij controle van handhaving d.d. 11 juli 2017 is vastgesteld dat de stal in werkelijkheid wordt gebruikt voor het huisvesten van vleesvarkens.

Verder is op 5 augustus 2009 een 8.19 melding (milieuneutrale vergunning) op grond van de Wet milieubeheer verleend voor het wijzigen van het type biologische luchtwasser bij stal 1 en 5. Ook deze vergunning moet krachtens het overgangsrecht aangemerkt worden als een omgevingsvergunning op grond van de Wabo.

In tabel 1a wordt het huidig aantal vergunde dieren en huisvesting per stal, de ammoniak-, geur- en fijn stofemissie weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

*Tabel 1a: Huidige vergunde situatie*

| | | | | **Ammoniakemissie[a)]** | | **Geuremissie[b)]** | | **Fijn stofemissie[c)]** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stal | Diercategorie | huisvestingssysteem | Aantal dieren | emissie-factor Ammoniak (kg/jaar) | Totale ammoniak emissie (kg/jaar) | emissie-factor geur ($OU_E$/s) | Totale geur emissie ($OU_E$/s) | emissie factor fijn stof (gr/jr) | Totale fijn stof emissie (kg/jaar) |
| 1 | vleesvarkens | D 3.2.8; BWL 2008.12.V5 | 700 | 0,9 | 630,0 | 12,7 | 8.890,0 | 61 | 42.700,0 |
| 5 | vleesvarkens | D 3.2.8; BWL 2008.12.V5 | 1.080 | 0,9 | 972,0 | 12,7 | 13.716,0 | 61 | 65.880,0 |
| 6 | vleesvarkens | D 3.2.14; BWL 2008.08.V5 | 2.448 | 0,15 | 367,2 | 16,1 | 39.412,8 | 99 | 242.352,0 |
| | **Totaal** | | **4.228** | | **1.969,2** | | **62.018,8** | | **350.932,0** |

*a) Uitgaande van de Regeling ammoniak en veehouderij gepubliceerd d.d. 12 december 2017*

*b) Uitgaande van de Regeling geurhinder en veehouderij gepubliceerd d.d. 12 december 2017*

*c) Uitgaande van de emissiefactoren fijn stof voor de veehouderij zoals deze zijn gepubliceerd op www.rijksoverheid.nl d.d. 15 maart 2018.*

## 2.2. Voorgenomen verandering

De voorgenomen veranderingen heeft hebben betrekking op:

- de bestaande biologische luchtwasser (BWL 2008.12.V5) met 70% ammoniak-, 45% geur- en 60% fijn stof emissiereductie van stal 1 en 5 om te bouwen naar een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2011.07.V4) met 85% ammoniak-, 75% geur- en 80% fijn stof emissiereductie;
- het aantal stuks vleesvarkens in stal 1 en 5 uitbreiden naar in totaal 2.140 vleesvarkens (D 3.2.15.5);
- stal 2 weer in gebruik te nemen voor het huisvesten van 640 vleesvarkens (D 3.2.15.5) en op deze stal een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2011.07.V4) met 85% ammoniak-, 75% geur- en 80% fijn stof emissiereductie te plaatsen. Stal 2 is in de vigerende situatie bedoeld voor opslag en mogen geen dieren in worden gehuisvest. Bij controle van handhaving d.d. 11 juli 2017 is vastgesteld dat de stal in werkelijkheid wordt gebruikt voor het huisvesten van vleesvarkens.
- stal 6 uit te voeren conform de omgevingsvergunning milieu d.d. 18-9-2007, 5-8-2009 en de omgevingsvergunning bouwen d.d. 25-11-2010. Deze stal is namelijk nog niet gerealiseerd.

Als gevolg van deze veranderingen neemt het aantal vleesvarkens op bedrijfsniveau met 1.000 stuks toe. Echter neemt als gevolg van deze veranderingen de ammoniak-, geur- en fijn stofemissie af.

In tabel 1b wordt het voorgenomen aantal dieren en huisvesting per stal, de ammoniak-, geur- en fijn stofemissie weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

*Tabel 1b: Voorgenomen situatie*

| | | | | **Ammoniakemissie[a)]** | | **Geuremissie[b)]** | | **Fijn stofemissie[c)]** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stal | Diercategorie | huisvestingssysteem | Aantal dieren | emissie-factor Ammoniak (kg/jaar) | Totale ammoniak emissie (kg/jaar) | emissie-factor geur ($OU_E$/s) | Totale geur emissie ($OU_E$/s) | emissie factor fijn stof (gr/jr) | Totale fijn stof emissie (kg/jaar) |
| 1 | vleesvarkens | D 3.2.15.5.; BWL 2011.07.V4 | 700 | 0,45 | 315,0 | 5,8 | 4.060,0 | 31 | 21.700,0 |
| 5 | vleesvarkens | D 3.2.15.5.; BWL 2011.07.V4 | 1.440 | 0,45 | 648,0 | 5,8 | 8.352,0 | 31 | 44.640,0 |
| 2 | vleesvarkens | D 3.2.15.5.; BWL 2011.07.V4 | 640 | 0,45 | 288,0 | 5,8 | 3.712,0 | 31 | 19.840,0 |
| 6 | vleesvarkens | D 3.2.14; BWL 2008.08.V5 | 2.448 | 0,15 | 367,2 | 16,1 | 39.412,8 | 99 | 242.352,0 |
| | **Totaal** | | **5.228** | | **1.618,2** | | **55.536,8** | | **328.532,0** |

*a) Uitgaande van de Regeling ammoniak en veehouderij gepubliceerd d.d. 12 december 2017*

*b) Uitgaande van de Regeling geurhinder en veehouderij gepubliceerd d.d. 12 december 2017*

*c) Uitgaande van de emissiefactoren fijn stof voor de veehouderij zoals deze zijn gepubliceerd op www.rijksoverheid.nl d.d. 15 maart 2018.*

# 3. TOETSING AAN BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer (Wm) behandelt het milieueffectrapport (MER). De Wm maakt onderscheid tussen activiteiten waarbij het opstellen van een MER verplicht is (m.e.r.-plicht) en activiteiten waarbij het bevoegd gezag moet beoordelen of een MER nodig is (m.e.r.-beoordelingsplicht). Het gaat bij veehouderijen volgens het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) dan om activiteiten in de vorm van het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren. In de bijlage bij het Besluit m.e.r. ligt in de vorm van een drempelwaarde per diercategorie vast wanneer voor een initiatief de m.e.r.-plicht (onderdeel C van de bijlage) of de m.e.r.-beoordelingsplicht (onderdeel D van de bijlage) geldt. Bij de voorgenomen verandering blijkt dan de volgende situatie:

*Tabel 2: drempelwaarden Besluit m.e.r.*

| categorie | drempelwaarde onderdeel C | drempelwaarde onderdeel D | Voorgenomen oprichting / wijziging / uitbreiding |
|---|---|---|---|
| D 14. De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren. | > 3.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3) | > 2.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3) | 640 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3.2.15.5) |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in de voorgenomen situatie de beoogde activiteit niet genoemd is in onderdeel C, wel genoemd is in onderdeel D en dat er geen sprake is van een overschrijding van de drempelwaarde van onderdeel D. Er geldt daarmee dus een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht. Dit betekent dat voordat de omgevingsvergunning aangevraagd kan worden aan de hand van de ingediende aanmeldingsnotitie beoordeeld moet worden of een MER moet worden opgesteld. Op de totstandkoming van dit besluit is paragraaf 7.6 van de Wm van toepassing.

# 4. BEOORDELING

Op grond van artikel 7.17, derde lid Wm moet bij de beslissing rekening gehouden worden met de criteria die in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling zijn aangegeven. Deze criteria zijn:

1. De kenmerken van het project. Hierbij moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
    - de omvang van het project;
    - de cumulatie met andere projecten;
    - het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
    - de productie van afvalstoffen;
    - verontreiniging en hinder;
    - risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën;
2. De plaats van het project. Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
    - het bestaande grondgebruik;
    - de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratieve vermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;

- het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
  a. wetlands;
  b. kustgebieden;
  c. berg- en bosgebieden;
  d. reservaten en natuurparken;
  e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (Habitatrichtlijn);
  f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
  g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
  h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

3. De kenmerken van de potentiële effecten. Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:
- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
- het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

### 4.1. De kenmerken van het project

**De omvang van het project**
Voor de beschrijving van de omvang van het project verwijzen wij naar de hiervoor opgenomen beschrijving van de voorgenomen verandering.

**De cumulatie met andere projecten**
In de omgeving bevinden zich enkele (agrarische) bedrijven. Voor zover van toepassing wordt cumulatie besproken bij de hierop van toepassing zijnde aspecten, die hieronder zijn uitgewerkt.

**Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen**
Binnen de inrichting worden, met uitzondering van een eigen grondwatervoorziening en electra voor met name de verlichting, ventilatie, luchtwassers en voerinstallatie en dieselolie voor de noodstroomaggregaat (incidenteel) en/of interne transportmiddelen (tractor), geen andere natuurlijke hulpbronnen gebruikt. Door de toepassing van energiebesparende maatregelen en monitoring van het verbruik wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan met het elektraverbruik. Verder wordt er grondwater verbruikt als drinkwater voor de dieren, voor reinigingsdoeleinden en door de luchtwassers. De grondwaterput is verleend door het Waterschap Limburg onder beschikkingsnummer CE 644. Door de toepassing van waterbesparende maatregelen en monitoring wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan met het waterverbruik.

**De productie van afvalstoffen**
Binnen de inrichting komen afvalstoffen vrij, met name kadavers, restafvalstoffen, verpakkingsmateriaal, papier, plastic, GFT, klein chemisch afval en restanten medicijnen. Deze afvalstoffen worden via verschillende erkende inzamelaars afgevoerd.

Daarnaast komt binnen de inrichting bedrijfsafvalwater vrij, hetgeen wordt opgevangen in de mestput en samen met de drijfmest conform de Meststoffenwet uitgereden op landbouwgronden. Door de aanwezige dieren wordt mest en spuiwater afkomstig van de luchtwassers geproduceerd. Ook het spuiwater wordt als meststof afgevoerd en als meststof uitgereden op landbouwgronden. Het huishoudelijk afvalwater (hygiënesluis en kantine) wordt geloosd op het vuilwaterriool. Er wordt geen verontreinigd (afval)water geloosd op het oppervlaktewater. Schoon hemelwater wordt afgekoppeld.

**Verontreiniging en hinder**
Door het houden van vleesvarkens is er sprake van emissie van ammoniak, geur en fijn stof. Deze elementen worden bij het verlenen van de omgevingsvergunning in detail getoetst. Voor de exacte berekeningen en beoordelingen wordt dan ook verwezen naar het (ontwerp)besluit op de aanvraag dat te zijner tijd ter inzage wordt gelegd.

Ammoniakemissie
De ventilatielucht uit de stallen bevat ammoniak. Ammoniak kan indirect schade veroorzaken doordat gronden die daarvoor gevoelig zijn, kunnen verzuren. Dit kan ten koste gaan van natuurwaarden op die gronden. Ammoniak kan ook direct schade veroorzaken als gevoelige gewassen op zeer korte afstand van de stallen worden verbouwd. De regelgeving met betrekking tot ammoniak komt terug in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Wet natuurbescherming. In onderhavige situatie zal de ammoniakuitstoot afnemen. In de huidige omvang stoot het bedrijf jaarlijks 1.969,2 kg/jr. ammoniak uit. In de voorgenomen omvang zal dit 1.618,2 kg/jr. ammoniak zijn.

*Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en zeer kwetsbare gebieden*
De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) bevat het toetsingskader voor de beoordeling van de ammoniakemissie uit dierenverblijven. Bepalend hierbij is de ligging van het bedrijf ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden.

Het meest dichtbij gelegen zeer kwetsbare gebied, bekend als Tienrayse- en Swolgenderheide) ligt op circa 370 meter afstand van de veehouderij. De afstand bedraagt daarmee meer dan 250 meter tot een zeer kwetsbaar gebied en is daarmee geen reden om een MER te eisen.

*Beste Beschikbare technieken (BBT) en Besluit emissiearme huisvesting landbouwhuisdieren*
Naast de Wav moet bij de toetsing van de ammoniakemissie rekening worden gehouden met het Besluit emissiearme huisvesting voor landbouwhuisdieren (Besluit emissiearme huisvesting). Op grond van het Besluit emissiearme huisvesting mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden.

Uit de aanmeldingsnotitie blijkt dat wordt voldaan aan BBT en het Besluit emissiearme huisvesting.

*Beleidslijn omgevingstoets IPPC-bedrijven*
Als de aanmeldingsnotitie betrekking heeft op een IPPC-installatie moet worden beoordeeld of gelet op de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie er vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden strengere eisen moeten worden gesteld (strenger dan de emissie-eisen die op basis van BBT kunnen worden gesteld). Voor deze omgevingstoets heeft het toenmalige Ministerie van VROM de

Beleidslijn omgevingstoets IPPC vastgesteld. Centraal in de beleidslijn staat dat bij een emissie boven de 5.000 kg ammoniak strengere emissie-eisen dan BBT gelden (>BBT of >>BBT). Het gaat dan alleen om IPPC-veehouderijen met een totale emissie van boven de 5.000 kg die uitbreiden in dieren, of door die uitbreiding boven de 5.000 kg ammoniak komen. Pas vanaf de 5.000 kg moeten dan voor de uitbreiding strengere emissie-eisen worden gesteld (>BBT). Boven de 10.000 kg ammoniak kunnen nog strengere emissiewaarden dan >BBT worden geëist (>BBT).

Uit tabel 3a blijkt dat de voorgenomen ammoniakemissie bij toepassing van BBT op basis van de beleidslijn 8.056 kg $NH_3$/jaar bedraagt en groter is dan 5.000 kg.

*Tabel 3a: maximale emissieaarde ammoniak aanvraag*

**Maximale emissiewaarde ammoniak aanvraag** — totaal 8056

| Kolom A, B of C | nr stal | emissie punt | RAV code | GL nr | omschrijving GL | diersoort | # dieren | kg NH3 / dier | totaal NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | A | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V4 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (75% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 700 | 1,6 | 1120 |
| A | 5 | A | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V4 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (75% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 1440 | 1,6 | 2304 |
| B | 2 | B | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V4 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (75% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 640 | 1,5 | 960 |
| B | 6 | C | D 3.2.14 | BWL 2008.08.V5 | chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 2448 | 1,5 | 3672 |

Uit de Beleidslijn IPPC volgt dat het 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 6.520 kg $NH_3$/jaar, zie tabel 3b.

*Tabel 3b: maximale emissiewaarde ammoniak vigerende situatie*

**Maximale emissiewaarde ammoniak vigerende situatie** — totaal 6520

| Kolom A, B of C | nr stal | emissie punt | RAV code | GL nr | omschrijving GL | diersoort | # dieren | kg NH3 / dier | totaal NH3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | A | D 3.2.8 | BWL 2008.12.V5 | biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 700 | 1,6 | 1120 |
| A | 5 | A | D 3.2.8 | BWL 2008.12.V5 | biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 1080 | 1,6 | 1728 |
| B | 6 | C | D 3.2.14 | BWL 2008.08.V5 | chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 2448 | 1,5 | 3672 |

Omdat de voorgenomen ammoniakemissie bij toepassing van BBT boven 5.000 kg uitkomt, moet op grond van de Beleidslijn een strengere emissie eis worden vastgesteld. Uit de aanmeldingsnotie blijkt dat de aangevraagde ammoniakemissie lager is dan het maximale ammoniakemissieplafond. In tabel 3c is de berekening opgenomen zoals die conform de Beleidslijn IPPC is uitgevoerd. Hieruit blijkt dat uitbreiding voldoet aan de Beleidslijn IPPC en er is daarmee geen reden om een MER te eisen.

*Tabel 3c: toetsing IPPC beleidslijn*

| | | |
|---|---|---|
| **Toetsing IPPC beleidslijn** | | |
| De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt: | 6520,00 kg. | |
| De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie | 8056,00 kg bedragen. | |
| De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt: | | 6520,00 kg. |
| **BBT+** | | |
| Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld: | 1536,00 kg. | |
| Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie | 1126,40 kg bedragen. | |
| **BBT++** | | |
| 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. | |
| **Het maximale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn** | | |
| De beschermde ammoniakemissie: | 6520,00 kg. | |
| Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis: | 1126,40 kg. | |
| Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis: | 0,00 kg. + | |
| Totale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn | **7646,40** kg. | |
| De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt: | **1618,20** kg. | |

*Directe ammoniakschade aan gewassen*
In de Wav is aangegeven, dat deze wet niet geldt voor de gevolgen voor het milieu die worden veroorzaakt door directe opname van ammoniak uit de lucht door planten en bomen. Vooral coniferen en fruitbomen zijn gevoelig voor ammoniakopname. Het rapport “Stallucht en Planten” van het IMAG in Wageningen uit 1981 schetst hoe deze gevolgen beoordeeld moeten worden. Ter voorkoming van schade worden in het rapport minimale afstanden aanbevolen van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen (bijvoorbeeld coniferen en kasteelt). Een minimale afstand van 25 meter wordt aanbevolen tussen stallen en minder gevoelige planten en bomen (bijvoorbeeld een fruitboomgaard). Volgens het rapport geldt er geen minimale afstand tussen stallen en akkerbouwgewassen en grasland. In de beoogde situatie zijn binnen de hierboven genoemde afstanden geen coniferen of tuinbouwgewassen aanwezig. Er is op dit onderdeel dan ook geen (onaanvaardbare) directe ammoniakschade te verwachten.

*Omgevingsverordening Limburg 2014*
Uit de aanmeldingsnotitie blijkt dat voldaan wordt aan de maximale emissiewaarde van Omgevingsverordening Limburg 2014. Ook op dit punt is er geen reden om een MER te eisen.

*Gebiedsbescherming (Wet natuurbescherming)*
Op 25 september 2014 is een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) verleend (Kenmerk 2014/51186). Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. De Wet natuurbescherming heeft de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen. Op grond van het overgangsrecht wordt deze vergunning dan ook aangemerkt als een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming. De vergunning is verleend voor een ammoniakemissie van 1.969,2 kg $NH_3$/jaar. In de beoogde situatie wordt een ammoniakemissie aangevraagd van 1.618,2 kg $NH_3$/jaar. Het voornemen leidt tot een afname van 351 kg $NH_3$/jaar. De verleende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming voorziet daarmee in de beoogde

ammoniakemissie en beoogde ammoniakdepositie op het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied (de Maasduinen).

Bij de beoordeling of de beoogde uitbreiding gevolgen heeft voor het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied moet ook gekeken worden naar de stikstofdepositie op het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied. Daarom is bij de aanmeldingsnotitie een Aeriusberekening gevoegd, waarbij van het voornemen het projecteffect berekend is. Uit deze berekening blijkt dat het projecteffect groter is dan 0,05 mol N/ha. Dit betekend dat voor de beoogde situatie een vergunning op grond van de Wet Natuurbescherming aan de orde is. Ook is bij de aanmeldingsnotitie een Aeriusberekening gevoegd, waarbij van het voornemen een verschilberekening is gemaakt met de vigerende Nbwet-vergunning als referentiesituatie. Hieruit volgt dat bij het voornemen de stikstofdepositie op de beschermde Natura2000-gebieden gelijk blijft of afneemt (-0,01 mol N/ha) .

Gezien er sprake is van een afname van zowel ammoniakemissie als stikstofdepositie stellen wij vast dat het voornemen niet leidt tot significante nadelige effecten op de meest dichtbij gelegen beschermde Natura 2000-gebieden. Wel zal voor de beoogde uitbreiding een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk zijn. Echter verwachten wij dat gezien de afname van ammoniakemissie en stikstofdepositie de vergunningverlening in het kader van de Wet Natuurbescherming niet in de weg staat.

Conclusie: De voorgenomen ammoniakemissie vormt geen reden om een MER te eisen.

Geur

*Voorgrondbelasting*
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) regelt de geurbelasting op gevoelige objecten door middel van geurnormen en afstandsnormen. Uitgangspunt is de geurnorm en een berekening van de geurbelasting met het model V-Stacks vergunning, dat is voorgeschreven in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Als een gevoelig object deel uitmaakt van een andere veehouderij of sinds 19 maart 2000 geen deel meer uitmaakt van een andere veehouderij, geldt een minimale afstand in plaats van een wettelijke geurnorm.

Uitgaande van de voor de gemeente Horst aan de Maas (gelegen in een concentratiegebied) geldende wettelijke geurnormen, leveren de voorgenomen plannen het volgende beeld op:

*Tabel 4a: Geurnormen en afstandsnormen Wgv*

| geurgevoelig object | bebouwde kom | (voormalig) onderdeel andere veehouderij | geurnorm Wgv / geur-verordening ($ou_E/m^3$) | Geur-belasting voornemen ($ou_E/m^3$) | Afstand-norm Wgv (m) EP/gevel | voldoet aan afstands-norm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Camping, Broekhuizerdijk 44 | nee | nee | 14,0 | 5,5 | --/25 | ja |
| Broekhuizerdijk 48 | nee | Ja | n.v.t. | 15,0 | 50/25 | ja |
| Broekhuizerdijk 49 | nee | nee | 14,0 | 18,6 | --/25 | ja |
| Broekhuizerdijk 50 | nee | nee | 14,0 | 14,0 | --/25 | ja |
| Broekhuizerdijk 52 | nee | nee | 14,0 | 12,0 | --/25 | ja |
| Broekhuizerdijk 56 | nee | nee | 14,0 | 9,6 | --/25 | ja |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Broekhuizerdijk 57 | nee | nee | 14,0 | 13,6 | --/25 | ja |
| Broekhuizerdijk 59 | nee | nee | 14,0 | 11,0 | --/25 | ja |
| Nieuwenhofweg 8 | nee | nee | 14,0 | 1,5 | --/25 | ja |
| Koppertweg 2 | ja | nee | 3,0 | 0,6 | --/50 | ja |

De tabel laat zien dat er bij het voornemen ter plaatse van de burgerwoning gelegen op het adres Broekhuizerdijk 49 niet wordt voldaan aan de Wgv doordat hier sprake is van een overbelaste situatie (overschrijding geurnorm). De Wgv bevat in artikel 3 lid 4 een voorziening voor situaties zoals deze, waarin het aantal vleesvarkens toeneemt ten opzichte van de vergunde situatie en de geurbelasting hoger is dan de wettelijk toegestane norm/in de vergunde situatie al hoger is dan de wettelijk toegestane norm. Op voorwaarde dat tenminste één geurverminderende maatregel wordt toegepast, mag de vermindering van de geurbelasting als gevolg van die maatregel(en) voor maximaal de helft worden opgevuld met de geurbelasting als gevolg van de toename van het aantal vleesvarkens. De initiatiefnemer past geurverminderende maatregelen toe door:

- de bestaande biologische luchtwasser (BWL 2008.12.V5) met 70% ammoniak-, 45% geur- en 60% fijn stof emissiereductie van stal 1 en 5 om te bouwen naar een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2011.07.V4) met 85% ammoniak-, 75% geur- en 80% fijn stof emissiereductie;
- stal 6 in de vergunde situatie voorzien is van een chemisch luchtwassysteem (BWL 2008.08.V5); 95% ammoniak-, 30% geur- en 35% fijn stof emissiereductie.

Uit de onderstaande tabel blijken de gevolgen van de plannen en de maatregelen:

*Tabel 4b: Toetsing aan artikel 3, lid 4 van de Wgv (50% regeling)*

| Volgnr | Geurgevoelig object | X coördinaat | Y coördinaat | Geurnorm | Huidige Geurbelasting | Reducerende maatregel | Geurwinst | Maximale belasting | Aanvraag | Conclusie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Broekhuizerweg 49 | 205 148 | 386 688 | 14 | 22 | 15,7 | 6,3 | 18,850 | 18,6 | Voldoet |
| 5 | Broekhuizerweg 50 | 205 355 | 386 693 | 14 | 16,5 | 12,3 | 4,2 | 14,400 | 14,0 | Voldoet |
| 6 | Broekhuizerweg 52 | 205 407 | 386 708 | 14 | 13,9 | 10,8 | 3,1 | 12,350 | 12,00 | Voldoet |
| 7 | Broekhuizerweg 56 | 205 458 | 386 720 | 14 | 11,2 | 8,6 | 2,6 | 9,900 | 9,60 | Voldoet |
| 8 | Broekhuizerweg 57 | 205 413 | 386 759 | 14 | 16,2 | 11,8 | 4,4 | 14,000 | 13,60 | Voldoet |
| 9 | Broekhuizerweg 59 | 205 455 | 386 763 | 14 | 12,7 | 9,7 | 3 | 11,200 | 11,00 | Voldoet |
| 10 | Nieuwenhofweg 8 | 204 555 | 387 678 | 14 | 1,7 | 1,4 | 0,3 | 1,550 | 1,50 | Voldoet |
| 11 | Koppertweg 2 | 203 714 | 386 279 | 3 | 0,6 | 0,5 | 0,1 | 0,550 | 0,60 | Voldoet |
| 12 | Broekhuizerdijk 48 | 205 219 | 386 652 | veehouderij | 17,3 | 9 | 8,3 | 13,150 | 15,00 | Voldoet |
| 13 | Broekhuizerdijk 44 | 204 921 | 386 599 | 14 | 6,2 | 4,8 | 1,4 | 5,500 | 5,50 | Voldoet |

Uit tabel 4b blijkt dat het toepassen van geurreducerende maatregelen in de beoogde situatie leidt tot een aanzienlijke verbetering van de voorgrondbelasting van geur en voldaan wordt aan artikel 3, lid 4 van de Wgv.

Verder bevat de Wgv nog een norm voor de afstand van de buitenzijde van het dichtstbijzijnde dierenverblijf tot de buitenzijde van een gevoelig object. De minimale afstand dient 25 meter te bedragen bij een gevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bij een gevoelig object binnen de bebouwde kom. De voorgenomen activiteit voldoet blijkens metingen aan deze afstandsnormen.

*Achtergrondbelasting*
Om de achtergrondbelasting te kunnen beoordelen moet voor de in aanmerking komende gevoelige objecten de totale geurhinder van alle omliggende veehouderijen in kaart gebracht worden. Vervolgens dient de bijdrage van de voorgenomen plannen aan de al aanwezige totale geurhinder te worden beoordeeld. Kort gezegd gaat het hier om het woon- en leefklimaat in de omgeving van de betrokken veehouderij. Om een oordeel te kunnen geven over de aanvaardbaarheid van de achtergrondbelasting is gebruik gemaakt van de door InfoMil uitgebrachte handreiking bij de Wgv. Aan de hand van deze handreiking hebben wij de wettelijke geregelde voorgrondbelasting (zie vorige kopje) en de achtergrondbelasting ingedeeld in contourklassen en die voorzien van een milieukwaliteit. Op deze manier is een vergelijking mogelijk tussen de voor- en achtergrondbelasting. Dit levert de volgende tabel op:

| aantal gehinderden | voorgrondbelasting ($ou_E/m^3$) | achtergrondbelasting ($ou_E/m^3$) | milieukwaliteit |
|---|---|---|---|
| < 5% | < 1,5 | < 3,1 | zeer goed |
| 5 – 10% | 1,5 – 3,8 | 3,1 – 7,4 | goed |
| 10 – 15% | 3,8 – 6,6 | 7,4 – 13,1 | redelijk goed |
| 15 – 20% | 6,6 – 10,0 | 13,1 – 20,0 | matig |
| 20 – 25% | 10,0 – 14,2 | 20,0 – 28,3 | tamelijk slecht |
| 25 – 30% | 14,2 – 19,2 | 28,3 – 38,5 | slecht |
| 30 – 35% | 19,2 – 25,3 | 38,5 – 50,7 | zeer slecht |
| 35 – 40% | 25,3 – 32,8 | > 50,7 | extreem slecht |

Bij de voorgrondbelasting volstaat een toets aan de wettelijke normen uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Bij de maximale norm voor een bebouwde kom van 3 $ou_E/m^3$ is sprake van een goede milieukwaliteit, buiten de bebouwde kom komt de maximale norm van 14 $ou_E/m^3$ overeen met de milieukwaliteit tamelijk slecht. Vertaald naar de achtergrondbelasting is binnen de bebouwde kom een achtergrondniveau van maximaal 7,4 $ou_E/m^3$ en buiten de bebouwde kom een achtergrondniveau van 28,3 $ou_E/m^3$ aanvaardbaar.

Volgens de geplande situatie neemt de totale geurvracht af (10,45%). Gelet op deze afname mag worden aangenomen dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende geurgevoelige objecten verbetert.

Met behulp van een berekening uit het model V-Stacks gebied is de achtergrondbelasting voor de bestaande en geplande situatie inzichtelijk gemaakt. Het model V-Stacks gebied is bedoeld om de invloed van nieuwe activiteiten in samenhang met in een bepaald gebied al aanwezige activiteiten inzichtelijk te maken voor dat gebied. De berekening laat zien dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende geurgevoelige objecten niet verslechtert en door de afname van de geuremissie afneemt.

Conclusie: De voorgenomen geurimmissie vormt geen reden om een MER te eisen.

Luchtkwaliteit

*Wabo en Wet milieubeheer*
Op grond van de Wet milieubeheer gelden de bepalingen van artikel 5.2 en de daarbij behorende bijlage 2 van de Wet milieubeheer voor de luchtkwaliteitseisen. Op grond van artikel 5.16, lid 1 van de Wet milieubeheer houdt het bevoegd gezag bij de uitoefenen rekening met de in bijlage 2 genoemde grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes ($PM_{10}$ en $PM_{2,5}$), lood, koolmonoxide en benzeen en de richtwaarden voor ozon, nikkel, arseen, cadmium en benzo(a)pyreen.

*Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren (Besluit emissiearme huisvesting)*
In het Besluit emissiearme huisvesting is bepaald dat in een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015 geen huisvestingssystemen worden toegepast met een emissiefactor voor zwevende deeltjes ($PM_{10}$) die hoger is dan de maximale emissiewaarde voor zwevende deeltjes ($PM_{10}$) die voor de desbetreffende diercategorie is opgenomen.
Alleen voor pluimvee zijn in het Besluit emissiearme huisvesting maximale emissiewaarden opgenomen voor zwevende deeltjes ($PM_{10}$).

*De gevolgen van de voorgenomen activiteiten voor de luchtkwaliteit*
Onderhavige inrichting betreft een veehouderij. Bij veehouderijen is in het kader van de genoemde luchtkwaliteitseisen met name de emissie van zwevende deeltjes ($PM_{10}$), ofwel de fijn stofemissie, van belang.

Voor zwevende deeltjes ($PM_{10}$) gelden de volgende grenswaarden:
- 40 microgram per m3 (µg/m3 ) als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m3 (µg/m3 ) als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$) gelden de volgende grenswaarden:
- 25 microgram per $m^3$, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

*Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007*
In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 staat beschreven op welke plaatsen er getoetst dient te worden. Het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium speelt hierbij een grote rol. Volgens het toepasbaarheidsbeginsel hoeft op een aantal locaties de luchtkwaliteit niet vastgesteld te worden. Deze locaties betreffen terreinen van andere inrichtingen, wegen en plaatsen waar het publiek in de praktijk niet zal verblijven (zoals natuurgebieden met een hek erom, terreinen van het ministerie van Defensie, akkers en spoorwegen). Voor de blootstellingstijd geldt dat deze significant moet zijn ten opzichte van een etmaal. Een plaats met significante blootstelling kan bijvoorbeeld een woning, school, winkel, loods of sportterrein zijn. Op plaatsen waar geen sprake is van significante blootstelling hoeft de luchtkwaliteit niet beoordeeld te worden.

Uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 blijkt dat agrarische bedrijven met standaard rekenmethode 3 (SRM3) berekend moeten worden. Het luchtkwaliteitsmodel ISL3a (welke voldoet aan SRM3) is specifiek bedoeld om de gevolgen van (agrarische en industriële) puntbronnen op de luchtkwaliteit in de omgeving te bepalen.

Fijn stof komt vooral vrij vanwege de emissie van huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes uit de stallen. De beoordeling richt zich dan ook met name op de concentratie fijn stof afkomstig van het houden van dieren.

*Emissiefactoren fijn stof*
Op grond van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 moet voor de berekening van concentraties van fijn stof gebruik worden gemaakt van de meest actuele emissiegegevens welke zijn gepubliceerd (voor het laatst in maart 2018) op de website van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

*Toetsing fijn stof ($PM_{10}$) afkomstig van dieren*
Bij de aanmeldingsnotitie is een berekening gevoegd (Bijlage 9) van de emissie van zwevende deeltjes als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Aan de hand van de emissiefactoren is met behulp van het rekenprogramma ISL3a versie 2017 een berekening gemaakt van de luchtkwaliteit ter plaatse. Uit de berekening, zie onderstaande tabel, blijkt dat de emissie van zwevende deeltjes ter plaatse van relevante immissiepunten niet boven de 40 microgram per $m^3$ komt en dat er minder dan 35 maal per jaar een overschrijding is van de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie.

*Tabel 4: Toetsing Luchtkwaliteit (fijn stof) voorgenomen situatie*

| **Te beschermen object**<br>Naam: | RD X Coord.<br>[m] | RD Y Coord.<br>[m] | Concentratie<br>[microgram/m3] | Overschrijding<br>[dagen] |
|---|---|---|---|---|
| Broekhuizerdijk 49 | 205 148 | 386 688 | 18.97 | 6.8 |
| Broekhuizerdijk 50 | 205 355 | 386 693 | 18.95 | 6.8 |
| Broekhuizerdijk 52 | 205 407 | 386 708 | 18.95 | 6.8 |
| Broekhuizerdijk 56 | 205 458 | 386 720 | 18.94 | 6.8 |
| Broekhuizerdijk 57 | 205 413 | 386 759 | 18.95 | 6.9 |
| Broekhuizerdijk 59 | 205 455 | 386 763 | 18.94 | 6.8 |
| Nieuwenhofweg 8 | 204 555 | 387 678 | 18.94 | 6.8 |
| Koppertweg 2 | 203 714 | 386 279 | 19.13 | 6.9 |
| Broekhuizerdijk 48 | 205 219 | 386 652 | 18.95 | 6.8 |
| camping, broekhuizerdijk 44 | 204 921 | 386 599 | 19.07 | 7.0 |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er voldaan wordt aan de in de Wet milieubeheer opgenomen luchtkwaliteitseisen.

*Toetsing fijn stof ($PM_{2,5}$) afkomstig van dieren*
Voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$) geldt met ingang van 1 januari 2015 een grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens van 25 microgram per $m^3$, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie. Er zijn al wel commerciële rekenprogramma's op de markt waarmee de verspreiding van $PM_{2,5}$ berekend kan worden. Er zijn echter nog geen emissiefactoren voor $PM_{2,5}$ vastgesteld, dus het is op dit moment niet mogelijk om de blootstelling te bepalen. De fractie $PM_{2,5}$ bevat vooral de deeltjes die ontstaan door condensatie van verbrandingsproducten of door reactie van gasvormige luchtverontreiniging. Ook stof dat, bijvoorbeeld in de vorm van roet en rook, rechtstreeks vrijkomt bij verbrandingsprocessen zoals bij transport, industrie en consumenten, bestaat vooral uit kleinere deeltjes. Stof dat vrijkomt bij mechanische bewegingen, zoals wegdekslijtage en stalemissies, betreft vooral deeltjes die groter zijn dan $PM_{2,5}$. Veehouderijen vormen voor zover bekend geen belangrijke bron van $PM_{2,5}$ emissies.

In de monitoringsrapportage Nationaal Samenwerkingsprogramma (NSL) 2014 zijn berekeningen uitgevoerd voor de fijnere fractie van fijn stof, $PM_{2,5}$. Daaruit blijkt dat er in 2015 geen overschrijding van de jaarnorm $PM_{2,5}$ geconstateerd wordt. Dit bleek overigens ook al uit de monitoringsrapportage NSL 2013.

Volgens informatie van Infomil is de $PM_{10}$ bepalender dan $PM_{2,5}$. Het $PM_{2,5}$ maakt als lichtere fractie onderdeel uit van het $PM_{10}$. De grenswaarden voor $PM_{10}$ liggen daarbij erg dicht bij die van $PM_{2,5}$. Een overschrijding van de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ zal in de praktijk eerst optreden voor het toegestane aantal overschrijdingsdagen voor $PM_{10}$. Dit gebeurt doorgaans bij een jaargemiddelde $PM_{10}$ concentratie van rond de 32-33 microgram per m³. Nu de berekende jaargemiddelde $PM_{10}$ concentratie in de aangevraagde situatie maximaal 19,13 microgram per m³ is, kan gesteld worden dat er geen overschrijding van de grenswaarde van $PM_{2,5}$ plaats zal vinden.

*Toetsing fijn stof en stikstofdioxide afkomstig van verkeersbewegingen*
Ook verkeersbewegingen zorgen voor emissies van fijn stof en daarnaast ook voor de emissie van stikstofdioxide. De fijn stof emissie afkomstig van de verkeersbewegingen zijn, in vergelijking met de emissies afkomstig van dieren, echter zeer beperkt. Ook de emissie van stikstofoxide is zeer beperkt. Dit blijkt uit de berekening met de NIBM tool van Infomil. NIBM staat hierbij voor Niet In Betekenende Mate. Uit deze berekening is gebleken dat de emissie van fijn stof en stikstofdioxide afkomstig van verkeersbewegingen NIBM is en derhalve als niet significant aan te merken is.

Conclusie: De luchtkwaliteit vormt geen reden om een MER te eisen.

<u>Geluid en verkeer</u>
Het aspect geluid zal worden beoordeeld aan de hand van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van het voormalige ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). De Handreiking gaat uit van gebiedstyperingen en daarbij horende richtwaarden. Wat betreft cumulatie is in de rechtspraak bepaald dat al aanwezige andere geluidbronnen tot uitdrukking komen in het referentieniveau van het omgevingsgeluid en in zoverre zijn meegenomen in de in de Handreiking gehanteerde richtwaarden.

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor het stellen van de geluidsnormen wordt gebruik gemaakt van de systematiek van de Circulaire Industrielawaai van 1979, zoals uiteengezet in hoofdstuk 4 van de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” van 21 oktober 1998 van het ministerie van VROM (verder ‘de Handreiking’). Voor een landelijke omgeving geldt volgens de Handreiking de volgende geluidsnorm voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- 40 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 35 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 30 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

In de Revisievergunning Wet milieubeheer d.d. 18 september 2007 is aangegeven dat gezien de aanwezigheid van de Broekhuizerdijk als belangrijke verbindingsweg tussen 2 kernen en de aanwezigheid van een spoorlijn het voor de locatie Broekhuizerdijk 53 meer voor de hand ligt om aan te sluiten bij de richtwaarden zoals deze gelden voor een rustige woonwijk met weinig verkeer. Dit houdt in dat de volgende richtwaarden gelden ter plaatse van Broekhuizerdijk 53:

- 45 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);

- 40 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 35 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen. Deze zullen, samen met het wegverkeerslawaai van de omliggende wegen, mogelijk aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau (LAmax) 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 afstand van de inrichting tot geluidsgevoelige objecten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidsbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

De geluidsemissies worden in de vergunde situatie en in de aanvraag hoofdzakelijk veroorzaakt door ventilatoren, transportbewegingen en laad- en losactiviteiten. In de aanmeldingsnotitie is beschreven dat de beoogde situatie akoestisch gezien niet leidt tot een verslechtering ten opzichte van de vergunde situatie. Hiervoor is de volgende onderbouwing gegeven:
De toepassing van luchtwassers zorgt ervoor dat de geluidemissies van de ventilatoren wordt gedempt door de waspakketten (uit metingen blijkt dat de geluidsreductie door enkelvoudige luchtwassers 7 dB(A) bedraagt). Ook de situering van de luchtwassers aan de achterzijden van stallen in plaats van verspreid liggende dakventilatoren, zorgt voor een reductie van geluidsbelasting op omliggende woningen.

De transportbewegingen hebben betrekking op personenauto-, tractor- en vrachtwagenbewegingen. De vrachtwagenbewegingen in de dagperiode zijn met name voor de aanvoer van mengvoer, aan- en afvoer van dieren en afvoer van drijfmest en overige aan- en afvoer (zoals kadavers, spuiwater, zwavelzuur). In de vergunde representatieve bedrijfssituatie is sprake van maximaal 11 transporten per etmaal. Het aantal transporten (en daarmee ook de verkeersaantrekkende werking) zal in de representatieve bedrijfssituatie niet wijzigen ten opzichte van de vergunde situatie.

In de vergunde situatie is uitgegaan van 1 verkeersbeweging met een tractor gedurende de dagperiode voor werkzaamheden buiten de inrichting.

Het afvoeren van varkens vindt in de dagperiode plaats, maar incidenteel worden vleesvarkens in de nachtperiode (=vroege ochtend) geladen. Deze reeds vergunde incidentele bedrijfssituatie vindt maximaal 12 keer per jaar plaats. Als regel voor het bepalen van het equivalente geluidsniveau geldt namelijk dat een situatie die minder dan 12x per jaar voorkomt als niet representatief beschouwd wordt voor het akoestisch onderzoek. Hieraan wijzigt niets in optie 1 en 2 t.o.v. de vigerende vergunning.

Naast aan- en afvoer zijn er tractorbewegingen met betrekking tot werkzaamheden buiten de inrichting, maar hieraan wijzigt niets ten opzichte van de vergunde situatie. De transportbewegingen voor de representatieve bedrijfssituatie vinden in de dagperiode plaats. In de dag- en avondperiode vinden ook personenautobewegingen plaats voor personeels- en bezoekersverkeer.

Gezien de aard van de activiteiten, de omgeving en de grote afstand van de inrichting tot geluidsgevoelige objecten achten wij het aannemelijk dat de geluidsbelasting naar de omgeving niet significant wijzigt ten opzichte van de vergunde situatie en mogelijk tot een verlaging van de geluidsbelasting zal leiden.

Conclusie: De aspecten geluid en verkeer vormen geen reden om een MER te eisen.

(Volks)gezondheid

Als door het in werking zijn van een inrichting risico's voor de volksgezondheid kunnen ontstaan, moeten deze risico's bij deze m.e.r.-beoordeling, als ook later bij een aanvraag om een omgevingsvergunning, worden betrokken.

In de aanmeldingsnotitie zijn voorzieningen en maatregelen die verspreiding van endotoxinen, veegerelateerde MRSA-bacteriën en zoönosen tegen moeten gaan, duidelijk aangegeven dan wel beschreven. Het betreft hier de volgende voorzieningen en maatregelen:

- 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 van wie de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering;
- Bezoekers die voorafgaand aan het bezoek in aanraking zijn geweest met varkens worden niet op het schone gedeelte van het bedrijf toegelaten;
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt;
- Waar nodig zullen dieren preventief ingeënt worden.
- Het gebruik van antibiotica wordt zoveel mogelijk beperkt en er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik;
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder;
- Het bedrijf heeft een bedrijfsgezondheidsplan. Dit is een door de dierenarts opgesteld plan waarin de voorgenomen behandelwijze van de mogelijk optredende dierziekten op het bedrijf van de ondernemer wordt vastgelegd en waarin de maatregelen zijn beschreven om het gebruik van antibioticum te beperken;
- 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. En de situering van de uitstroom van de stallucht is zo gekozen dat de belasting van omliggende woningen is geminimaliseerd.

Gezien de stand van de technieken die gebruikt worden in de veehouderijsector zijn andere maatregelen redelijkerwijs niet mogelijk.

Op 7 juli 2016 is het onderzoek 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden gepubliceerd (RIVM rapport, kenmerk 2015 – 0058, 5 juli 2016,hierna ‘ VGO-onderzoek'). Het doel van het VGO-onderzoek was om meer duidelijkheid te verkrijgen over mogelijke gezondheidseffecten van de veehouderij op de gezondheid van omwonenden, vooral infectieziekten en luchtwegaandoeningen in relatie tot luchtverontreiniging (zoals fijnstof en endotoxinen). Het

VGO-onderzoek richt zich op mogelijke verbanden tussen stoffen en micro-organismen van veehouderijen en gezondheidseffecten. Op basis van alleen het VGO-onderzoek kan niet worden vastgesteld of dit ook oorzakelijke verbanden zijn. Mede om deze reden geven de onderzoekers aan dat niet zonder meer duidelijk is of de resultaten van het VGO-onderzoek te generaliseren zijn voor het hele land. Omdat de inzichten niet compleet zijn en niet duidelijk is of er een oorzakelijk verband bestaat, lopen inmiddels verschillende vervolgonderzoeken. Er is aldus ook nog geen concreet en wettelijk toetsingskader beschikbaar. Omdat het VGO-onderzoek de veehouderijsector als geheel betreft, kunnen er geen conclusies over een individueel bedrijf uit afgeleid worden; het onderzoek houdt immers geen rekening met de specifieke omstandigheden van/op dat bedrijf en de nabije omgeving van dat bedrijf.

Gelet op de in de aanmeldingsnotitie opgenomen voorzieningen en maatregelen, het feit dat specifieke voorschriften voor het houden van dieren gelden en de conclusie dat algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten en een wettelijk toetsingskader vooralsnog ontbreken, zien wij geen aanleiding de aangevraagde omgevingsvergunning op dit aspect te weigeren.
Wij nemen daarbij in aanmerking dat er op dit moment algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten ontbreken, waaruit een andere conclusie voortvloeit.

Conclusie: Het gezondheidsaspect vormt geen reden om een MER te eisen.

<u>Overige kenmerken en gevolgen</u>
Er zijn ook gevolgen voor bodem, afvalwater en energie aan de orde. Gelet op de algemeen geldende regels die volgens het Activiteitenbesluit van toepassing zijn, treft de initiatiefnemer voldoende maatregelen om gevaar, schade of hinder voor de omgeving te voorkomen dan wel te beperken tot het wettelijk toegestane niveau.

Conclusie: Overige kenmerken en gevolgen vormen geen reden om een MER te eisen.

**Risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën**
De aard van de activiteiten van een vleesvarkenshouderij zijn niet van dien aard dat zij, bij een normale bedrijfsvoering, extra risico op ongevallen herbergen.

De gebruikte stoffen of technologieën die risico van ongevallen met zich meebrengen, zullen gereguleerd worden in de nog te verlenen omgevingsvergunning en in de algemeen geldende regels die volgens het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Daartoe zal bij het verlenen van de omgevingsvergunning getoetst worden of aan de daarop van toepassing zijnde wet- en regelgeving voldaan wordt en zullen, indien nodig, aanvullende voorschriften worden opgenomen.

Bij een normale bedrijfsvoering is er geen sprake van een risico op ongevallen die buiten de inrichting gevolgen kunnen hebben. Wij kunnen ons dan in redelijkheid op het standpunt stellen dat de risico’s van ongevallen geen aanleiding geven om een MER te verlangen voor de voorgenomen activiteit.

Conclusie: Risico´s van ongevallen vormen geen reden om een MER te eisen.

### 4.2. De plaats van het project

Het bestaande grondgebruik
De plaats van de voorgenomen activiteit(en) blijken voldoende duidelijk uit de aanmeldingsnotitie. In aanvulling daarop stellen we vast dat de veehouderij is gelegen buiten de bebouwde kom van de meest dichtbijgelegen kern Melderslo in het buitengebied van de gemeente Horst aan de Maas. De omgeving heeft voornamelijk een agrarisch karakter. Wij concluderen dat de voorgenomen activiteiten passen bij de functie die het gebied vervult.

De relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratieve vermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied
De natuurlijke hulpbronnen van het gebied zijn de Natura 2000-gebieden in de omgeving. Voor het overige is er geen sprake van in de natuur aanwezige stoffen die van economisch nut kunnen zijn (in de breedste zin des woords bedoeld) en waarvoor het project enig gevolg zou kunnen hebben.

Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

*Natuurgebieden (gebiedsbescherming)*
Als gevolg van de voorgenomen veranderingen neemt de totale ammoniakemissie af van 1.969,2 kg/jaar naar 1.618,2 kg/jaar.

Ondanks de afname zal een aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming moeten worden aangevraagd bij de Provincie Limburg. Uit een uitgevoerde projecteffectberekening blijkt namelijk dat de stikstofdepositie op het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied meer dan 0,05 mol/ha/jaar bedraagt. Echter blijkt uit een verschilberekening die voor de beoogde situatie is gemaakt en waarbij de vigerende Nbwet-vergunning als referentiesituatie is genomen, de stikstofdepositie op de beschermde Natura2000-gebieden in de beoogde situatie gelijk blijft of afneemt (-0,01 mol N/ha).

Bij de beoordeling van de aanvraag voor de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming zal worden getoetst of het project een significant verstorend effect kan hebben op het Natura2000-gebied. Gezien er sprake is van een afname van zowel ammoniakemissie als stikstofdepositie verwachten wij dat het voornemen niet leidt tot significante nadelige effecten op de meest dichtbij gelegen beschermde Natura 2000-gebieden en verwachten wij dat de vergunningverlening in het kader van de Wet Natuurbescherming niet in de weg staat.

*Bescherming van soorten (soortenbescherming)*
De realisatie van stal 6 vindt plaats ten noordwesten van stal 1,2 en 5, dwars op de overige stallen. Voor de realisatie van stal 6 moet de houtsingel ten noordwesten van stal 1,2 en 5 gekapt worden. Er wordt geen bebouwing gesloopt en er worden geen sloten gedempt. De stal wordt gebouwd op agrarisch (gras)land. Dit ligt direct tegen het bestaande erf aan en wordt regelmatig landbouwkundig bewerkt.

In het plangebied komen mogelijk zoogdieren en amfibieën voor die onder de Wet natuurbescherming (Wnb) zijn beschermd. Het gaat om algemeen voorkomende soorten (zogenaamde A-soorten), waarvoor een vrijstelling geldt in geval van ruimtelijke ontwikkeling en beheer en onderhoud. Dit houdt in dat deze soorten verstoord mogen worden, zonder dat daar vooral een ontheffing voor is verkregen. Wel geldt altijd de Zorgplicht (artikel 1.11 Wnb): deze houdt in dat nadelige gevolgen voor dieren en planten altijd zoveel mogelijk moeten worden

voorkomen. Om aan de algemene zorgplicht te voldoen, moeten tijdens het werk aangetroffen dieren zo snel mogelijk naar een aangrenzende locatie buiten het plangebied worden verplaatst.

Verstoring en vernietiging van vogelnesten is te vermijden, door het rooien van de houtsingel buiten de periode 15 maart – 15 juli (het broedseizoen van de meeste vogels) uit te voeren.

Voor de uitbreiding met stal 6 is op 25 november 2010 al een bouwvergunning Wabo verleend. Daarnaast betreft stal 2 een reeds gerealiseerde en bestaande stal welke niet vergund is om vleesvarkens in te huisvesten, maar wel feitelijk als dusdanig in gebruik is en beoogd is om voor huisvesting van vleesvarkens weer in gebruik te nemen. Dit heeft verder geen gevolgen voor de flora en fauna ter plaatse. Dit houdt in dat er voor de beoogde activiteit geen ecologisch veldonderzoek meer uitgevoerd hoeft te worden.

*Stilte- en grondwaterbeschermingsgebieden*
In de directe omgeving van de inrichting bevinden zich geen stiltegebieden of grondwaterbeschermingsgebieden.

*Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang*
Toetsing aan historisch, cultureel en archeologische aspecten is voor dit voornemen niet aan de orde aangezien alle gebouwen bestaand en vergund zijn.

*Planologische aspecten*
Er is sprake van een wijziging van een bestaande vleesvarkenshouderij in het buitengebied van Melderslo. In de omgeving liggen een aantal (agrarische) bedrijven en enkele burgerwoningen.

De plannen passen binnen het geldende bestemmingsplan “Buitengebied Horst aan de Maas” en bouwvlak. Alle gebouwen zijn bestaand en vergund en liggen binnen het bouwvlak. Het initiatief past binnen de bestemming. Omdat de plannen passen binnen het geldende bestemmingsplan en bouwvlak zijn er geen belemmeringen op het gebied van de ruimtelijke ordening.
Wij zien daarom op dit moment geen aanleiding om een MER te eisen.

### 4.3. De kenmerken van het potentiele effect

**Het bereik van het effect**
Een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming moet worden ingediend bij de Provincie Limburg of als Verklaring Van Geen Bedenkingen (VVGB) aanhaken aan de omgevingsvergunningaanvraag. Bij de beoordeling van een aanvraag op grond van de Wet natuurbescherming of VVGB zal worden getoetst of het project een significant verstorend effect kan hebben op het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied. Zie hiervoor ook bovenstaande paragraaf “Natuurgebieden (gebiedsbescherming)”.

**Het grensoverschrijdende karakter van het effect**
De voorgenomen activiteit is gelegen op een afstand van ca. 7,8 km afstand van de landsgrens met Duitsland. Gezien deze afstand en vanwege het feit dat de afstand niet korter wordt, worden er geen significante effecten buiten de landsgrens verwacht. Essentieel hierbij is het aangewezen berekeningsmodel Aerius, waarmee de ammoniakdepositie op te beschermen Natura2000-gebied is berekend. Hieruit blijkt een afname van de stikstofdepositie op het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied “de Maasduinen’. Daarmee is aangetoond dat er als

gevolg van de voorgenomen activiteit geen significante effecten zijn te verwachten.

**De waarschijnlijkheid van het effect**
Zodra de uitbreiding is gerealiseerd zal de aangegeven emissie worden uitgestoten. Middels de uitvoeringseisen van het voorgenomen emissiearme stalsysteem wordt gewaarborgd dat de emissie niet meer zal bedragen dan voorzien.

**De duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect**
Voor de voorgenomen activiteit zal een omgevingsvergunning ingevolge de Wabo moeten worden aangevraagd. Deze vergunning zal voor onbepaalde tijd worden aangevraagd. Bij het verlenen van de omgevingsvergunning zal getoetst worden of de activiteit voldoet aan de vigerende wet- en regelgeving en aan het rijksbeleid.

### 4.4. Eindconclusie

Op grond van het Besluit-MER onderdeel D categorie D 14, moet de vraag worden beantwoord of voor de voorgenomen activiteit – zoals weergegeven in de vormvrije m.e.r.-aanmeldingsnotitie (ontvangen op 27 februari 2018) – het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk is. Voor de beantwoording van deze vraag zijn in het bovenstaande een aantal aspecten beoordeeld, waarbij de vraag centraal staat of en in welke mate het uitbreiden/wijzigen van onderhavige inrichting nadelige gevolgen heeft voor het milieu. Toetsing van de plannen van Maatschap Claassens - Wijnen voor de wijziging op de locatie Broekhuizerdijk 53 te 5962 NL Melderslo aan de genoemde criteria voor de vormvrije m.e.r.-beoordelingsprocedure heeft ons tot de conclusie gebracht dat het opstellen van een milieueffectrapportage niet noodzakelijk is. Hierbij is tevens in aanmerking genomen dat de gevolgen die de verandering van het bedrijf zal hebben voor het milieu tevens uitgebreid zullen worden beoordeeld in het kader van de toekomstige omgevingsvergunningprocedure ingevolge de Wabo.

Samengevat kan worden gesteld dat – gezien de kenmerken van de uitbreiding/wijziging van onderhavig bedrijf, de plaats waar het bedrijf is gelegen, de samenhang met andere activiteiten ter plaatse en de kenmerken van de gevolgen die de activiteiten zullen veroorzaken – er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zoals bedoeld in het Besluit m.e.r. Daarom behoeft de uitbreiding van onderhavige inrichting dan ook niet als bijzondere omstandigheid te worden beschouwd, die vereist dat bij de voorbereiding van het besluit ten aanzien van de aanvraag om een omgevingsvergunning ingevolge de Wabo een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

# Rubriek bijvoedermiddelen

Binnen de inrichting worden mengvoeders en bijproducten toegepast als veevoer.

## Voerstrategie

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

## Toelichting bijvoedermiddelen (bijproducten)

De bijproducten zijn afkomstig uit de levensmiddelenindustrie en zijn volgens de Eural te classificeren als afvalstof. Deze bijproducten worden gebruikt als vervanging van het standaard mengvoer en krijgen hiermee een nuttige toepassing. Op grond van de Eural moeten de bijproducten als een afvalstof worden beschouwd. Ingevolge bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag indien meer dan 1000 $m^3$ afvalstoffen worden opgeslagen of indien meer dan 15.000 ton/jaar wordt doorgezet. Met de voorgenomen opslagcapaciteit en doorzet van bijproducten is de gemeente het bevoegd gezag.

De vloeibare bijproducten op de locatie worden opgeslagen in drie bunkers onder een afdak en twee afgesloten silo's. De opslagcapaciteit bedraagt 250 $m^3$ (5x50 $m^3$). Ook zijn drie sleufsilo's aanwezig. Twee van deze silo's worden gebruikt voor de opslag van CCM (ruwvoer) en hebben elk een opslagcapaciteit van ruim 300 $m^3$. Eén sleufsilo wordt gebruikt voor de opslag van stapelbare bijproducten in de vorm van frietsnippers. Er zijn maximaal 2 vrachten van 50 ton frietsnippers aanwezig op de locatie, dit is ongeveer 30 $m^3$, voor deze locatie is de opslagcapaciteit van deze sleufsilo voor bijproducten 30 $m^3$. Alle producten die in de sleufsilo's worden opgeslagen worden afgedekt.
De totale opslagcapaciteit voor bijproducten bedraagt in het voornemen 280 $m^3$ (250+30 $m^3$). De doorzet van bijproducten bedraagt in het voornemen 6.300 ton/jaar, zie hiervoor het navolgend overzicht. De verschillende componenten worden in een mengtank in de voerkeuken gemengd tot brijvoer, waarna het brijvoer via leidingen verstrekt wordt aan de varkens.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Berekening verbruik bijproducten / jaar [Tonnen c.q. m3] | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Soort dieren | | Aantal | | kg voer per dier per jaar | | | | |
| Biggen | | 0 | | | 175 | | | |
| Fokzeugen | | 0 | | | 1.150 | | | |
| Dekberen | | 0 | | | 1.150 | | | |
| Opfokzeugen | | 0 | | | 750 | | | |
| Vleesvarkens | | 5.228 | | | 750 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Totale voerbehoefte per jaar: | | | 3.921 | Ton drogestof | | | | |
| | | | | | | | | |
| Samenstelling voer: | | | | | | | | |
| Mengvoer, te leveren door mengvoerleverancier: | | | | | | 55% | | |
| Granen | | | | | | 0% | | |
| Bijproducten*: | | | | | | 45% | | |
| | | | | | | | | |
| Benodigde hoeveelheid per jaar: | | | | | | | | |
| Mengvoer, te leveren door mengvoerleverancier: | | | | | | 2156,55 | Ton droge stof / jaar | |
| Granen | | | | | | 0,00 | Ton droge stof / jaar | |
| Bijproducten*: | | | | | | 1764,45 | Ton droge stof / jaar | |
| | | | | | | | | |
| Droge stof gehalte: | | | | | Benodigde hoeveelheid product / jaar | | | |
| Mengvoer (combinant | | 88% | | | | 2.450,63 | Ton / jaar | |
| Granen | | 85% | | | | 0,00 | Ton / jaar | |
| **Bijproducten*:** | | 28% | | | | **6.301,61** | **Ton / jaar** | |

## Overzicht aan te voeren bijvoedermiddelen

In de aangevraagde situatie wordt CCM en frietsnippers toegepast.

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

Als bijvoedermiddelen worden binnen de sector gangbare bijvoedermiddelen aangewend. De bijvoedermiddelen zijn afkomstig van de humane voedingsmiddelenindustrie. Ingevolge cat. 28.4 sub a onder 6° en 28.4 sub c onder 1° van bijlage 1 onderdeel C in het Besluit omgevingsrecht (Bor) zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag indien meer dan 1000 $m^3$ afvalstoffen worden opgeslagen of indien meer dan 15.000 ton/jaar aan afvalstoffen verwerkt wordt. Deze drempelwaarden worden niet overschreden. De gemeente blijft daarom het bevoegde gezag voor onderhavige inrichting.

Omdat binnen de inrichting afvalstoffen van derden zullen worden be- en/of verwerkt zijn de volgende aandachtspunten van belang:

1. doelmatigheid van de be- en verwerking
2. administratie en verwerking, incl. Administratieve Organisatie en Interne Controle
3. mengen van afvalstoffen
4. financiële zekerheidsstelling

Ad 1.
In verband met een doelmatige be- en verwerking van afvalstoffen zijn in het Landelijk afvalbeheersplan (2002-2012) minimumstandaarden opgenomen, waaraan moet worden voldaan. De genoemde afvalstoffenstromen moeten worden gerangschikt onder de categorie "niet gevaarlijk procesafhankelijk industrieel afval". Voor deze categorie geldt als minimale standaard dat de afvalstoffen een nuttige toepassing moeten krijgen. In onderhavige inrichting worden de afvalstoffen ingezet als veevoeders. Er wordt daarom voldaan aan de minimumstandaard.

Ad 2.
In het rapport "De verwerking verantwoord" (De Roever 2002) zijn de uitgangspunten voor een inzichtelijke en volledige beheersing en uitvoering van de acceptatie, administratie en interne controle van afvalstoffen aangegeven. Voor kleinere bedrijven met beperkte activiteiten leiden de eisen die in het rapport worden gesteld aan de administratieve organisatie en de interne controle (AO/IC) tot vergaande administratieve lasten. Aangezien de onderhavige inrichting een veehouderij betreft, is het niet redelijk om de uitgangspunten van het genoemde rapport te hanteren. Om het bevoegd gezag inzicht te geven in de bijvoedermiddelen die binnen de inrichting worden opgeslagen en verwerkt, zal een registratie plaatsvinden van de aard en hoeveelheid van de aangewende bijvoedermiddelen. De nadruk ligt hier veel meer op een goede vooracceptatie zoals het betrekken van GMP-waardige voerproducten van erkende, gecertificeerde leveranciers (zie hierna).

Ad 3.
Uitgangspunt voor het mengen van afvalstoffen is dat het mengen van afvalstoffen niet is toegestaan tenzij dit expliciet in de omgevingsvergunning is geregeld. In hoofdstuk 16 van het beleidskader (Deel 1 LAP) zijn de uitgangspunten voor het mengen nader uitgewerkt. Op grond hiervan moeten afvalstoffen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. De reden hiervoor is dat hergebruik en nuttige toepassing van homogene stromen over het algemeen beter mogelijk is dan van samengestelde stromen. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van stromen om een meer homogene samenstelling te verkrijgen komt in dit geval de verwerking ten goede. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen moet daarbij worden beschouwd als een vorm van mengen. In het rapport "De verwerking verantwoord" (De Roever 2002) is de

beleidslijn voor het mengen van afvalstoffen nader uitgewerkt. Ten aanzien van diervoeders wordt uit oogpunt van voedselveiligheid uitgegaan van het voorzorgprincipe en het gebruik van zuivere grondstoffen. Voor het mengen van afvalstoffen in diervoeders moet worden voldaan aan het voorzorgprincipe en aan het criterium zuivere grondstof. Indien uitsluitend gecertificeerde diervoeders worden toegepast, wordt hieraan voldaan. De bijvoedermiddelen worden daarom uitsluitend ingekocht en geleverd door GMP (Good Manufacturing / Managing Practice ) gecertificeerde leveranciers. De GMP-regeling is vergelijkbaar met ISO 9002 en geldt voor de productie, de handel en vervoer van voerproducten.

Bij GMP wordt gelet op 4 aspecten van het product:

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

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

Ad 4

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

# Acceptatiebeleid

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

# Rubriek milieuzorg

## Gebruik van (grond)stoffen

Binnen de inrichting wordt het gebruik van grondstoffen (o.a. water, energie en voeders) geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte mest(stoffen) mogen de gebruiksruimte op grond van de Meststoffenwet niet overschrijden. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht 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 | $m^3$ | Logboek/jaarnota's |
| Energieverbruik | Jaarlijks | kWh en $m^3$ | Jaarnota's |
| Afvoer dieren | Per vracht | aantallen | Boekhouding/diertellingen |
| Aanvoer dieselolie | Per vracht | Hoeveelheid | Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding |
| Aanvoer dieren | Per vracht | Aantallen | Diertellingen/bonnen/ boekhouding |
| Afvoer kadavers | Per vracht | Hoeveelheid/vervoerder | Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding |
| Afvoer mest | Per vracht | Hoeveelheid/vervoerder | Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding |
| Afvoer overige afvalstoffen | Per vracht | Hoeveelheid/vervoerder | Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding |
| Keuring blusmiddelen | 1 x per 2 jaar | Controle door erkend bedrijf | Logboek/registratie op blusmiddel zelf |
| Aanvoer zwavelzuur | Per vracht | Hoeveelheid | Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding |
| Afvoer spuiwater | Per vracht | Hoeveelheid/vervoerder | Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding |
| Goede werking luchtwassers | Continue | Het luchtwassysteem is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem, waarmee de parameters die van belang zijn voor een goede werking van het luchtwassysteem worden geregistreerd* | |

* De parameters die door het elektronisch monitoringssysteem worden geregistreerd zijn:
a. de zuurgraad van het waswater (pH);
b. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm));
c. de spuiwaterproductie (in kubieke meter ($m^3$));
d. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa));
e. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur kWh)).
f. debietmeting waaraan een laagdebiet-alarmering is gekoppeld. Wanneer het waswaterdebiet (de waswaterhoeveelheid in de wateropvangbak onder het filterpakket / de filterwand) te laag is gaat dit alarm af. Het alarm waarschuwt de inrichtinghouder dat te weinig waswater beschikbaar is om de aangeboden luchthoeveelheid goed te kunnen wassen.

# Rubriek BBT/ Besluit emissiearme huisvesting

## Toepassen van BBT

**Europese BREF en BBT-conclusies**
De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED) van 6 januari 2011 is per 1 januari 2013 verwerkt in Nederlandse wet- en regelgeving. Deze richtlijn omvat onder andere een integratie van de IPPC-richtlijn. Een IPPC-installatie is een installatie waarin een of meer van de activiteiten plaatsvinden uit bijlage I van de Richtlijn industriële emissies. Intensieve veehouderij valt onder categorie 6.6.:

- 6.6a: veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 6.6b: veehouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg
- 6.6c: veehouderijen met meer dan 750 plaatsen voor zeugen

De aanvraag ziet toe op meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg. Hiermee is sprake van een IPPC-installatie en valt de inrichting onder de werking van de RIE-richtlijn.

In de RIE-richtlijn wordt bepaald dat emissies naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt. Alle passende maatregelen tegen verontreinigingen moeten worden getroffen door toepassing van de best beschikbare technieken (BBT). Inrichtingen moeten zodanig worden geëxploiteerd dat:

- de best beschikbare technieken worden toegepast
- geen belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt
- het ontstaan van afval wordt voorkomen dan wel afval nuttig wordt toegepast dan wel afval zodanig wordt verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt
- energie doelmatig wordt gebruikt
- de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen te beperken bij definitieve beëindiging de nodige maatregelen worden getroffen om gevaar van verontreiniging te voorkomen

De vergunningverlener moet bij het opstellen van de omgevingsvergunning voor een IPPC-installatie rekening houden met de BBT-conclusies. BBT-conclusies zijn documenten, vastgesteld door de Europese Commissie overeenkomstig de Richtlijn industriële emissies (RIE), met hierin de conclusies over beste beschikbare technieken. De BBT-conclusies zijn onderdeel van de BAT Reference Documents (BREF's).

De belangrijkste BREF en BBT-conclusies voor intensieve veehouderij zijn:

- BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij
- BBT-conclusies Intensieve veehouderijen (gepubliceerd op 21 februari 2017)

De BBT-conclusies intensieve veehouderij gaan vooral over de volgende processen en activiteiten:

- beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- verzameling en opslag van mest
- verwerking van mest
- uitrijden van mest
- opslag van dode dieren

In de BBT-conclusies intensieve veehouderij zijn diverse emissiearme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Voor de bepaling van BBT moet rekening gehouden worden met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en preventiebeginsel.

Ook van belang zijnde BREF's / BBT-conclusies:
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (zie rubriek opslag van stoffen)
- BREF Energie-efficiëntie (zie rubriek energie)

Naast BBT-documenten zijn er ook referentiedocumenten (REF's) van toepassing:
- REF Economic and cross media isseus:
  Dit referentiedocument ondersteunt bij de beoordeling van de best beschikbare technieken. Bij de bepaling van BBT moet men naast de kosten en baten ook rekening houden met het voordeel voor het milieu en de verschillende effecten op de verschillende milieucompartimenten. Cross-media effecten zijn de effecten op de verschillende milieucompartimenten zoals onder andere energie, water, lucht en bodem.
- REF Monitoring:
  Dit referentiedocument staan vragen die de vergunningverlener kan doorlopen om monitoring goed in te voeren en vast te leggen in de vergunning.
  In afzonderlijke rubrieken in deze OLO-bijlage worden de aspecten voerstrategie, huisvestingssystemen (i.r.t. emissies), energie, water, afval, mest(stoffen) en opslag van goederen nader toegelicht en uitgewerkt.

Navolgend wordt ingegaan op het algemene begrip 'goede bedrijfspraktijk'.
a) De installatie/boerderij en de activiteiten worden zo gesitueerd dat:
- het vervoer van dieren en materialen (met inbegrip van mest) beperkt wordt;
- voldoende afstand wordt gehouden tot gevoelige receptoren die bescherming behoeven;
- rekening wordt gehouden met de klimatologische omstandigheden (bv. wind en neerslag);
- rekening wordt gehouden met de mogelijke toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden van de boerderij;
- de vervuiling van water wordt voorkomen.

b) Personeel wordt voorgelicht en opgeleid, met name inzake:
- de relevante regelgeving, veehouderij, diergezondheid en dierenwelzijn, mestbeheer, veiligheid van werknemers;
- het vervoeren en uitrijden van mest;
- de planning van de activiteiten;
- noodplannen en crisisbeheer;
- reparatie en onderhoud van de uitrusting.

c) Een noodplan wordt opgesteld voor het aanpakken van onverwachte emissies en incidenten, zoals verontreiniging van waterlichamen

d) Het regelmatig controleren, herstellen en onderhouden van constructies en uitrusting zoals luchtwassers, ventilatiesystemen, watersystemen, voersystemen, silo's, drijfmestopslagen, plaagdierenbestrijding en hygiëne.

e) Het zodanig opslaan van dode dieren dat emissie worden voorkomen of verminderd.

**Nederlandse BBT-documenten**
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 |
| Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) | maart 2012 | InfoMil.nl |
| Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij | juni 2007 | InfoMil.nl |
| PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen | 12-2012 | Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl |
| PGS 30: Vloeibare brandstoffen-bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties | 12-2011 | Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl |

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

## Besluit emissiearme 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.

Voor varkens staan er maximale emissiewaarden voor ammoniak 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).

Navolgende tabel geeft de maximale emissiewaarden per diercategorie weer.

| Diercategorie | Maximale emissiewaarde in kg $NH_3$/dierplaats/jaar art 3.1, art 4, art 5.1 | | | | Geldt niet voor bedrijven < |
|---|---|---|---|---|---|
| | A<br>Tot 30-6-2015 | B<br>Vanaf 1-7-2015 | C<br>IPPC-bedrijven<br>Vanaf 1-1-2020 | | |
| Biggenopfok D1.1 (gespeende biggen) | 0,21 | 0,21 | 0,21 | | 20 |
| Kraamzeugen D1.2 (incl.biggen tot spenen) | 2,9 | 2,9 | 2,5 | | totaal 15[2] |
| Guste en dragende zeugen D1.3 | 2,6 | 2,6 | 1,3 | | |
| Vleesvarkens, D3 opfokberen van circa 25kg tot 7mnd, opfokzeugen van circa 25kg tot 1ste dekking | 1,6 | 1,5 | 1,1 | | |

[2] *voor de bepaling van het aantal landbouwhuisdieren worden de bij de kraamzeugen behorende biggen (de niet-gespeende biggen) niet meegeteld.*

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

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

| Kolom A, B of C | nr stal | emissie punt | RAV code | GL nr | omschrijving GL | diersoort | # dierplaatsen | # dieren | maximale emissiewaarde Beh kg $NH_3$/dierplaats/jaar | emissiefactor Rav kg $NH_3$/dierplaats/jaar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | A | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 700 | 700 | 1,6 | 0,45 |
| A | 5 | A | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 1440 | 1440 | 1,6 | 0,45 |
| B | 2 | B | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 650 | 640 | 1,5 | 0,45 |
| B | 6 | C | D 3.2.14 | BWL 2008.08.V5 | chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 2448 | 2448 | 1,5 | 0,15 |

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

**Conclusie Besluit emissiearme huisvesting**
Uit tabel 1 blijkt dat de aangevraagde ammoniakemissie van 1.618,2 kg $NH_3$/jaar binnen het maximale ammoniakemissieplafond van 8.056 kg $NH_3$/jaar blijft (berekend op basis van de maximale emissiewaarden, zie tabel 2). 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.

Vanaf 1 augustus 2015 gelden voor vleesvarkens en biggenopfok gewijzigde emissiefactoren (Regeling ammoniak en veehouderij) en maximale emissiewaarden (Besluit emissiearme huisvesting). In de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing wordt uitgegaan van de 'oude' emissiefactoren en maximale emissiewaarden. De getallen die gebruikt worden in de Beleidslijn IPPC moeten daarom omgerekend worden.

Omgerekende factoren per 1 augustus 2015 (nieuw)

| RAV | Diercat. | Trad. oud | Trad. nieuw | BBT Oud | BBT Nieuw | BBT+ Oud | BBT+ Nieuw | BBT++ Oud | BBT++ Nieuw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D1.1 | Biggen | 0,75 | 0,69 | 0,23 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,11 | 0,10 |
| D3 | vleesvarkens | 3,5 | 3,0 | 1,4 | 1,5 * | 1,1 | 1,1 | 0,53 | 0,45 |

* De BBT-factor voor vleesvarkens kan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting 1,6 kg $NH_3$ (kolom A) of 1,5 kg $NH_3$ (kolom B) zijn.

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)*

| | | | | | | | | totaal | 8056 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kolom A, B of C** | **nr stal** | **emissie punt** | **RAV code** | **GL nr** | **omschrijving GL** | **diersoort** | **# dieren** | **kg NH3 / dier** | **totaal NH3** |
| A | 1 | A | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 700 | 1,6 | 1120 |
| A | 5 | A | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 1440 | 1,6 | 2304 |
| B | 2 | B | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 640 | 1,5 | 960 |
| B | 6 | C | D 3.2.14 | BWL 2008.08.V5 | chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 2448 | 1,5 | 3672 |

Uit tabel 2 blijkt dat de voorgenomen ammoniakemissie bij toepassing van BBT o.b.v. de beleidslijn 8.056 kg $NH_3$/jaar bedraagt en groter is dan 5.000 kg.
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 6.520 kg NH3/jaar, zie navolgende tabel 3.

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

| | | | | | | | | totaal | 6520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kolom A, B of C** | **nr stal** | **emissie punt** | **RAV code** | **GL nr** | **omschrijving GL** | **diersoort** | **# dieren** | **kg NH3 / dier** | **totaal NH3** |
| A | 1 | A | D 3.2.8 | BWL 2008.12.V6 | biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 700 | 1,6 | 1120 |
| A | 5 | A | D 3.2.8 | BWL 2008.12.V6 | biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 1080 | 1,6 | 1728 |
| B | 6 | C | D 3.2.14 | BWL 2008.08.V5 | chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 2448 | 1,5 | 3672 |

Uit navolgend kader volgt dat de voorgenomen ammoniakemissie van 1.618,2 kg $NH_3$/jaar ook ruim voldoet aan het ammoniakplafond van 7.646,4 kg $NH_3$/jaar, berekend conform de systematiek van de Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Toetsing IPPC beleidslijn** | | | |
| De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt: | 6520,00 | kg. | |
| De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie | 8056,00 | kg bedragen. | |
| De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt: | | | 6520,00 kg. |
| **BBT+** | | | |
| Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld: | 1536,00 | kg. | |
| Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie | 1126,40 | kg bedragen. | |
| **BBT++** | | | |
| 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. | |
| **Het maximale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn** | | | |
| De beschermde ammoniakemissie: | 6520,00 | kg. | |
| Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis: | 1126,40 | kg. | |
| Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis: | 0,00 | kg. + | |
| Totale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn | **7646,40** | kg. | |
| De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt: | **1618,20** | kg. | |
| De aangevraagde situatie | **voldoet** | 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

In de omgeving liggen enkele geurgevoelige objecten. Afstand vanaf het dichtstbij gelegen emissiepunt tot:

| | |
|---|---|
| Bebouwde kom Melderslo: | 1500 meter (Koppertweg 2) |
| Burgerwoning in buitengebied: | 130 meter (Broekhuizerdijk 49) |
| Agrarische bedrijfswoning: | 160 meter (Broekhuizerdijk 48) |
| Camping de Merel: | 350 meter (Broekhuizerdijk 44) |

## 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 de volgende agrarische activiteiten van toepassing:

**Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen**

| Type agrarische bedrijfsstof | Afstand opslag tot GGO |
|---|---|
| Niet-verpompbare bijvoedermiddelen | > 100 m |

Alle producten die in de sleufsilo's worden opgeslagen worden afgedekt.

**Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen en bereiden van brijvoer**
De toepassing en opslag van bijproducten is een reeds vergunde activiteit en wijzigt niet ten opzichte van de vigerende vergunning. In de vigerende vergunning zijn voorschriften verbonden aan gebruik van bijproducten en het beheer en onderhoud van de installatie.

Om geurhinder te voorkomen vindt de opslag van vloeibare bijvoedermiddelen plaats in een gesloten opslag (luchtdichte tank/silo of inpandige afgesloten ruimte). Het bereiden van brijvoer vindt plaats in een afgesloten ruimte (voerkeuken, inpandig gesitueerd aan de voorzijde van stal 1). De voerkeuken bevindt zich op minimaal 103 m afstand van omliggende woningen.
Aan de achterzijde van stal 1 bevinden zich voor de opslag van vloeibare bijproducten twee gesloten bijproductensilo's. Tevens is hier een halfopen ruimte aanwezig met drie bunkers voor brijvoerbereiding. In een voormenger wordt een mengsel van CCM en frietsnippers tot een voormengsel gemengd en naar de mixer gepompt in de voorruimte van stal 1. Vanuit deze halfopen ruimte bedraagt de afstand tot woningen minimaal 140 m. In de mixer worden voormengsel en mengvoer met elkaar vermengt en uit gedoseerd naar de varkens. De producten in de sleufsilo's liggen op minimaal 150 m van omliggende woningen. Alle voermengers en opslagen van bijproducten zijn van een afdekking voorzien. Producten die tot stankoverlast kunnen leiden worden niet toegepast (oa. vismeel- en uienproducten, maiskweekwater en aardappeldiksap).

De afstanden tot omwonenden zijn in combinatie met de voorschriften in de vergunning voldoende om geurhinder ten gevolge van de (reeds vergunde) opslag en toepassing van bijproducten te voorkomen.

## 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.

De gemeente Horst aan de Maas is gelegen in concentratiegebied Zuid. De wettelijke geurnormen, 14 $OU_E/m^3$ buiten de bebouwde kom en 3 $OU_E/m^3$ binnen de bebouwde kom, vormen het wettelijke toetsingskader. Onderhavige bevoegde gemeente heeft geen geurverordening vastgesteld.

## Geuremissie

De aanvraag leidt ten opzichte van de vergunde situatie tot een toename van de geuremissie:
Vergund: 62.018,8 $OU_E$/sec.
Aanvraag: 74.718,8 $OU_E$/sec.

## Voorgrondbelasting geur

Op grond van art. 3 lid 1 Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geldt voor bedrijfswoningen behorende bij een andere veehouderij of voormalige bedrijfswoningen die *op of na 19 maart 2000* geen onderdeel meer waren van een andere veehouderij een minimumafstand tussen emissiepunt en buitenzijde woningen van 100 m binnen de bebouwde kom en 50 m buiten de bebouwde kom. De minimumafstand komt in de plaats van de geurnorm. Op grond van art. 5 Wgv is de minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom 25 m en binnen de bebouwde kom 50 m. Aan de wettelijke minimum afstanden wordt in de aangevraagde situatie voldaan, aangezien alle woningen op meer dan 50 m van de stallen en de emissiepunten liggen.

Op de geurgevoelige objecten is navolgend de geurbelasting berekend. Met het daarvoor aangewezen verspreidingsmodel 'V-stacks vergunning (V-2010.1)' is de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in omgeving berekend voor zowel de vigerende situatie als de aangevraagde situatie. In navolgende tabel is een overzicht te zien van de uitkomsten. De uitdraaien van deze V-stacks berekeningen zijn navolgend bijgevoegd.

| Geurgevoelig object | Geurnorm | Geurbelasting vergund | Geurbelasting aanvraag |
|---|---|---|---|
| Camping, Broekhuizerdijk 44 | 14,0 | 6,2 | 6,1 |
| Broekhuizerdijk 48 | veehouderij | 17,3 | 14,5 |
| Broekhuizerdijk 49 | 14,0 | 22 | 19 |
| Broekhuizerdijk 50 | 14,0 | 16,5 | 12,7 |
| Broekhuizerdijk 52 | 14,0 | 13,9 | 11,3 |
| Broekhuizerdijk 56 | 14,0 | 11,2 | 9,5 |
| Broekhuizerdijk 57 | 14,0 | 16,2 | 13,6 |
| Broekhuizerdijk 59 | 14,0 | 12,7 | 11,4 |
| Nieuwenhofweg 8 | 14,0 | 1,7 | 1,7 |
| Koppertweg 2 | 3,0 | 0,6 | 0,7 |

Uit de individuele geurberekeningen volgt dat de er bij de voorgrondbelasting van geur in de aanvraag sprake is van een overbelaste situatie ter plaatse van de burgerwoning ter plaatse van Broekhuizerdijk 49. Ten opzichte van de vergunde situatie leidt de aangevraagde situatie tot een aanzienlijke afname van de voorgrondbelasting van geur.

**50/50-regel (art. 3 lid 4 Wgv)**
Ten aanzien van de overbelaste woning ter plaatse van de Broekhuizerdijk 49 mag de zogenaamde 50/50-regel uit artikel 3 lid 4 van de Wgv toegepast worden. Voorwaarde van deze regeling is dat de veehouder een geur reducerende maatregel toepast, zodat de geurbelasting vermindert. De overbelaste situatie blijft bestaan, alleen in mindere mate.

Deze zogenaamde 50/50-regeling komt op het volgende neer: op grond van het aantal vergunde dieren wordt het effect van de te treffen geurbelastingreducerende maatregel berekend. Maximaal de helft van dit effect mag de veehouder gebruiken voor uitbreiding van het veebestand, de andere helft komt ten goede aan het geurgevoelig object (vermindering geurbelasting).

Overzicht geurtoetsing (Wet geurhinder en Veehouderij Art. 3. lid. 4.)

| Volgnummer | GGLID | X coördinaat | Y coördinaat | Geurnorm | Huidige Geurbelasting | Reducerende maatregel | Geurwinst | Maximale belasting* | Aanvraag | Conclusie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Broekhuizerweg 49 | 205 148 | 386 688 | 14 | 22 | 16,1 | 5,9 | 19,050 | 19 | Voldoet |

Navolgend zijn ook de diertabel en de V-stacks berekening inzake de geurreducerende maatregelen opgenomen.

**Conclusie voorgrondbelasting geur**
Het voornemen is uitvoerbaar ten aanzien van de individuele geurhinder. De aanvraag leidt door toepassing van geurreducerende maatregelen tot een aanzienlijke verbetering ten aanzien van de voorgrondbelasting van geur.

Naam van de berekening: 2018-02-07 Vergund
Gemaakt op: 7-02-2018 14:31:18
Rekentijd: 0:00:03
Naam van het bedrijf: Claassens - Wijnen Mts Broekhuizerdijk 53 Melderslo verg 5-8-2009

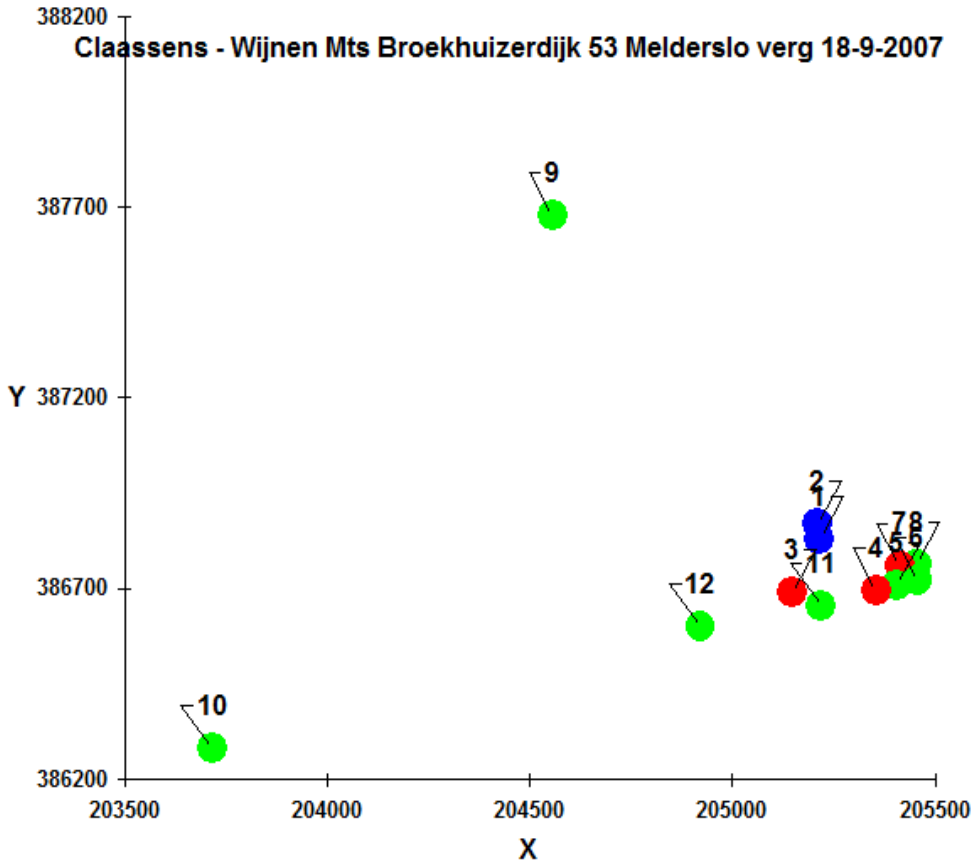
Berekende ruwheid: 0,21 m
Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Stal 1 / 5 EP A | 205 216 | 386 830 | 4,0 | 4,2 | 3,70 | 1,42 | 22 606 |
| 2 | Stal 6 EP C | 205 211 | 386 869 | 5,8 | 5,8 | 4,40 | 1,39 | 39 413 |

**Geur gevoelige locaties:**

| Volgnr. | GGLID | Xcoordinaat | Ycoordinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Broekhuizerdijk 49 | 205 148 | 386 688 | 14,0 | 22,0 |
| 4 | Broekhuizerdijk 50 | 205 355 | 386 693 | 14,0 | 16,5 |
| 5 | Broekhuizerdijk 52 | 205 407 | 386 708 | 14,0 | 13,9 |
| 6 | Broekhuizerdijk 56 | 205 458 | 386 720 | 14,0 | 11,2 |
| 7 | Broekhuizerdijk 57 | 205 413 | 386 759 | 14,0 | 16,2 |
| 8 | Broekhuizerdijk 59 | 205 455 | 386 763 | 14,0 | 12,7 |
| 9 | Niieuwenhofweg 8 | 204 555 | 387 678 | 14,0 | 1,7 |
| 10 | Koppertweg 2 | 203 714 | 386 279 | 3,0 | 0,6 |
| 11 | Broekhuizerdijk 48 | 205 219 | 386 652 | veehouderij | 17,3 |
| 12 | Camping, broekhuizerdijk 44 | 204 921 | 386 599 | 14,0 | 6,2 |



Naam van de berekening: Aanvraag (gewijzigd oktober 2018)
Gemaakt op: 23-10-2018 16:57:29
Rekentijd: 0:00:02
Naam van het bedrijf: Claassens - Wijnen Mts Broekhuizerdijk 53 Melderslo aanvraag KWB

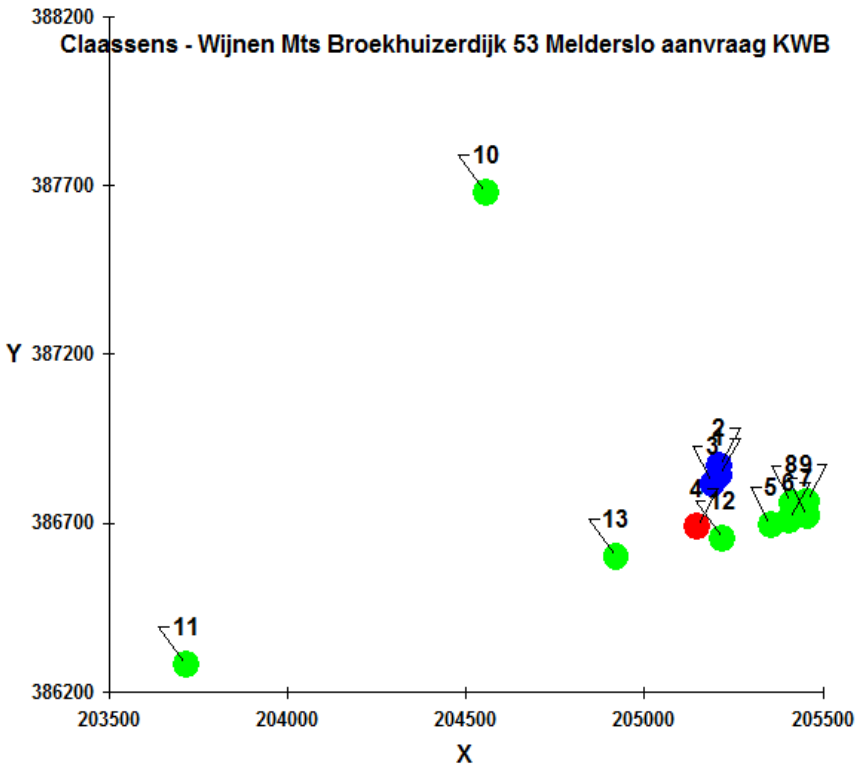
Berekende ruwheid: 0,21 m
Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Stal 1 / 5 EP A | 205 211 | 386 840 | 3,0 | 4,2 | 2,42 | 4,00 | 27 178 |
| 2 | Stal 6 EP C | 205 211 | 386 869 | 5,8 | 5,8 | 4,40 | 1,39 | 39 413 |
| 3 | Stal 2 EP B | 205 192 | 386 816 | 3,0 | 3,2 | 1,67 | 4,01 | 8 128 |

**Geur gevoelige locaties:**

| Volgnummer | GGLID | Xcoordinaat | Ycoordinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Broekhuizerdijk 49 | 205 148 | 386 688 | 14,0 | 19,0 |
| 5 | Broekhuizerdijk 50 | 205 355 | 386 693 | 14,0 | 12,7 |
| 6 | Broekhuizerdijk 52 | 205 407 | 386 708 | 14,0 | 11,3 |
| 7 | Broekhuizerdijk 56 | 205 458 | 386 720 | 14,0 | 9,5 |
| 8 | Broekhuizerdijk 57 | 205 413 | 386 759 | 14,0 | 13,6 |
| 9 | Broekhuizerdijk 59 | 205 455 | 386 763 | 14,0 | 11,4 |
| 10 | Niieuwenhofweg 8 | 204 555 | 387 678 | 14,0 | 1,7 |
| 11 | Koppertweg 2 | 203 714 | 386 279 | 3,0 | 0,7 |
| 12 | Broekhuizerdijk 48 | 205 219 | 386 652 | 50,0 | 14,5 |
| 13 | camping, nr 44 | 204 921 | 386 599 | 14,0 | 6,1 |



# Besparende maatregel
# 09-06-1998

* De vermelde normen komen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 19 juli 2018

62018,8

| nr stal | emissie punt | RAV code | GL nr | omschrijving GL | diercategorie | # dieren | Oue / dier | totaal Oue |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 700 | 12,7 | 8890 |
| 5 | A | D 3.2.15.5 | BWL 2011.07.V5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie | Vleesvarkens | 1080 | 12,7 | 13716 |
| 6 | C | D 3.2.14 | BWL 2008.08.V6 | chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie) | Vleesvarkens | 2448 | 16,1 | 39412,8 |

Naam van de berekening: Besparende maatregelen gewijzigd
Gemaakt op: 23-10-2018 16:57:29
Rekentijd: 0:00:02
Naam van het bedrijf: Claassens - Wijnen Mts Broekhuizerdijk 53 Melderslo besp 2

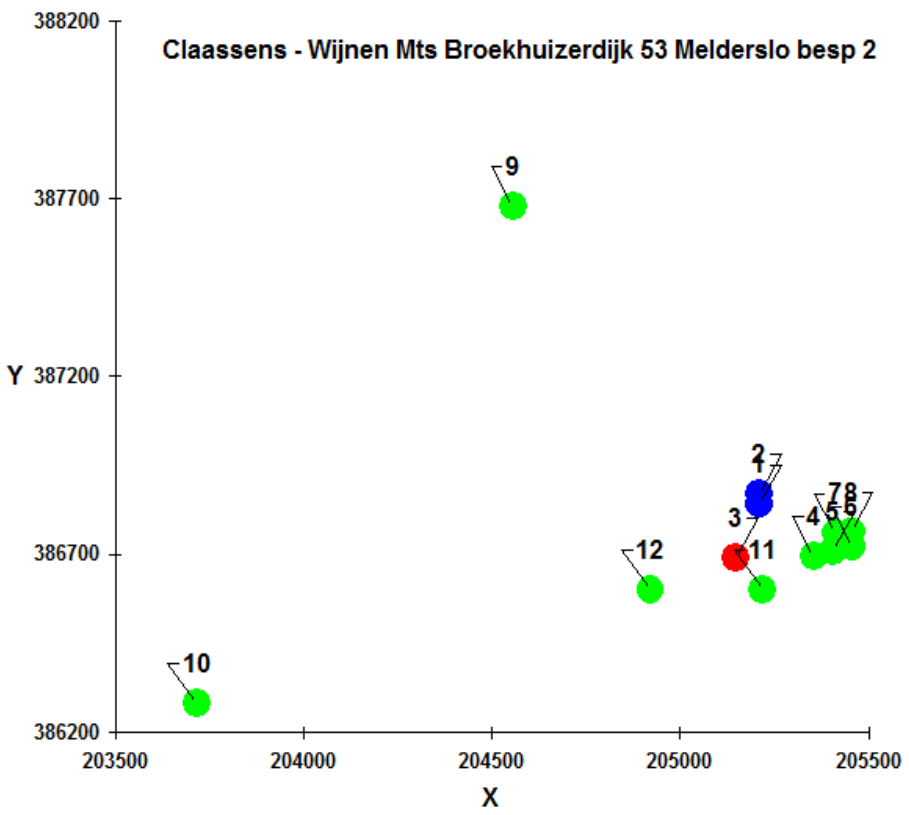
Berekende ruwheid: 0,21 m
Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Stal 1 / 5 EP A | 205 211 | 386 840 | 3,0 | 4,2 | 2,42 | 4,00 | 22 606 |
| 2 | Stal 6 EP C | 205 211 | 386 869 | 5,8 | 5,8 | 4,40 | 1,39 | 39 413 |

**Geur gevoelige locaties:**

| Volgnummer | GGLID | Xcoordinaat | Ycoordinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Broekhuizerdijk 49 | 205 148 | 386 688 | 14,0 | 16,1 |
| 4 | Broekhuizerdijk 50 | 205 355 | 386 693 | 14,0 | 11,2 |
| 5 | Broekhuizerdijk 52 | 205 407 | 386 708 | 14,0 | 10,0 |
| 6 | Broekhuizerdijk 56 | 205 458 | 386 720 | 14,0 | 8,6 |
| 7 | Broekhuizerdijk 57 | 205 413 | 386 759 | 14,0 | 12,0 |
| 8 | Broekhuizerdijk 59 | 205 455 | 386 763 | 14,0 | 9,8 |
| 9 | Niieuwenhofweg 8 | 204 555 | 387 678 | 14,0 | 1,4 |
| 10 | Koppertweg 2 | 203 714 | 386 279 | 3,0 | 0,6 |
| 11 | Broekhuizerdijk 48 | 205 219 | 386 599 | 50,0 | 8,6 |
| 12 | Camping, 44 | 204 921 | 386 599 | 14,0 | 5,2 |



## BBT geur

Bij IPPC-bedrijven bieden de BBT-conclusies mogelijkheden om geuroverlast te verminderen door extra maatregelen te eisen, zowel bij overbelaste als niet-overbelaste situaties en zowel bij bestaande inrichtingen als bij oprichting of uitbreiding.

Navolgend de BBT-conclusies die gericht zijn op geur:

**BBT 12**
Deze BBT-conclusie geeft aan dat een geurbeheersplan moet worden opgesteld om geurhinder te voorkomen of te reduceren:

- aanvraag met geurberekening (V-stacks) volstaat wanneer aan de normen wordt voldaan én geen historie van klachten is
- bij overschrijding van de norm en/of historie aan klachten => Protocol opstellen m.b.t. hoe omgegaan wordt met geurhinder
- protocol kan opgenomen worden in de vergunning, maar kan ook ambtshalve opgelegd worden in bestaande situaties

In het voornemen worden de wettelijke geurnormen en afstanden niet overschreden en er is ook geen historie van klachten. Een geurbeheersplan is niet noodzakelijk.

**BBT 26 Monitoring**
Deze BBT-conclusie heeft alleen betrekking op meten of inschatten van geurbelasting. Doordat de emissiefactoren in de Rgv zijn toegepast en de geurbelasting is berekend met V-stacks vergunningen wordt in principe aan deze BBT-conclusie voldaan.

**BBT 13 Geuremissie voorkomen**
Deze BBT-conclusie schrijft voor welke maatregelen minimaal genomen moeten worden om geur te verminderen. Er zijn minstens 2 maatregelen vereist om aan BBT13 te voldoen. Bij voldoende afstand of als voldaan wordt aan de norm is slechts 1 maatregel vereist. Veehouder kiest zelf uit maatregelen: emissiereducerend stalsysteem, luchtzuiveringssysteem, managementmaatregel, ventilatie- / emissiepuntmaatregel.

In het voornemen wordt de volgende maatregel getroffen:

- emissiereducerend stalssyteem: gecombineerde luchtwassysteem met 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijnstof emissiereductie)
- ventilatie-/emissiepuntmaatregel: De diameters van de emissiepunten van de gecombineerde luchtwassers van stal 1+5 en stal 2 zijn aangepast zodat de uittredesnelheid verhoogd wordt naar 4 m/sec. Dit heeft een positief effect op de verspreiding van geur en daarmee op de geurbelasting in de omgeving.

# 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 Broekhuizerdijk 49. De afstand tot deze woning bedraagt 130 m, gemeten vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt.

## Niet in betekenende mate

In mei 2010 is de 'Handreiking fijn stof voor veehouderijen' door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu gepubliceerd. Deze handreiking is opgesteld door InfoMil in samenwerking het Ministerie van I&M en gaat in op de regelgeving over luchtkwaliteit, waarbij ook wordt ingegaan op de regeling 'Niet in betekenende mate' (ook wel: Regeling NIBM). Door veehouderijen wordt fijn stof in de vorm van PM10 uitgestoten. In de handreiking wordt beschreven hoe om te gaan met de beoordeling van emissie van fijn stof vanuit veehouderijen in het geval sprake is van een beperkte toename of een afname van de emissie. Hieronder is een tekstfragment uit paragraaf 2.2 van de handreiking overgenomen (cursieve gedeelte met tabel), waar specifiek ingegaan wordt op luchtkwaliteit bij veehouderijen:

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

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

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

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

| Omschrijving | Gram/sec | Gr/jaar |
|---|---|---|
| **Bestaande vergunning** | 0,011127981 | 350.932 |
| **Aangevraagde vergunning** | 0,010417681 | 328.532 |
| **Afname** | -0,000710299 | -22400 |

De afstand tot de dichtstbijzijnde woning is 130 m. De totale emissie mag bij deze afstand 946.000 gram per jaar bedragen. Het voornemen zit ruim onder deze norm. Op basis van beide bovenstaande tabellen kan worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekenende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd. Desondanks is er wel een fijn stof berekening gemaakt.

## Berekening ISL3A

**Uitgangspunten berekening**
In de veehouderijsector is voornamelijk de emissie van fijn stof ($PM_{10}$) bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van de overige stoffen waaraan volgens de Wet luchtkwaliteit getoetst moet worden zijn voor onderhavig bedrijf verwaarloosbaar.

De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof ($PM_{10}$) emissie. De $NO_2$- en $PM_{10}$-emissie door de transportbewegingen van en naar een veehouderij kunnen aangemerkt worden als Niet In Betekende Mate.

**Rekenmodel**
Voor het berekenen van de luchtkwaliteit zijn verschillende rekenmethoden beschikbaar. De verschillende modellen die bruikbaar zijn voor het berekenen van concentraties van inrichtingen, zijn gebaseerd op de Standaardrekenmethode 3 volgens het Nieuw Nationaal Model (NNM). De lijst met goedgekeurde modellen wordt regelmatig geactualiseerd (indien er nieuwe modellen zijn goedgekeurd door de minister van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 staat meer informatie over de standaardrekenmethoden en wanneer deze gebruikt moeten worden. In de praktijk bestaat de behoefte om de berekening van de luchtkwaliteit in bepaalde situaties voor een breder publiek toegankelijk te maken. KEMA heeft een eenvoudig rekenmodel ontwikkelt, genaamd ISL3a. De meest recente versie van dit rekenmodel (ISL3a versie 2017) wordt beschikbaar gesteld via InfoMil.

Het rekenmodel betreft een gebruiksvriendelijke versie van het Nieuw Nationaal Model, dat een implementatie van standaardrekenmethode 3 is. Om deze reden heet het programma Implementatie Standaardrekenmethode 3 Luchtkwaliteit (ISL3a). Met ISL3a kunnen concentraties $PM_{10}$, $PM_{2,5}$ en $NO_2$ ten gevolge van punt- en oppervlaktebronnen van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend.

Gezien het voorgaande wordt ISL3a in voorliggende aanvraag gehanteerd als rekenmethode.

## Toetsing zeer fijn stof $PM_{2,5}$

Bij de vergunningverlening spelen de wettelijke grenswaarden een belangrijke rol. Voor veehouderijen toetst het bevoegd gezag normaal gesproken alleen aan de grenswaarde voor $PM_{10}$ (fijn stof). Intensieve veehouderijen zijn een belangrijke bron van $PM_{10}$. Fijn stof $PM_{10}$ overschrijdt de grenswaarden voornamelijk in gebieden met veel intensieve veehouderijen.

In de EU richtlijn luchtkwaliteit van 2008 zijn ook grenswaarden opgenomen voor zeer fijn stof $PM_{2,5}$, welke zijn overgenomen in de Wet milieubeheer. Bij $PM_{2,5}$ zijn de fijn stof deeltjes kleiner dan 2,5 micrometer. Deze zijn naar huidige inzichten schadelijker voor de gezondheid dan $PM_{10}$. Fijn stof met een diameter kleiner dan 2,5 µm ($PM_{2,5}$) is een deel van fijn stof met een diameter kleiner dan 10 µm ($PM_{10}$). Dit betekent dat de concentratie $PM_{2,5}$ nooit groter kan zijn dan de concentratie $PM_{10}$.

De Europese aanpak van $PM_{2,5}$ richt zich op een algemene vermindering van concentraties in stedelijke achtergrondgebieden. Voor vergunningverlening van veehouderijen is dan ook alleen de jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m$^3$ van belang. Deze grenswaarde geldt vanaf 1 januari 2015 en geldt naast de grenswaarden voor $PM_{10}$.

In de EU richtlijn luchtkwaliteit van 2008 zijn ook grenswaarden opgenomen voor zeer fijn stof $PM_{2,5}$, welke zijn overgenomen in de Wet milieubeheer. Bij $PM_{2,5}$ zijn de fijn stof deeltjes kleiner dan 2,5 micrometer. Deze zijn naar huidige inzichten schadelijker voor de gezondheid dan $PM_{10}$. De Europese aanpak van $PM_{2,5}$ richt zich op een algemene vermindering van concentraties in stedelijke achtergrondgebieden. Voor vergunningverlening van veehouderijen is dan ook alleen de jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m$^3$ van belang. Deze grenswaarde geldt vanaf 1 januari 2015 en geldt naast de grenswaarden voor $PM_{10}$.

De nieuwe grenswaarde voor $PM_{2,5}$ is met name relevant in stedelijke gebieden en zorgt niet voor problemen in de agrarische sector. De veehouderijen zijn namelijk geen belangrijke bron van fijn stof uitstoot $PM_{2,5}$. Als de luchtkwaliteit bij een veehouderij aan de $PM_{10}$ normen voldoet, dan geldt dit ook voor de $PM_{2,5}$ normen *(Bron: ASG rapport 195)*. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor $PM_{2,5}$ in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde. *(Bron: Handreiking fijn stof en veehouderijen 21 september 2015, Infomil)*

Indien een veehouderij voldoet aan de grenswaarde voor $PM_{10}$ en de $PM_{10}$-concentratie blijft tevens onder de grenswaarde voor $PM_{2,5}$, kan direct geconcludeerd worden dat het voornemen onder de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ blijft en is een aanvullende $PM_{2,5}$-berekening niet noodzakelijk. Desondanks is er wel een zeer fijn stof berekening gemaakt.

**Conclusies ISL3A-berekening**
Voor aangevraagde situatie is de verspreiding van fijn stof $PM_{10}$ en zeer fijn stof $PM_{2,5}$ berekend.

De wettelijke normen voor $PM_{10}$ zijn:
- Jaargemiddelde concentratie 40 µg/m$^3$
- Maximaal 35 overschrijdingsdagen van 50 µg/m$^3$

De wettelijke normen voor $PM_{2,5}$ zijn:
- Jaargemiddelde concentratie 25 µg/m$^3$

Uit de ISL3A-berekeningen blijkt dat op de Te Beschermen Objecten (TBO's) geen overschrijdingen, van zowel de jaargemiddelde concentratie als het aantal overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie, plaatsvinden.

De aanvraag voldoet aan de Wet milieubeheer en EU-richtlijn luchtkwaliteit.

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

**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: 2018-10-29 Aanvraag gewijzigd Berekend op: 2018/10/29 15:49:36
Project: Claassens Broekhuizerdijk 53 Melderslo
RD X coordinaat: 204 741 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 5
RD Y coordinaat: 386 294 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 5
Berekende ruwheid: 0.225 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2018
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: \\tsclient\G\Farmconsult\Klanten per gemeente\Horst aan de Maas\Claassens, Broekhuizerdijk 53, Melderslo\2018\Fijnstof

| **Te beschermen object** Naam: | RD X Coord. [m] | RD Y Coord. [m] | Concentratie [microgram/m3] | Overschrijding [dagen] |
|---|---|---|---|---|
| Broekhuizerdijk 49 | 205 148 | 386 688 | 18.91 | 6.8 |
| Broekhuizerdijk 50 | 205 355 | 386 693 | 18.90 | 6.9 |
| Broekhuizerdijk 52 | 205 407 | 386 708 | 18.89 | 6.9 |
| Broekhuizerdijk 56 | 205 458 | 386 720 | 18.88 | 6.9 |
| Broekhuizerdijk 57 | 205 413 | 386 759 | 18.90 | 6.9 |
| Broekhuizerdijk 59 | 205 455 | 386 763 | 18.89 | 6.9 |
| Nieuwenhofweg 8 | 204 555 | 387 678 | 18.92 | 6.8 |
| Koppertweg 2 | 203 714 | 386 279 | 19.05 | 7.0 |
| Broekhuizerdijk 48 | 205 219 | 386 652 | 18.89 | 6.8 |
| camping, broekhuizerdijk 44 | 204 921 | 386 599 | 19.05 | 7.0 |

**Brongegevens**

Naam : Stal 1/5 EP A Type: AB
RD X Coord.: 205 211 RD Y Coord.: 386 840 Emissie: 0.00210
hoogte van emissiepunt: 3.00
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 4.2
diameter van emissiepunt: 2.42 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 205 242
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 386 801
lengte van gebouw: 97.50
breedte van gebouw: 37.90
orientatie van gebouw: 131.10

Naam : Stal 6 EP C Type: AB
RD X Coord.: 205 211 RD Y Coord.: 386 869 Emissie: 0.00768
hoogte van emissiepunt: 5.80
verticale uittreesnelheid: 1.39 hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt: 4.40 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 205 185
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 386 844
lengte van gebouw: 74.10
breedte van gebouw: 34.30
orientatie van gebouw: 41.10

Naam : Stal 2 EP B Type: AB
RD X Coord.: 205 192 RD Y Coord.: 386 816 Emissie: 0.00063
hoogte van emissiepunt: 3.00
verticale uittreesnelheid: 4.01 hoogte van gebouw: 3.2
diameter van emissiepunt: 1.67 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 205 213
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 386 781
lengte van gebouw: 81.00
breedte van gebouw: 13.60
orientatie van gebouw: 131.10

Claassens Broekhuizerdijk 53 Melderslo_20181029_154908

Kolomno: referentie jaar: 2018 Aanvraag (gewijzigd oktober 2018)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | Y | Totaal | bron | GCN | N50-tot | N50-GCN | zeezout (ug/m3) | -dagen |
| 205148.0 | 386688.0 | 18.91 | 0.05 | 18.85 | 6.75 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205355.0 | 386693.0 | 18.90 | 0.04 | 18.85 | 6.85 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205407.0 | 386708.0 | 18.89 | 0.04 | 18.85 | 6.85 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205458.0 | 386720.0 | 18.88 | 0.03 | 18.85 | 6.85 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205413.0 | 386759.0 | 18.90 | 0.05 | 18.85 | 6.85 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205455.0 | 386763.0 | 18.89 | 0.04 | 18.85 | 6.85 | 6.75 | 1 | 2 |
| 204555.0 | 387678.0 | 18.92 | 0.00 | 18.91 | 6.79 | 6.79 | 1 | 2 |
| 203714.0 | 386279.0 | 19.05 | 0.00 | 19.04 | 6.97 | 6.87 | 1 | 2 |
| 205219.0 | 386652.0 | 18.89 | 0.04 | 18.85 | 6.75 | 6.75 | 1 | 2 |
| 204921.0 | 386599.0 | 19.05 | 0.02 | 19.03 | 6.97 | 6.87 | 1 | 2 |
| 204741.0 | 386294.0 | 19.04 | 0.01 | 19.03 | 6.87 | 6.87 | 1 | 2 |
| 204741.0 | 386544.0 | 19.05 | 0.01 | 19.03 | 6.97 | 6.87 | 1 | 2 |
| 204741.0 | 386794.0 | 19.05 | 0.01 | 19.03 | 6.87 | 6.87 | 1 | 2 |
| 204741.0 | 387044.0 | 18.92 | 0.01 | 18.91 | 6.79 | 6.79 | 1 | 2 |
| 204741.0 | 387294.0 | 18.92 | 0.01 | 18.91 | 6.79 | 6.79 | 1 | 2 |
| 204991.0 | 386294.0 | 19.04 | 0.01 | 19.03 | 6.87 | 6.87 | 1 | 2 |
| 204991.0 | 386544.0 | 19.05 | 0.02 | 19.03 | 6.87 | 6.87 | 1 | 2 |
| 204991.0 | 386794.0 | 19.09 | 0.05 | 19.03 | 6.97 | 6.87 | 1 | 2 |
| 204991.0 | 387044.0 | 18.94 | 0.03 | 18.91 | 6.79 | 6.79 | 1 | 2 |
| 204991.0 | 387294.0 | 18.93 | 0.01 | 18.91 | 6.79 | 6.79 | 1 | 2 |
| 205241.0 | 386294.0 | 18.86 | 0.01 | 18.85 | 6.75 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205241.0 | 386544.0 | 18.87 | 0.02 | 18.85 | 6.75 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205241.0 | 386794.0 | -99.00 | -99.00 | 18.85 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 205241.0 | 387044.0 | 18.57 | 0.13 | 18.44 | 6.61 | 6.51 | 1 | 2 |
| 205241.0 | 387294.0 | 18.47 | 0.03 | 18.44 | 6.51 | 6.51 | 1 | 2 |
| 205491.0 | 386294.0 | 18.86 | 0.01 | 18.85 | 6.75 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205491.0 | 386544.0 | 18.87 | 0.01 | 18.85 | 6.75 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205491.0 | 386794.0 | 18.89 | 0.04 | 18.85 | 6.85 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205491.0 | 387044.0 | 18.50 | 0.06 | 18.44 | 6.51 | 6.51 | 1 | 2 |
| 205491.0 | 387294.0 | 18.47 | 0.03 | 18.44 | 6.51 | 6.51 | 1 | 2 |
| 205741.0 | 386294.0 | 18.86 | 0.01 | 18.85 | 6.75 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205741.0 | 386544.0 | 18.86 | 0.01 | 18.85 | 6.75 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205741.0 | 386794.0 | 18.87 | 0.01 | 18.85 | 6.75 | 6.75 | 1 | 2 |
| 205741.0 | 387044.0 | 18.46 | 0.02 | 18.44 | 6.51 | 6.51 | 1 | 2 |
| 205741.0 | 387294.0 | 18.46 | 0.02 | 18.44 | 6.51 | 6.51 | 1 | 2 |

PM10 - Toelichting op de getallen:
- kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
- kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
- kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
- kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
- kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
- kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
- kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

```
         ISL3A VERSIE 2018.1
         Release 16 april 2018
         Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
                                  ** I S L 3 A **



-PM10-2018
Stof-identificatie:                    FIJN STOF

start datum/tijd:             15:47:43
datum/tijd journaal bestand: 29-10-2018 15:48:53
BEREKENINGRESULTATEN


Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo)  is bepaald :   204500  387500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie  :    1.802

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten:     204500    387500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar:   2018

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
   Start datum/tijd→:  1- 1-1995  1:00 h
   Eind  datum/tijd→: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar:     2018

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is               :    87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
                                                met coordinaten:     204500    387500
gem.  windsnelheid, neerslagsom en gem.  achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren     %      ws neerslag(mm) FIJN STOF

 1  (-15- 15):  4349.0   5.0     3.1   279.85    20.0
 2  ( 15- 45):  5520.0   6.3     3.3   255.25    21.3
 3  ( 45- 75):  6865.0   7.8     3.8   197.05    23.3
 4  ( 75-105):  4243.0   4.8     3.3   190.70    25.0
 5  (105-135):  5436.0   6.2     3.0   399.05    22.5
 6  (135-165):  6155.0   7.0     2.9   505.90    20.5
 7  (165-195):  9297.0  10.6     3.8   902.39    16.9
 8  (195-225): 14162.0  16.2     4.6  1447.65    17.1
 9  (225-255): 12597.0  14.4     4.8  1633.35    17.2
10  (255-285):  8534.0   9.7     4.1  1221.95    16.5
11  (285-315):  5650.0   6.4     3.6   647.90    16.6
12  (315-345):  4792.0   5.5     3.5   412.35    17.1
gemiddeld/som: 87600.0           3.9  8093.38    18.9 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten          →      35
Terreinruwheid receptor gebied [m]→:   0.2250
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) :      0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]→:      1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]→:     18.85834
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid→:     19.08643
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks→:    242.53479
   Coordinaten  (x,y)→:       203714,      386279
   Datum/tijd   (yy,mm,dd,hh)→:  1998   1   3  23
```

```
Aantal bronnen            →:        3

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

X-positie van de bron [m]→:            205211
Y-positie van de bron [m]→:            386840
lange zijde gebouw     [m]→:        97.5
korte zijde gebouw     [m]→:        37.9
hoogte van het gebouw    [m]→:         4.2
Orientatie gebouw [graden]  →:       131.1
x_coordinaat van gebouw  [m]→:    205242
y_coordinaat van gebouw  [m]→:    386801
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→:      3.0
Inw. schoorsteendiameter  (top)→:           2.42
Uitw. schoorsteendiameter (top)→:           2.47
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  →:   17.62497
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →:    4.00000
Temperatuur rookgassen (K)                    →:   285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)   →:     0.088
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                                87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)         0.000002102
gemiddelde emissie over alle uren:    (kg/s)         0.000002102
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:    0.000002102

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

X-positie van de bron [m]→:            205211
Y-positie van de bron [m]→:            386869
lange zijde gebouw     [m]→:        74.1
korte zijde gebouw     [m]→:        34.3
hoogte van het gebouw    [m]→:         5.8
Orientatie gebouw [graden]  →:        41.1
x_coordinaat van gebouw  [m]→:    205185
y_coordinaat van gebouw  [m]→:    386844
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→:      5.8
Inw. schoorsteendiameter  (top)→:           4.40
Uitw. schoorsteendiameter (top)→:           4.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  →:   20.24956
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →:    1.39052
Temperatuur rookgassen (K)                    →:   285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)   →:     0.102
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                                87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)         0.000007688
gemiddelde emissie over alle uren:    (kg/s)         0.000007688
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:    0.000009790

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

X-positie van de bron [m]→:            205192
Y-positie van de bron [m]→:            386816
lange zijde gebouw     [m]→:        81.0
korte zijde gebouw     [m]→:        13.6
hoogte van het gebouw    [m]→:         3.2
Orientatie gebouw [graden]  →:       131.1
x_coordinaat van gebouw  [m]→:    205213
y_coordinaat van gebouw  [m]→:    386781
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→:      3.0
Inw. schoorsteendiameter  (top)→:           1.67
Uitw. schoorsteendiameter (top)→:           1.72
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  →:    8.41664
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →:    4.00929
Temperatuur rookgassen (K)                    →:   285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)   →:     0.042
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                                87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)         0.000000630
gemiddelde emissie over alle uren:    (kg/s)         0.000000630
```

**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: 2018-10-29 Aanvraag aangevuld PM Berekend op: 2018/10/29 16:15:52
Project: Claassens Broekhuizerdijk 53 Melderslo
RD X coordinaat: 204 741 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 5
RD Y coordinaat: 386 294 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 5
Berekende ruwheid: 0.225 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2018
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: \\tsclient\G\Farmconsult\Klanten per gemeente\Horst aan de Maas\Claassens, Broekhuizerdijk 53, Melderslo\2018\Fijnstof

| **Te beschermen object** Naam: | RD X Coord. [m] | RD Y Coord. [m] | Concentratie [microgram/m3] | Overschrijding [dagen] |
|---|---|---|---|---|
| Broekhuizerdijk 49 | 205 148 | 386 688 | 11.741 | n.v.t. |
| Broekhuizerdijk 50 | 205 355 | 386 693 | 11.740 | n.v.t. |
| Broekhuizerdijk 52 | 205 407 | 386 708 | 11.739 | n.v.t. |
| Broekhuizerdijk 56 | 205 458 | 386 720 | 11.739 | n.v.t. |
| Broekhuizerdijk 57 | 205 413 | 386 759 | 11.740 | n.v.t. |
| Broekhuizerdijk 59 | 205 455 | 386 763 | 11.739 | n.v.t. |
| Nieuwenhofweg 8 | 204 555 | 387 678 | 11.763 | n.v.t. |
| Koppertweg 2 | 203 714 | 386 279 | 11.941 | n.v.t. |
| Broekhuizerdijk 48 | 205 219 | 386 652 | 11.740 | n.v.t. |
| camping, broekhuizerdijk 44 | 204 921 | 386 599 | 11.939 | n.v.t. |

**Brongegevens**

Naam : Stal 1/5 EP A Type: AB
RD X Coord.: 205 211 RD Y Coord.: 386 840 Emissie: 0.00049
hoogte van emissiepunt: 3.00
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 4.2
diameter van emissiepunt: 2.42 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 205 242
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 386 801
lengte van gebouw: 97.50
breedte van gebouw: 37.90
orientatie van gebouw: 131.10

Naam : Stal 6 EP C Type: AB
RD X Coord.: 205 211 RD Y Coord.: 386 869 Emissie: 0.00039
hoogte van emissiepunt: 5.80
verticale uittreesnelheid: 1.39 hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt: 4.40 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 205 185
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 386 844
lengte van gebouw: 74.10
breedte van gebouw: 34.30
orientatie van gebouw: 41.10

Naam : Stal 2 EP B Type: AB
RD X Coord.: 205 192 RD Y Coord.: 386 816 Emissie: 0.00015
hoogte van emissiepunt: 3.00
verticale uittreesnelheid: 4.01 hoogte van gebouw: 3.2
diameter van emissiepunt: 1.67 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 205 213
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 386 781
lengte van gebouw: 81.00
breedte van gebouw: 13.60
orientatie van gebouw: 131.10

PM2,5 BLK bestand Aanvraag aangevuld

| X | Y | Totaal | bron | GCN |
|---|---|---|---|---|
| Kolomno: | | referentie jaar: | | 2018 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 205148.0 | 386688.0 | 11.741 | 0.004 | 11.737 |
| 205355.0 | 386693.0 | 11.740 | 0.003 | 11.737 |
| 205407.0 | 386708.0 | 11.739 | 0.003 | 11.737 |
| 205458.0 | 386720.0 | 11.739 | 0.002 | 11.737 |
| 205413.0 | 386759.0 | 11.740 | 0.003 | 11.737 |
| 205455.0 | 386763.0 | 11.739 | 0.003 | 11.737 |
| 204555.0 | 387678.0 | 11.763 | 0.000 | 11.763 |
| 203714.0 | 386279.0 | 11.941 | 0.000 | 11.941 |
| 205219.0 | 386652.0 | 11.740 | 0.003 | 11.737 |
| 204921.0 | 386599.0 | 11.939 | 0.002 | 11.938 |
| 204741.0 | 386294.0 | 11.938 | 0.001 | 11.938 |
| 204741.0 | 386544.0 | 11.938 | 0.001 | 11.938 |
| 204741.0 | 386794.0 | 11.938 | 0.001 | 11.938 |
| 204741.0 | 387044.0 | 11.764 | 0.001 | 11.763 |
| 204741.0 | 387294.0 | 11.763 | 0.001 | 11.763 |
| 204991.0 | 386294.0 | 11.938 | 0.001 | 11.938 |
| 204991.0 | 386544.0 | 11.939 | 0.002 | 11.938 |
| 204991.0 | 386794.0 | 11.940 | 0.003 | 11.938 |
| 204991.0 | 387044.0 | 11.765 | 0.001 | 11.763 |
| 204991.0 | 387294.0 | 11.764 | 0.001 | 11.763 |
| 205241.0 | 386294.0 | 11.738 | 0.001 | 11.737 |
| 205241.0 | 386544.0 | 11.738 | 0.002 | 11.737 |
| 205241.0 | 386794.0 | -99.000 | -99.000 | 11.737 |
| 205241.0 | 387044.0 | 11.553 | 0.005 | 11.549 |
| 205241.0 | 387294.0 | 11.550 | 0.001 | 11.549 |
| 205491.0 | 386294.0 | 11.738 | 0.001 | 11.737 |
| 205491.0 | 386544.0 | 11.738 | 0.001 | 11.737 |
| 205491.0 | 386794.0 | 11.739 | 0.003 | 11.737 |
| 205491.0 | 387044.0 | 11.551 | 0.003 | 11.549 |
| 205491.0 | 387294.0 | 11.550 | 0.001 | 11.549 |
| 205741.0 | 386294.0 | 11.738 | 0.000 | 11.737 |
| 205741.0 | 386544.0 | 11.738 | 0.001 | 11.737 |
| 205741.0 | 386794.0 | 11.738 | 0.001 | 11.737 |
| 205741.0 | 387044.0 | 11.550 | 0.001 | 11.549 |
| 205741.0 | 387294.0 | 11.550 | 0.001 | 11.549 |

PM2,5, Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar

```
         ISL3A VERSIE 2018.1
         Release 16 april 2018
         Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
                                  ** I S L 3 A **



-PM2,5-2018
Stof-identificatie:                          PM2,5

start datum/tijd:             16:10:30
datum/tijd journaal bestand: 29-10-2018 16:11:29
BEREKENINGRESULTATEN


Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo)  is bepaald :   204500  387500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie  :    1.802

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten:     204500    387500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar:   2018

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
   Start datum/tijd→:  1- 1-1995  1:00 h
   Eind  datum/tijd→: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar:     2018

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is               :    87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
                                                 met coordinaten:     204500    387500
gem.  windsnelheid, neerslagsom en gem.  achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren     %      ws neerslag(mm)      PM2,5

 1  (-15- 15):  4349.0   5.0     3.1   279.85    11.7
 2  ( 15- 45):  5520.0   6.3     3.3   255.25    11.7
 3  ( 45- 75):  6865.0   7.8     3.8   197.05    11.7
 4  ( 75-105):  4243.0   4.8     3.3   190.70    11.7
 5  (105-135):  5436.0   6.2     3.0   399.05    11.7
 6  (135-165):  6155.0   7.0     2.9   505.90    11.7
 7  (165-195):  9297.0  10.6     3.8   902.39    11.7
 8  (195-225): 14162.0  16.2     4.6  1447.65    11.7
 9  (225-255): 12597.0  14.4     4.8  1633.35    11.7
10  (255-285):  8534.0   9.7     4.1  1221.95    11.7
11  (285-315):  5650.0   6.4     3.6   647.90    11.7
12  (315-345):  4792.0   5.5     3.5   412.35    11.7
gemiddeld/som: 87600.0           3.9  8093.38    11.7

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

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten          →      35
Terreinruwheid receptor gebied [m]→:   0.2250
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) :      0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]→:      1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]→:     11.75641
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid→:     11.94140
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks→:     12.45934
   Coordinaten  (x,y)→:       204921,      386599
   Datum/tijd   (yy,mm,dd,hh)→:  1999   7  12   6

Aantal bronnen            →:        3
```

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

X-positie van de bron [m]→:            205211
Y-positie van de bron [m]→:            386840
lange zijde gebouw     [m]→:        97.5
korte zijde gebouw     [m]→:        37.9
hoogte van het gebouw    [m]→:         4.2
Orientatie gebouw [graden]  →:       131.1
x_coordinaat van gebouw  [m]→:    205242
y_coordinaat van gebouw  [m]→:    386801
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→:      3.0
Inw. schoorsteendiameter  (top)→:           2.42
Uitw. schoorsteendiameter (top)→:           2.47
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  →:   17.62497
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →:    4.00000
Temperatuur rookgassen (K)                   →:   285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)   →:     0.088
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                              87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)         0.000000490
gemiddelde emissie over alle uren:    (kg/s)         0.000000490
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:    0.000000490

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

X-positie van de bron [m]→:            205211
Y-positie van de bron [m]→:            386869
lange zijde gebouw     [m]→:        74.1
korte zijde gebouw     [m]→:        34.3
hoogte van het gebouw    [m]→:         5.8
Orientatie gebouw [graden]  →:        41.1
x_coordinaat van gebouw  [m]→:    205185
y_coordinaat van gebouw  [m]→:    386844
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→:      5.8
Inw. schoorsteendiameter  (top)→:           4.40
Uitw. schoorsteendiameter (top)→:           4.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  →:   20.24956
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →:    1.39052
Temperatuur rookgassen (K)                   →:   285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)   →:     0.102
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                              87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)         0.000000390
gemiddelde emissie over alle uren:    (kg/s)         0.000000390
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:    0.000000880

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

X-positie van de bron [m]→:            205192
Y-positie van de bron [m]→:            386816
lange zijde gebouw     [m]→:        81.0
korte zijde gebouw     [m]→:        13.6
hoogte van het gebouw    [m]→:         3.2
Orientatie gebouw [graden]  →:       131.1
x_coordinaat van gebouw  [m]→:    205213
y_coordinaat van gebouw  [m]→:    386781
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→:      3.0
Inw. schoorsteendiameter  (top)→:           1.67
Uitw. schoorsteendiameter (top)→:           1.72
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  →:    8.41664
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →:    4.00929
Temperatuur rookgassen (K)                   →:   285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)   →:     0.042
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren:                              87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)         0.000000150
gemiddelde emissie over alle uren:    (kg/s)         0.000000150
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:    0.000001030
```

# Rubriek geluid

## Akoestisch onderzoek

Akoestisch onderzoek is separaat bijgevoegd.

**Aanvulling oktober 2018:**
In het akoestisch onderzoek zijn de ventilatoren afzonderlijk gemodelleerd inclusief een demping vanwege de luchtwasser (7 dB(A)). Dit is een worstcase inschatting. In het geluidsrapport wordt niet gerekend met het oppervlakte van het emissiepunt dus de wijzigingen in ep-diameter en -snelheid hebben geen effect op de geluidsberekeningen.

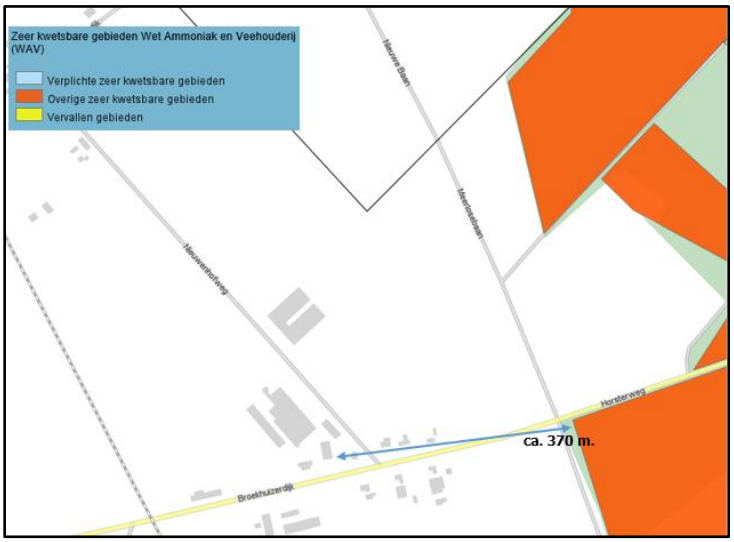
# Rubriek natuur

## 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 m daar omheen. Het dichtstbij gelegen Wav-gebied is gelegen op ca. 370 m afstand.

Het bedrijf ligt niet in een zone van 250 m rondom een zeer kwetsbaar gebied in het kader van de Wav. De Wav vormt geen belemmering voor onderhavig project.




## Toestemmingen Wet natuurbescherming (Wnb)

Menselijke (bedrijfs)activiteiten kunnen nadelige gevolgen hebben voor natuurgebieden. Sommige natuurgebieden en sommige plant- en diersoorten worden speciaal beschermd tegen de gevolgen van menselijke activiteiten.

Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde natuurgebieden of plant- en diersoorten, is daar in veel gevallen aparte toestemming nodig, namelijk de omgevingsvergunning voor 'natuur'. Deze toestemming kan aangehaakt zijn bij een omgevingsvergunning. Aanhaken kan plaatsvinden bij elk soort omgevingsvergunning zoals bouwen, milieu, slopen etc. De omgevingsvergunning voor 'natuur' loopt via de zogenaamde omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM), zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, sub i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Het is ook mogelijke om deze toestemmingen niet te laten aanhaken. Deze toestemmingen dienen dan echter wel voor het indienen van de Omgevingsvergunning te zijn aangevraagd, dan wel te zijn afgegeven.

## Wet natuurbeschermingsgebieden

De afstanden van het bedrijf tot  tot Natura2000 gebieden is:

- Maasduinen (Limburg): ca. 4,5 km.
- Boschhuizerbergen (Limburg): ca. 10 km.
- Deurnsche Peel & Mariapeel (Limburg en Noord-Brabant): 14 km.

## Koppeling Wet natuurbescherming (Wnb)

Op 25 september 2014 is een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) verleend door de provincie Limburg (Kenmerk 2014/51186).  Aangezien in de aangevraagde situatie de emissies en emissiekenmerken aangepast worden is het projecteffect van de aangevraagde situatie groter dan 0,05 mol N/ha. Voor de aangevraagde situatie is daarom een nieuwe Wnb-toestemming nodig. Hiervoor zal een omgevingsvergunning voor de activiteit 'handelingen met gevolgen voor natuurgebieden' aangevraagd worden en dient door Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) afgegeven te worden. We Wnb haakt in feite aan bij de omgevingsvergunning. De relevante gegevens waarmee een beoordeling kan plaatsvinden aangaande een VVGB i.r.t. de Wnb zijn seperaat als OLO bijlage Natuur bijgevoegd.

# Rubriek gegevens aanwezige stoffen

## Opslag gevaarlijke stoffen

| Soort | ÀDR-klasse | Opslag boven- / ondergronds | Hoeveelheid / max. opslag | Uitvoering opslag |
|---|---|---|---|---|
| Dieselolie | 3.3 | Bovengronds | 1 $m^3$ | Tank in lekbak |
| Diergeneesmiddelen | 6.2 | Bovengronds | 10 kg | In lekbak |
| Reinigingsmiddelen | 8 | Bovengronds | 25 kg | In lekbak |
| Zwavelzuur | 8.1 | Bovengronds | 1 $m^3$ | Tank in lekbak |

## Opslag overige stoffen

| Soort product | Wijze van opslag | Max. hoeveelheid (ton of m3) |
|---|---|---|
| Brijvoeder | Bunkers en silo's | 250 $m^3$ |
| Mengvoer | Silo's bij bedrijfsgebouwen | 2156,55 Ton |
| Bijvoedermiddelen | Bunkers/silo's | 30 $m^3$ |
| Mais CCM | Sleufsilo | 600 $m^3$ |
| Drijfmest | Kelders onder de stal en/of Mestbassin | 5020 $m^3$ |

# 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 bodemrisicio 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' <u>of</u> 'vloeistofkerende voorziening' en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Voor activiteiten waarbij vloeistofkerende voorzieningen worden vereist, zijn in het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling specifieke beheermaatregelen opgenomen. Ze zijn gebaseerd op de NRB en moeten in combinatie worden toegepast. Het gaat om een inspectieprogramma voor apparatuur en emballage en een spill-controleprogramma. Alle acties die bij een beheermaatregel horen moeten zijn uitgewerkt in procedures en werkinstructies.

## Algemene eisen voor bodembeschermende voorzieningen

Bodembeschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/lekken (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden. Voorbeelden van bodembeschermende voorzieningen zijn absorbtiekorrels, 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 bodemverontreininging 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:

- Opslag koelmiddel
- Opslag van drijfmest
- Opslag zwavelzuur
- Opslag chemisch en biologisch spuiwater luchtwassers
- Transport zwavelzuur en spuiwater door bovengrondse leidingen
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage
- Opslag van diergeneesmiddelen
- Opslag dieselolie
- Spoelplaats
- Opslag van vloeibare brijvoermiddelen
- Opslag van niet-verpompbare bijvoedermiddelen

**Opslag koelmiddel**
Er zijn koelinstallaties opgeslagen in een loods. Deze koelinstallaties worden jaarlijks gecontroleerd op lekdichtheid of worden ontdaan van koudemiddel door een erkend installateur.

**Opslag van drijfmest**
De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen. Deze voldoen aan de voorschriften in de Activiteitenregeling en de eisen van de HBRM[1]. De vloeren en de wanden zijn vloeistof kerend uitgevoerd.

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

**Opslag van spuiwater luchtwassers**
Het spuiwater wordt aangemerkt als meststof en wordt opgeslagen in een afzonderlijke opslagvoorziening, welke niet in open verbinding staat met de stallen. Dit in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H2S). De opslagvoorziening bestaat uit een speciaal daarvoor geconstrueerde en gecoate polyester silo. De wanden van de opslag zijn bestand tegen de invloed van het spuiwater.

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

**Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage**
Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een opslagkast.

**Opslag van diergeneesmiddelen**
Diergeneesmiddelen worden in de originele verpakking opgeslagen in een afsluitbare koelkast.

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

[1] De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)

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

**Opslag van vloeibare bijvoedermiddelen**
De vloeibare bijvoedermiddelen worden opgeslagen in 3 vloeistofkerende bunkers en 2 silotanks welke aan de binnenzijde voorzien zijn van een polyester coating. Bij de vulpunten is een vloeistofkerende morsbak aangebracht. Het personeel heeft duidelijke vulinstructies.

**Opslag van niet-verpompbare bijvoedermiddelen**
Bij opslag van kuilvoer en/of niet-verpompbare bijvoedermiddelen (CCM en frietsnippers) is afgedekt, zodat geen contact met hemelwater kan plaatsvinden.

# Rubriek afval

## Wet milieubeheer, afvalstoffen

Iedereen moet ervoor 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 weken | 100 kg | container | 250 kg | Erkend inzamelaar |
| Papier | 1x 4 weken | 50 kg | container | | Erkend inzamelaar |
| Metaal | 1x jaar | 100 kg | container | | Erkend inzamelaar |
| Glas | 1x 4 weken | 5 kg | container | | Erkend inzamelaar |
| Plastic | 1x 4 weken | 25 kg | container | | Erkend inzamelaar |
| Gft/groen-afval | 1x 2 weken | 100 kg | container | 250 kg | Erkend inzamelaar |
| Kadavers[2] | 1 x per week | 19 ton | kadaverplaats | | Rendac |

## Gevaarlijke afvalstoffen

| Soort afval | Afvoer-frequentie | Hoeveelheid per jaar | Wijze van opslag | Max. opslag | Inzamelaar/ verwerker |
|---|---|---|---|---|---|
| Restant diergeneesmiddelen | Indien nodig | | | | DAP |
| 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. 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 hierin 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.

[2] Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

# 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 $m^3$ gas én minder dan 50.000 kWh elektriciteit;
2. middelgebruikers met een verbruik van tussen de 25.000 $m^3$ en 75.000 $m^3$ gas of tussen de 50.000 kWh en 200.000 kWh elektriciteit;
3. grootgebruikers met een gasverbruik van meer dan 75.000 $m^3$ 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.

## Meten 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 |

## Overzicht energiegebruik en –kosten

Het gasverbruik zal ten opzichte van de vergunde situatie dalen omdat er slechts beperkt gas wordt gebruikt in de stallen/op het bedrijf. Het elektriciteitsverbruik zal stijgen.

| Energiebron | Verbruik aanvraag |
|---|---|
| Aardgas | 10.456 $m^3$/j |
| Elektriciteit ventilatie, licht, installaties etc.: | 182.980 kWh/j |
| Elektriciteit luchtwassers (opgave leverancier): | 82.344 kWh/j |
| Totaal elektriciteit: | 265.324 kWh/j |

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van krachtstroom (380 V)

## Energiebesparende maatregelen

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

- Het gehele gebouw (wanden en daken) is geïsoleerd (K-waarde 0,4);

- De stal is voorzien van een ventilatiesysteem met centrale afzuiging, waarbij het klimaat gestuurd wordt door computers en frequentieregelaars. Het ventilatiesysteem is optimaal gedimensioneerd, zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd.
- Alle ventilatoren zijn voorzien van een frequentieregeling. Het toepassen van frequentieregelaars levert een besparing in energieverbruik op van bijna 70% ten opzichte van het energieverbruik van een traditioneel ventilatiesysteem.
- Meet-/smoorunits registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren automatisch bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd en het stroomverbruik van de ventilatoren wordt beperkt.
- De meet-/smoorunits zijn voorzien van automatische smoorkleppen (diafragmaschuiven) die bij een hogere ventilatie dan noodzakelijk, verder dicht gaan. Hierdoor ontstaan geen onnodige ventilatieverliezen.
- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Alle ligplaatsen zijn voorzien van isolatie.
- Het hele gebouw is voorzien van energiearme armaturen.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de dieren en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.
- De voerpompen en pompen in het luchtwassysteem zijn voorzien van een frequentieregeling.

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

- Energiezuinige TL-verlichting.
- De buitenverlichting wordt met een aan/uit schakelaar bediend. Aan het einde van de werkdag (in de zomer na de avondcontrole) wordt de buitenverlichting ingeschakeld. Aan het begin van de werkdag wordt de buitenverlichting uitgeschakeld (circa 06.00uur).
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de varkens en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.

Verder worden 'good house keeping' maatregelen toegepast. Dit betekent dat de omstandigheden in de stal worden afgestemd op de veranderingen in dieraantallen, gewicht en leeftijd van de dieren. Klimaatbeheersing is hierbij een heel belangrijk punt. De instellingen van de bepalende klimaatparameters (temperatuur, CO2-gehalte, vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd. Als good housekeeping maatregelen worden verder:

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

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

# Rubriek water

## Overzicht waterverbruik

Binnen het bedrijf wordt gebruik gemaakt van grondwater. Het bedrijfswater is voor drinkwater dieren, reinigingswater en waswater luchtwassers (incl. spuiwater). Het bedrijf is uitgerust met een bestaande grondwaterbron. Al het bedrijfswater dat gebruikt wordt is afkomstig uit de eigen bron. De broncapaciteit bedraagt niet meer dan 7 $m^3$ per uur.

Het waterverbruik zal ten opzichte van de vergunde situatie stijgen. De bestaande bron is toereikend voor het waterverbruik in het voornemen.

Schatting grondwaterverbruik (o.b.v. normen) van de aangevraagde situatie:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Drinkwater dieren | : | 3744 | $m^3$/jaar |
| Reinigingswater | : | 591 | $m^3$/jaar |
| Luchtwassers (opgave leverancier) | : | 3460 | $m^3$/jaar |
| Kantine en hygiënesluis | : | 50 | $m^3$/jaar |
| Totaal geschat waterverbruik: | | 7845 | $m^3$/jaar |

Als waterbesparende maatregel worden de stallen ingeweekt, voordat ze met een hogedrukreiniger gereinigd worden. De drinkwatervoorzieningen in de hokken zijn voorzien van anti-mors bakjes.

## Overzicht afvalwater

Al het afvalwater wordt opgevangen in de mestputten. Er wordt geen afvalwater geloosd op het oppervlaktewater. Schatting afvalproductie van de aangevraagde situatie:

Huishoudelijk bedrijfsafvalwater: 50 $m^3$/jaar
Reinigingswater stallen / spoelplaats: 591 $m^3$/jaar

## Overzicht hemelwater

Zowel in de vergunde situatie als in de aanvraag wordt het schone hemelwater dat afkomstig is van daken en erfverharding afgekoppeld. Het hemelwater afkomstig van het bestaande, vergunde verharde oppervlak wordt vertraagd afgevoerd via het oppervlaktewater aan de noordoost zijde van de inrichting. Daar bevindt zich een zaksloot (bezinksloot) van plusminus 200 $m^3$ inhoud welke dient als buffer voordat het overloopt naar het eigen akkerland.

# 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 beperkten. In deze paragraaf worden de mogelijke calamiteiten beschreven met daarbij de voorzieningen en maatregelen die zijn getroffen om de calamiteit te voorkomen of te beperken.

## Stroomstoringen

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

Om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen is een onderhoudscontract afgesloten met de leverancier.

## Besmettelijke dierziekten

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

## Brand

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Bouwbesluit. Daarnaast worden waar mogelijk onbrandbare materialen gebruikt. Het eventueel aanwezige personeel krijgt de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning activiteit bouwen komt het aspect brandveiligheid nader aan de orde, omdat dan getoetst moet worden

aan het Bouwbesluit. Wanneer noodzakelijk wordt overlegd met de gemeentelijke brandweer gepleegd. De brandweer brengt in deze fase advies uit over de aard, het aantal en de plaats van de noodzakelijke mobiele blusmiddelen.

## Opslag zwavelzuur

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

## Opslag spuiwater (chemisch)

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

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

## Opslag drijfmest in kelders onder de stallen

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

## Opslag droogvoer en granen in silo's

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

## Opslag dieselolie in bovengrondse tank

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

## 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".

## Buisleidingen en hoogspanningsleidingen

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

## Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

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

## Zorg- en meldingsplicht

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

# Rubriek dier- en volksgezondheid

## Algemeen

Effecten op de (volks)gezondheid betreft niet alleen dierziekten en zoönosen, maar ook geurhinder, geluidhinder en fijnstof belasting. Ten aanzien van geur-, fijnstof- 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 wetgeving

**Wet publieke gezondheid**
Het college van burgemeester en wethouders bevordert de totstandkoming en de continuïteit van en de samenhang binnen de publieke gezondheidszorg. Ter uitvoering van deze taak draagt het college van burgemeester en wethouders in ieder geval zorg voor het bewaken van gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen. Tevens kunnen maatregelen geformuleerd worden ter beïnvloeding van gezondheidsbedreigingen.

**Wet milieubeheer**
In deze wet en de daarop berustende bepalingen worden onder gevolgen voor het milieu in ieder geval verstaan gevolgen voor het fysieke milieu, gezien vanuit het belang van de bescherming van mensen, dieren, planten en goederen, van water, bodem en lucht en van landschappelijke, natuurwetenschappelijke en cultuurhistorische waarden en van de beheersing van het klimaat, alsmede van de relaties daartussen. 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.

**Wet Ruimtelijke Ordening**
In deze wet is bepaald dat een ontwikkeling moet voldoen aan het begrip 'goede ruimtelijke ordening'.

**Besluit milieueffectrapportage**
In dit besluit staat de verplichting om de effecten voor de volksgezondheid als milieugevolg van een activiteit te betrekken in de besluitvorming.

Het staat het bevoegd gezag in principe vrij op welke wijze deze verplichting ingevuld wordt. Het bevoegd gezag moet zich bij de besluitvorming baseren op beschikbare onderzoeken en 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten'. Voor sommige criteria zoals ammoniak, geur en fijn stof zijn specifieke wet- en regelgeving, richtlijnen en handelingsmethoden beschikbaar.

# Onderzoeken naar relatie (intensieve) veehouderij en volksgezondheid

**Onderzoek Intensieve Veehouderij en Gezondheid (IVG)**
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 het onderzoek Intensieve Veehouderij en Gezondheid (IVG) gestart. In juni 2011 zijn de resultaten bekend gemaakt van dit IVG-onderzoek. Hieruit is geen duidelijke afstand tot veehouderijbedrijven gebleken en geen relatie met de omvang van veehouderijen 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 nog geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken kunnen worden gedaan, met uitzondering van Q-koorts. Voornoemde afgeronde onderzoeksrapporten beschouwde de rechter niet als 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten'.

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. Op basis hiervan is 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 endotoxinen. Concentraties van bepaalde stofdeeltjes, endotoxinen en micro-organismen, zullen afnemen met toenemende afstand tot een bedrijf en ook afhangen van de mate van emissie vanuit een bedrijf. Ook de meteorologische omstandigheden, de lokale bebouwing en beplanting kunnen van invloed zijn.

**Onderzoek Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden (VGO)**
In 2014 is het onderzoek 'Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden (VGO)' van start gegaan. Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL hebben gezamenlijk dit aanvullende onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn bekend gemaakt in juli 2016. In het VGO is onderzocht of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Hieruit komen een aantal positieve en een aantal negatieve gezondheidseffecten naar voren. Een eenduidig antwoord is dan ook niet te geven.

Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben. Dicht bij veehouderijen wonen minder mensen met COPD, een chronische ziekte aan de longen. Daar staat tegenover dat de mensen in deze omgeving die wel COPD hebben, daar vaker en/of ernstigere complicaties van hebben. Verder is er een verband gevonden tussen wonen nabij veehouderijen en een verlaagde longfunctie. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door stoffen die afkomstig zijn van de veehouderij. Niet alleen dichtbij veel veehouderijen wonen zorgt voor een lagere longfunctie. De longfunctie wordt in het hele onderzoeksgebied lager op momenten dat de concentratie van ammoniak in de lucht hoog is. Deze effecten zijn vergelijkbaar met de schadelijke gezondheidseffecten van verkeer in een stad. De onderzoekers vonden dat er meer longontstekingen in het onderzoeksgebied voorkomen dan in de rest van het land; een verschil dat na de Q-koorts-epidemie van 2007-2010 wel kleiner is geworden.

Er werd een verband gevonden tussen pluimveehouderijen binnen 1 kilometer afstand van de woning en een licht verhoogde kans op longontsteking. Het is onduidelijk of de extra longontstekingen in dit onderzoeksgebied worden veroorzaakt door specifieke ziekteverwekkers die van dieren afkomstig zijn (zoönose-verwekkers), of dat mensen gevoeliger voor longontsteking worden door de blootstelling aan stoffen die veehouderijbedrijven uitstoten, zoals fijnstof, endotoxines (onderdelen van micro-organismen) en ammoniak.

In het onderzoek is ook gekeken of bepaalde zoönoseverwekkers vaker voorkomen in de omgeving van veehouderijen ten opzichte van de rest van het land. Bij het hepatitis E-virus, de bacterie Clostridium

difficile en ESBL-producerende bacteriën is dat niet het geval. Wel lijken mensen iets vaker drager te zijn van de veegerelateerde MRSA-bacterie. Of deze verhoging komt door uitstoot vanuit veehouderijen is nog onduidelijk. Dit zijn de belangrijkste conclusies uit het VGO-onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd in het oostelijk deel van Noord-Brabant en in Noord-Limburg. Sommige resultaten zijn mogelijk alleen van toepassing op het onderzochte gebied. Dat komt doordat lokale kenmerken, bijvoorbeeld luchtvervuiling uit omliggende industriegebieden, van invloed zijn op de bevindingen.

**Rapport Emissies van Endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a)**
Tegelijk met het VGO-rapport is in juli 2016 het Rapport Emissies van endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a) bekend gemaakt. Dit rapport beschrijft het resultaat van metingen aan de emissies van endotoxinen uit de veehouderij. In stof worden van micro-organismen afkomstige endotoxinen gevonden. Endotoxinen zijn dode celwand-deeltjes van bacteriën die geen pathogene eigenschappen meer hebben. Wel kunnen endotoxinen na inademing tot gezondheidsklachten leiden. Endotoxine komt niet alleen in het fijnstof voor. Ook in de fractie 10-100 micrometer komen endotoxinen voor. Dit is relevant omdat een eigenschap van de grotere deeltjes is dat ze over het algemeen minder ver komen via de lucht en ook minder diep in de luchtwegen dringen. Meer onderzoek is nodig om de invloed van deze eigenschappen bij endotoxinen te bepalen. De Gezondheidsraad beveelt ten aanzien van de endotoxinen-blootstelling een adviesgrenswaarde van 30 EU/$m^3$ aan.

**Veehouderij en gezondheid Omwonenden (aanvullende studies).**
Op 16 juni 2017 is het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies)' bekend gemaakt. In dit rapport worden de resultaten uit het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden' van juli 2016 bevestigd. Daarnaast wordt in het rapport ingegaan op de effecten van geitenhouderijen. Uit aanvullende studies volgen sterke aanwijzingen dat fijnstof en componenten ervan mensen gevoeliger maken voor luchtweginfecties. Specifieke ziekteverwekkers afkomstig van dieren kunnen echter niet worden uitgesloten. Ook rondom geitenhouderijen hebben mensen een grotere kans op longontsteking. Eerder zijn hiervoor al aanwijzingen gevonden, die nu nader onderbouwd zijn over een langere periode. Het onderzoek bevestigt ook de eerdere conclusie dat mensen met COPD, die in de buurt van veehouderijen wonen, vaker en ernstiger klachten hebben dan mensen die op grotere afstand van veehouderijen wonen. Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of het aantal veehouderijen in een gebied (de dichtheid) groter wordt. Ook sectoren van de veehouderij die niet bekendstaan om een hoge uitstoot van stoffen lijken toch substantieel bij te dragen aan de concentratie van endotoxinen in de leefomgeving.

**ILVO-onderzoek**
Uit onderzoek van het Belgisch Instituut Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO) in het voorjaar van 2017 blijkt dat een groot deel van de in het Nederlandse VGO-onderzoek aangehaalde risico's niet relevant zijn, gebrek aan wetenschappelijke basis hebben en niet specifiek zijn voor omwonenden van veehouderijen. Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het veerijke West-Vlaanderen. Het Nederlandse VGO-onderzoek kan volgens de Belgische onderzoekers niet claimen of suggereren dat veehouderijen een negatief gezondheidseffect hebben op omwonenden. Bijkomend onderzoek is dan ook nodig. Zo moet worden nagegaan of er een effect is van de gecombineerde emissies uit veehouderij, de transportsector en andere industriële sectoren. Op het eerste gezicht lijkt de impact van wonen nabij een stal op de gezondheid beperkt, maar er zijn nog een aantal vraagtekens die beantwoord moeten worden. In haar rapport stelt ILVO dat uit de stallen zowel primair fijnstof als ammoniak ontsnapt. Ammoniak op zich vormt geen bewezen gezondheidsrisico, maar in de buitenlucht, ver weg van de stallen, kan het zich binden aan andere vervuilende stoffen zoals roet. Wat ontstaat, is secundair fijnstof dat voor iedereen, niet enkel voor de omwonenden van veestallen, schadelijk kan zijn. Om de gevolgen van deze combinatie van fijnstof en ammoniak, evenals het aandeel van de landbouwsector in de uitstoot van fijn stof beter in kaart te brengen, is naar de mening van de ILVO-

onderzoekers verder onderzoek nodig. Niet omdat er een mogelijk risico bestaat, maar om uitsluitsel te geven en duidelijkheid te brengen in de discussie die er nu bestaat.

In het Nederlandse volksgezondheidsonderzoek (VGO) wordt het verhoogde aantal longontstekingen in regio's met intensieve veehouderij gelinkt aan verhoogde concentraties endotoxines. Maar volgens ILVO is het onwaarschijnlijk dat zuivere endotoxines de oorzaak zijn. De gebruikte grenswaarde is gebaseerd op endotoxines gehecht aan fijnstof, terwijl ze in stallen voornamelijk hechten aan grovere stoffracties. En dat grover stof dringt slechts binnen in de bovenste luchtwegen, niet in de lagere. Bovendien tonen recente studies, waaronder VGO, aan dat endotoxines bij omwonenden ook positieve effecten kunnen hebben in de bovenste luchtwegen, zoals een beschermend effect tegen astma en allergieën. Omdat duidelijkheid ontbreekt, is het volgens ILVO momenteel wetenschappelijk onmogelijk om een veiligheidsnorm voor omwonenden te definiëren en te hanteren. Ook hier is verder onderzoek nodig, ook met aandacht voor de mogelijke positieve effecten van endotoxines.

ILVO bestudeerde ook het risico op verspreiding van bacteriën, virussen, schimmels en parasieten die aanwezig kunnen zijn bij vee, en de effecten van geneesmiddelengebruik in de stallen in de ontwikkeling van resistentie. Het is echter weinig waarschijnlijk dat deze pathogenen zich verspreiden via de lucht, maar blootstelling via de ruimere leefomgeving zoals mest en water. Via voeding is het wel mogelijk. Denk aan besmettingen met Salmonella, Campylobacter, E. coli, Hepatitis E, antibioticaresistente bacteriën en azol resistente schimmels. Het risico beperkt zich hier dus niet tot de omwonenden, maar breidt zich uit tot de algemene volksgezondheid.

**Vervolgonderzoeken en vervolgadvies Gezondheidsraad (2018)**
De Gezondheidsraad geeft aan dat het nog steeds niet duidelijk is of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen longproblemen en veehouderijen. Daarvoor is het aantal kwalitatief goede onderzoeken zowel in Nederland als in het buitenland te beperkt. Hoewel niet kan worden vastgesteld wat de luchtwegeffecten rond veehouderijen veroorzaakt, is het volgens de raad wel zinvol maatregelen te treffen en adviseert dan ook verdere reductie van de uitstoot van fijnstof. In de lucht rond veehouderijen zit veel fijnstof en uit onderzoek in stedelijke omgevingen blijkt dat fijnstof waarschijnlijk effecten veroorzaakt op luchtwegen en longen. Reductie van fijnstof bevordert dus de volksgezondheid als geheel. Ook adviseert de raad om de uitstoot van ammoniak verder te verminderen, omdat ammoniak bijdraagt aan de vorming van fijnstof.

## Notitie handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0

Het bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) heeft een Notitie handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid opgesteld (25 november 2016). Deze notitie bevat als hulpmiddel voor bevoegde gezagen een systematiek om de endotoxineblootstelling van omwonenden van veehouderijen te beoordelen en helpt bevoegde gezagen om vergunningaanvragen te toetsen aan de adviesgrenswaarde van 30 EU/$m^3$ endotoxinen.

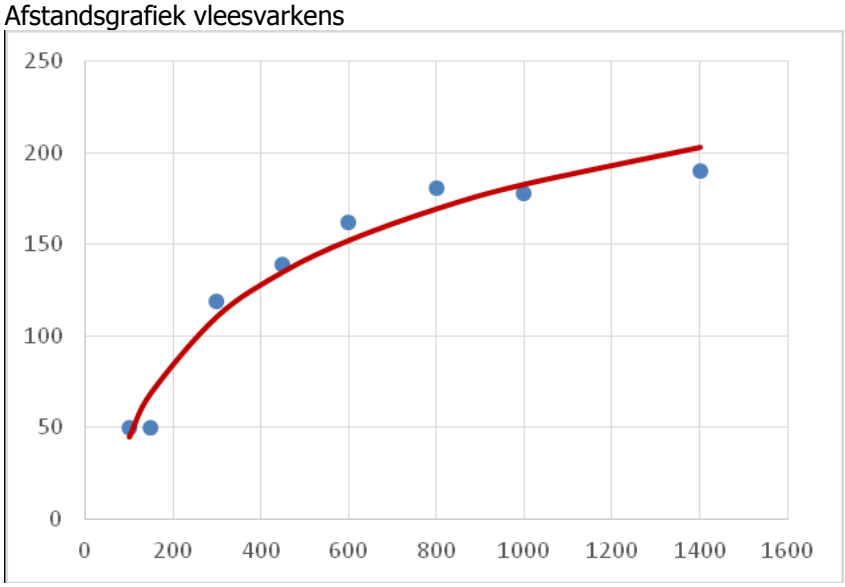
De volgende uitgangspunten worden in de notitie gehanteerd:

- Uit voorzorg voorkomen dat door nieuwe aanvragen de endotoxine advieswaarde wordt overschreden en daar waar deze al overschreden wordt voorkomen dat de overschrijding toeneemt;
- Bedrijfsontwikkeling op alle varkens- en pluimveehouderijen die leiden tot een hogere (fijnstof)emissie kunnen gevolg hebben dat nieuwe overschrijdingen ontstaan of bestaande overschrijdingen worden vergroot;
- Bedrijfsontwikkeling in een veedicht gebied kunnen als gevolg van cumulatie van de endotoxine uitstoot tot gevolg hebben dat nieuwe overschrijdingen ontstaan of bestaande overschrijdingen worden vergroot;
- Andere veehouderijsectoren emitteren relatief weinig fijn stof en de bijdrage aan een mogelijke overschrijding van de adviesgrenswaarde door cumulatie is beperkt;

- Een grote mate van overschrijding van de endotoxine advieswaarde, individueel danwel door cumulatie in een gebied, kan reden zijn om na te denken over een vermindering van fijnstof-endotoxine emissie van de veehouderij;
- Voorzorg in het belang van de gezondheid van omwonenden is de drijfveer voor deze notitie.

Inhakend op de lopende ontwikkeling van een landelijk endotoxinen toetsingskader zijn op basis van metingen en modelberekeningen afstandsgrafieken opgesteld voor vleeskuikens, leghennen en vleesvarkens, waarbij de fijnstofemissie in kg/jaar is gerelateerd aan een minimale afstand in meters. Navolgend de afstandsgrafiek voor vleesvarkens.

Afstandsgrafiek vleesvarkens




De minimale adviesafstand en de voorgenomen afstand tot woningen bedraagt:

| | Fijn stof emissie (kg $PM_{10}$/jaar) | Berekende min. afstand (m) | Voorgenomen afstand (m) |
|---|---|---|---|
| Vergund | 351 | 120 | 130 |
| Aanvraag | 329 | 116 | 130 |

De fijn stof emissie neemt af in het voornemen en de adviesafstand wordt in het voornemen niet overschreden. Hiermee voldoet het voornemen volgens de huidige kennis en inzichten aan de adviesgrenswaarde voor endotoxinen van 30 EU/$m^3$.

## Zoönosen varkens

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. De belangrijkste zoönosen die voorkomen in de varkenssector worden hier toegelicht:

**Varkensinfluenza**
Mensen kunnen door direct contact met varkens besmet raken met varkens-influenzavirussen. Dit komt in Nederland zelden voor. Mensen die geïnfecteerd raken met een varkensinfluenzavirus hebben dezelfde klachten als na infectie met een humaan influenzavirus. Omdat bij varkens dezelfde subtypen

voorkomen als bij mensen bestaat er een bepaalde mate van immuniteit waardoor infectie minder ernstige gevolgen heeft. Bij mensen die beroepsmatig in contact komen met varkens worden in het bloed vaker antistoffen gevonden tegen varkens-influenzavirussen dan bij mensen die dit contact niet hebben.

**MRSA**
MRSA is een bacterie die voorkomt bij gezonde mensen, zonder dat zij daar last van hebben. MRSA is resistent voor behandeling met de meeste antibiotica. Personen die nauw contact hebben met varkens, hebben een verhoogd risico op een besmetting met de veehouderij-gerelateerde MRSA. Transmissie van MRSA op veehouderijbedrijven van dier naar mens vindt plaats door contact met dieren, mest of stof of inhalatie van stallucht. Lopende onderzoeken moeten meer inzicht verschaffen. Het MRSA-dragerschap is voor de meeste mensen geen grote bedreiging voor de gezondheid. In hoeverre de uitstoot van stallucht kan leiden tot MRSA-besmetting van omwonenden is nog onduidelijk. In de buitenlucht vindt een sterke verdunning plaats, waardoor de kans op contact met MRSA snel afneemt met toenemende afstand van de stal. Toepassing van luchtwassers heeft waarschijnlijk een beperkend effect op de aanwezigheid van MRSA, maar hiernaar moet nog nader onderzoek verricht worden.

**Antibiotica-resistentie**
Mensen kunnen antibioticaresistente 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 voerbespaarders 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.

## 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:
- 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 van wie de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering.
- Bezoekers die voorafgaand aan het bezoek in aanraking zijn geweest met varkens worden niet op het schone gedeelte van het bedrijf toegelaten
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt.
- Waar nodig zullen dieren preventief ingeënt worden.
- Het gebruik van antibiotica wordt zoveel mogelijk beperkt en er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder
- Het bedrijf heeft een bedrijfsgezondheidsplan. Dit is een door de dierenarts opgesteld plan waarin de voorgenomen behandelwijze van de mogelijk optredende dierziekten op het bedrijf van de ondernemer wordt vastgelegd en waarin de maatregelen zijn beschreven om het gebruik van antibioticum te beperken.

- 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. En de situering van de uitstroom van de stallucht is zo gekozen dat de belasting van omliggende woningen is geminimaliseerd.

# Machtiging

Seperaat bij de aanvraag gevoegd.

ForFarmers FarmConsult
Vestigingen in Delden en Boxmeer
Sluisstraat 24
NL-7491 GA Delden
T +31 (0)573 28 89 89
F +31 (0)573 28 88 90
farmconsult@forfarmers.eu
www.farmconsult.nl

# *MACHTIGING*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam klant: | Maatschap Claassens - Wijnen | | |
| Adres: | Broekhuizerdijk 31 | | |
| Postcode: | 5962 NL | Woonplaats: Melderslo | |
| Tel. nr.: | 0478-692297 | Mobielnr.: | 0651987759 |
| E-mail: | m.h.a.claassens~kpnmail.nl | | |
| KVK nr.: | 14113328 | Vestigingsnummer: | 000006143008 |

Contactpersoon FarmConsult: Jan Thijs

Hierbij geef ik FarmConsult opdracht en machtig hierbij FarmConsult tot het uitvoeren van werkzaamheden inzake:

- ☒ Omgevingsvergunning (act. bouwen, aanleg, brandveiligheid, milieu en/of slopen)
- ☒ Melding Activiteitenbesluit
- ☒ Wijziging bestemmingsplan of omgevingsvergunning strijdigheid bestemmingsplan
- ☒ Natuurbeschermingswetvergunning
- ☒ M.e.r.- procedure
- ☒ Ontheffing Flora -en Faunawet
- ☒ MDV-certificaat en MIA/Vamil
- ☒ Subsidies
- ☒ Klimaat
- ☒ Project matig advies

*Tevens machtig ik FarmConsult om mij zowel buitengerechtelijk als gerechtelijk te vertegenwoordigen bij juridische geschillen ten aanzien van de hiervoor genoemde werkzaamheden, en verleen ik FarmConsult alle benodigde volmachten om mij hierbij zowel in woord als geschrift te vertegenwoordigen.*

Voor akkoord in tweevoud ondertekend:

| Datum: | Handtekening klant: | Namens FarmConsult: |
|---|---|---|
| 28-09-2017 | | |