



## ONTWERPBESCHIKKING

op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

---

datum: 19 april 2017

Provincie Gelderland

kenmerk: 2016W0118

---

### ONTWERBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

#### 1 ONTWERPBESLUIT

##### 1.1 Onderwerp

Op 15 juli 2016 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het veranderen van het vleesvarkens- en melkrundveebedrijf met mestverwerkingsinstallatie op het adres Hoeninkdijk 6-8 en Kloosterdijk 13 in Aalten. De aanvraag heeft betrekking op het perceel kadastraal bekend gemeente Aalten, sectie O, nummer(s) 1318, 1319, 1320, 1401, 1416 en 1417. De aanvraag is geregistreerd met volgende kenmerken:

- zaaknummer OLO: 2438281
- zaaknummer Omgevingsdienst Achterhoek: 2016W0118

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteit:

- het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo (verandering)).

##### 1.2 Besluit


Wij hebben het voornemen om, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer, de Wet ammoniak en veehouderij, de Wet geurhinder en veehouderij en de Wet natuurbescherming, te besluiten:

- om de omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo (verandering))
- om het voorschrift 9.1.1 dat verbonden is aan de omgevingsvergunning van 15 juli 2011, en gewijzigd door de omgevingsvergunning van 18 april 2014, in te trekken
- om de voorschriften uit paragraaf 9.1 tot en 9.7 die zijn verbonden aan de omgevingsvergunning van 15 juli 2011, in te trekken
- dat de voorschriften die verbonden zijn aan de omgevingsvergunning van 15 juli 2011 op de verandering van toepassing zijn mijn uitzondering van de voorschriften 1.1.1, 4.3.1, 4.3.3, en de voorschriften in hoofdstuk 5, en paragraaf 6.1 tot en met 6.7, 9.1 tot en met 9.7, 10.2, 10.3
- om aan deze vergunning voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in het onderdeel "Voorschriften milieu"
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van deze vergunning:
  - aanvraagformulier (OLO-nummer: 2438281), gedateerd en ingekomen op: 15 juli 2016
  - Memo met wijziging aanvraagformulier, gedateerd en ingekomen op 3 april 2017
  - situatietekening inrichting, kenmerk: 1012AL03, gedateerd: 16 maart 2017
  - toelichting op de aanvraag van Locis adviseurs, ingekomen op 16 maart 2017



- memo met aanvullende gegevens van Locis adviseurs, gedateerd en ingekomen op 31 januari 2017
- dimensioneringsplan met betrekking tot stal 2, 3, 4 en 7 van, ingekomen op 16 maart 2017
- Stalbeschrijving gecombineerd luchtwassysteem BWL 2009.12.V2, 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser
- V-stacks berekeningen Omgevingsdienst Achterhoek van 11 april 2017

Hengelo, 19 April 2017  
namens Gedeputeerde Staten van de Provincie Gelderland



Petra G.M. van Oosterbosch  
directeur Omgevingsdienst Achterhoek



### **1.3    *Rechtsmiddelen***

De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken liggen een bepaalde periode ter inzage. Dit moet op grond van de Algemene wet bestuursrecht. De termijn van inzage wordt gepubliceerd op de website [www.officielebekendmakingen.nl](http://www.officielebekendmakingen.nl). Vanaf het moment dat de stukken ter inzage liggen hebben zowel de aanvrager als derden zes weken de tijd om zienswijzen over de ontwerpbeschikking in te dienen bij de provincie Gelderland.



## INHOUDSOPGAVE

<b>ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING .....</b>	<b>1</b>
---	----------

<b>1</b>	<b>ONTWERPBESLUIT .....</b>	<b>1</b>
1.1	Onderwerp	1
1.2	Besluit	1
1.3	Rechtsmiddelen	3

<b>VOORSCHRIFTEN MILIEU .....</b>	<b>7</b>
-----------------------------------	----------

<b>1</b>	<b>Algemeen .....</b>	<b>7</b>
----------	-----------------------	----------

<b>2</b>	<b>Houden van dieren .....</b>	<b>7</b>
2.1	Algemeen	7
2.2	Gezondheid	9

<b>3</b>	<b>Opslag en behandeling van mest of DIGESTAAT in silo .....</b>	<b>9</b>
3.1	Behandeling en bewaring van verpompbare dierlijke mest of digestaat	9
3.2	De uitvoering van een mestbassin	10

<b>4</b>	<b>Spuiwater luchtwassysteem .....</b>	<b>11</b>
4.1	Opslag spuiwater algemeen	11

<b>5</b>	<b>REGISTRATIE AFVALSTOFFEN .....</b>	<b>12</b>
----------	---------------------------------------	-----------

<b>OVERWEGINGEN ALGEMEEN .....</b>	<b>13</b>
------------------------------------	-----------

<b>1</b>	<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>13</b>
1.1	Gegevens aanvrager	13
1.2	Projectbeschrijving	13
1.3	Omschrijving van de aanvraag	13
1.4	Bevoegd gezag	14
1.5	Volledigheid van de aanvraag	14
1.6	Procedure (uitgebreid) en zienswijzen	14
1.7	Adviezen en Verklaring van geen bedenkingen	14

<b>2</b>	<b>SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING .....</b>	<b>15</b>
2.1	Activiteitenbesluit	15
2.2	Milieueffectrapportage	16

<b>OVERWEGINGEN MILIEU .....</b>	<b>17</b>
----------------------------------	-----------



<b>1</b>	<b>TOETSINGSKADER MILIEU .....</b>	<b>17</b>
1.1	Inleiding	17
1.2	Toetsing oprichten, veranderen of revisie	17
<b>2</b>	<b>DIERENVERBLIJVEN EN EMISSIE .....</b>	<b>18</b>
2.1	Dieraantallen en (huisvestings)systemen vergund	18
2.2	Dieraantallen en (huisvestings)systemen aanvraag	19
<b>3</b>	<b>BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN .....</b>	<b>20</b>
3.1	IPPC-installatie	21
3.2	BBT-documenten	21
3.3	BBT-conclusies	22
<b>4</b>	<b>AMMONIAKEMISSION UIT DIERENVERBLIJVEN .....</b>	<b>24</b>
4.1	BBT dierenverblijven ammoniak	24
4.2	Ammoniakemissie dierenverblijven	27
<b>5</b>	<b>GEURHINDER UIT DIERENVERBLIJVEN .....</b>	<b>27</b>
5.1	Toetsingskader	27
5.2	Toetsing geurhinder	28
5.3	Beoordeling dieren zonder geuremissiefactoren ('vaste afstanden')	28
5.4	Beoordeling dieren met geuremissiefactoren	28
5.5	Conclusie geurhinder dierenverblijven	29
<b>6</b>	<b>(VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ .....</b>	<b>29</b>
6.1	Beoordelingskader	29
6.2	Maatregelen en voorzieningen	30
6.3	Beoordeling	30
6.4	Conclusie	31
<b>7</b>	<b>OVERIG AGRARISCH .....</b>	<b>31</b>
7.1	Mestbassin	31
7.2	Opslag en verwerking van bijvoedermiddelen	31
7.3	Directe ammoniakschade	32
<b>8</b>	<b>VERRUIMDE REIKWIJDTE .....</b>	<b>32</b>
8.1	Energiebesparing	32
8.2	Waterbesparing (leiding- en grondwater)	33
8.3	Afvalpreventie	33
8.4	Verkeer en vervoer	33
<b>9</b>	<b>DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN .....</b>	<b>33</b>
9.1	Toetsingskader	33
9.2	Toetsing aan de algemene bepalingen	34
9.3	Toetsing aan de specifieke bepalingen	34
9.4	Conclusie	35



<b>10</b>	<b>AFVALWATER .....</b>	<b>35</b>
10.1	Toetsingskader	35
10.2	De gevolgen van de aangevraagde activiteiten	35
10.3	Maatregelen en voorzieningen	35
10.4	Beoordeling en conclusie	35
<b>11</b>	<b>BODEM .....</b>	<b>36</b>
11.1	Activiteitenbesluit	36
11.2	Het kader voor de bescherming van de bodem	36
11.3	Beoordeling en conclusie	36
<b>12</b>	<b>GELUID .....</b>	<b>36</b>
12.1	Algemeen	36
12.2	Beoordeling en conclusie	37
<b>13</b>	<b>LUCHTKWALITEIT .....</b>	<b>37</b>
13.1	BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes	37
13.2	Luchtkwaliteitseisen	39
<b>14</b>	<b>(EXTERNE) VEILIGHEID .....</b>	<b>41</b>
14.1	Bouwbesluit 2012	41
<b>15</b>	<b>OVERIGE ASPECTEN .....</b>	<b>41</b>
15.1	Verspreiding verontreinigingen	41
15.2	Bijzondere bedrijfsomstandigheden	42
15.3	Ongevallen	42
15.4	Bedrijfsbeëindiging	42
15.5	Reach	42
15.6	Toekomstige ontwikkelingen	42
15.7	Andere regels en wetten	42
<b>CONCLUSIE .....</b>		<b>42</b>
<b>BEGRIPPEN .....</b>		<b>43</b>



## VOORSCHRIFTEN MILIEU

### 1 Algemeen

- 1.1.1 De voorschriften die verbonden zijn aan de omgevingsvergunning van 15 juli 2011 zijn ook op de verandering van toepassing met uitzondering van voorschriften 1.1.1, 4.3.1, 4.3.3, en de voorschriften in hoofdstuk 5, 6.1 tot en met 6.7, 9.1 tot en met 9.7, 10.2, 10.3.

### 2 Houden van dieren

#### 2.1 Algemeen

- 2.1.1 In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren op het aangegeven huisvestingssysteem aanwezig zijn:

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en met mestschuif; permanent opstallen (BWL 2010.36.V4)	A 1.15	281
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssysteem en; permanent opstallen	A 1.100	219
1	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssysteem en	A 3.100	14
6	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssysteem en	A 3.100	81
8	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssysteem en	A 3.100	40



stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren
5	vleesvarkens	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (75% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V4) enhokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken. In combina-tie met: mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitte-rend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 per varken (BWL 2010.10.V3)	D 3.2.15.4 + D 3.2.7.2.2	7.136
2	vleesvarkens	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	3.156
3	vleesvarkens	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	1.682





stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren
4	vleesvarkens	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	1.910
7	vleesvarkens	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	328
8	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	overige huisvestingssysteem en	K 1.100	1
9	Damherten	overige huisvestingssysteem en	M 1.100	10
9	Pauwen	overige huisvestingssysteem en	M 1.100	15

## 2.2 Gezondheid

- 2.2.1 Teneinde zoönosen te weren om ziektedruk en de uitbraak van ziekten te voorkomen, dienen de volgende maatregelen in ieder geval te worden getroffen:
- zorg voor goede klimatologische en hygiënische omstandigheden
  - grondige reiniging en ontsmetting van de stallen
  - uitvoeren van verplichte entingen

## 3 OPSLAG EN BEHANDELING VAN MEST OF DIGESTAAT IN MESTBASSIN

### 3.1 Behandeling en bewaring van verpompbare dierlijke mest of digestaat

- 3.1.1 In het mestbassin op tekening aangegeven met Z, mag maximaal 4.239 m<sup>3</sup> mest of digestaat worden opgeslagen.
- 3.1.2 In de mestbassins of te wel vergistingssilo's X, mag maximaal per silo 1.884 m<sup>3</sup> drijfmest (80%) met co-substraten (20%) worden opgeslagen.
- 3.1.3 De voorschriften uit dit hoofdstuk zijn van toepassing op zowel de opslag van drijfmest, als opslag van digestaat of drijfmest met co-substraten.



- 3.1.4 Het brengen van mest in de opslagruimte moet geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmondt.
- 3.1.5 De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het leegmaken ervan.
- 3.1.6 De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).
- 3.1.7 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 3.1.8 Transport van verpompbare dierlijke mest moet plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.
- 3.1.9 Bij het aan- en afvoeren van verpompbare dierlijke mest mag de omgeving niet worden verontreinigd.
- 3.1.10 Een mestbassin is gelegen op ten minste 100 m afstand van een geurgevoelig object dat geen deel uit maakt van een veehouderij, of 50 m afstand van een geurgevoelig object dat deel uitmaakt van een veehouderij.

### **3.2 De uitvoering van een mestbassin**

- 3.2.1 Een mestbassin, niet zijnde een mestkelder, is voorzien van een afdekking.
- 3.2.2 Een mestbassin, niet zijnde een ondergronds mestbassin waarbij de vloer als kan fungeren, en een afdekking zijn uitgevoerd en aangelegd overeenkomstig BRL 2342.

*Toelichting: Een overzicht van de gecertificeerde bedrijven is te vinden op [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).*

- 3.2.3 Een mestbassin en een afdekking als bedoeld in het vorige voorschrift zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring mestbassin, waaruit blijkt dat het mestbassin en de afdekking zijn uitgevoerd overeenkomstig BRL 2342 en wat de referentieperiode mestbassins is. De kwaliteitsverklaring mestbassin is binnen de inrichting aanwezig.
- 3.2.4 Een mestbassin dat, of een afdekking die, visueel waarneembaar lek is of in een slechte staat verkeert, wordt terstond gerepareerd.
- 3.2.5 Een mestbassin en een afdekking moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de eisen die op het moment van oprichten van toepassing waren op grond van deze vergunning.
- 3.2.6 Een mestbassin en een afdekking als bedoeld in het vorige voorschrift moet zijn voorzien van een door de installateur verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het mestbassin en de afdekking zijn uitgevoerd overeenkomstig de eisen, bedoeld in het vorige voorschrift, en welke referentieperiode mestbassins van toepassing is. Indien in deze verklaring geen referentieperiode mestbassins is vermeld, gelden gerekend van het moment van aanleg van het mestbassin de volgende referentieperiode mestbassins:
  - 20 jaar voor een houten, betonnen of gemetseld mestbassin en betonnen afdekking;
  - 10 jaar voor een metalen mestbassin en afdekking;



- 5 jaar voor een mestzak of een foliebassin;
  - 5 jaar voor de taludbescherming van een foliebassin, of;
  - 10 jaar voor overige typen mestbassins en afdekkingen.
- 3.2.7 Een mestbassin en een afdekking, niet zijnde een ondergronds mestbassin dat is voorzien van een afdekking die als vloer kan fungeren, worden overeenkomstig het daartoe in de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.
- 3.2.8 Deze beoordeling vindt ten minste vier weken voor het aflopen van de referentieperiode mestbassins plaats.
- 3.2.9 Bij goedkeuring van een mestbassin en een afdekking wordt door de hiervoor bedoelde persoon of instelling een nieuwe referentieperiode mestbassins vastgesteld. Het rapport van deze goedkeuring waarin een nieuwe referentieperiode mestbassins is opgenomen, is binnen de inrichting aanwezig.
- 3.2.10 Wanneer deze goedkeuring onder voorwaarden wordt gegeven, wordt binnen een termijn, gesteld door de hiervoor bedoelde persoon of instelling aan die voorwaarden voldaan.
- 3.2.11 Wanneer deze beoordeling leidt tot afkeuring en een reparatie van het mestbassin of de afdekking nodig is, draagt degene die de inrichting drijft zorg voor deze reparatie en wordt het mestbassin of de afdekking binnen een termijn, gesteld door de hiervoor bedoelde persoon of instelling, opnieuw ter beoordeling aangeboden.
- 3.2.12 Wanneer de hiervoor bedoelde reparatie niet plaatsvindt of een mestbassin of afdekking wordt afgekeurd en reparatie niet mogelijk is, wordt:
- van de afkeuring terstond melding gemaakt bij het bevoegd gezag;
  - de drijfmest of het digestaat dat zich in het mestbassin bevindt onmiddellijk verwijderd, en;
  - het opslaan van drijfmest of digestaat in het mestbassin beëindigd.
- 3.2.13 Het vul- en zuigpunt van een mestbassin bevindt zich boven een lekbak.

## **4** *SPUIWATER GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM*

### **4.1 Opslag spuiwater algemeen**

- 4.1.1 Het spuiwater van de luchtwasser(s) dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.
- 4.1.2 Het vorige voorschrift geldt voor alle spuiwaterstromen die uit de gecombineerde luchtwasser vrijkomen.
- 4.1.3 De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.



- 4.1.4 De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 4.1.5 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.
- 4.1.6 De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 4.1.7 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER". Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".
- 4.1.8 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 4.1.9 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluuchtingspijp of ontluuchtingsopening met een inwendige middellijn van ten minste 50 mm.
- 4.1.10 In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 4.1.11 Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van ten minste 3 x 3 meter.
- 4.1.12 De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.
- 4.1.13 Bij het vullen of leegmaken van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.
- 4.1.14 Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.
- 4.1.15 Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.

## **5 REGISTRATIE AFVALSTOFFEN**

- 5.1.1 Binnen de inrichting mag de doorzet van de tot brijvoer te verwerken afvalstoffen niet meer bedragen dan 17.900 ton. Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd. Op deze afvalstoffen zijn de voorschriften uit hoofdstuk 2.3 tot en met hoofdstuk 2.5 van de omgevingsvergunning van 15 juli 2011 van toepassing.



## **OVERWEGINGEN ALGEMEEN**

### *1 PROCEDURELE ASPECTEN*

#### **1.1 Gegevens aanvrager**

Op 15 juli 2016 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) gevraagd voor het veranderen van het agrarisch bedrijf op het adres Hoeninkdijk 8 en Kloosterdijk 13 in Aalten.

#### **1.2 Projectbeschrijving**

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

- De luchtwassers op stallen 2, 3 4 en 7 zijn omgebouwd van een chemische luchtwasser naar de gecombineerde luchtwasser BWL 2009.12;
- De voeropslagen, de opslagen voor co-producten voor de mestverwerking en de silo's voor co-vergisting en mest- of digestaatopslag zijn anders gesitueerd.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning en nadien ingediende bijlagen. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo (verandering))

Ook is beoordeeld of er nog een andere onlosmakelijke activiteit aangevraagd moet worden voor de veranderingen. De mestsilo's, opslagen voor mestverwerking en de kuilvoeropslagen zijn volgens het Besluit omgevingsrecht gesitueerd op het achtererfgebied. Ook zijn ze allemaal gesitueerd binnen het bebouwingsvlak van het vigerende bestemmingsplan.

Volgens bijlage II, artikel 3. Lid 6 van het Besluit omgevingsrecht zijn bouwwerken, geen gebouw zijnde, in het achtererfgebied ten behoeve van agrarische bedrijfsvoering voor zover betreft een silo, of een ander bouwwerk niet hoger dan 2 meter vergunningvrij te realiseren.

Er moet daarnaast beoordeeld worden of een aantal toestemmingsstelsels kan worden aangehaakt. Of daadwerkelijk moet worden aangehaakt, volgt niet uit de Wabo, maar uit de desbetreffende wet.

Er zijn geen stelsels aangehaakt.

#### **1.3 Omschrijving van de aanvraag**

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- aanvraagformulier (OLO-nummer: 2438281), gedateerd en ingekomen op: 15 juli 2016
- Memo met wijziging aanvraagformulier, gedateerd en ingekomen op 3 april 2017
- situatietekening inrichting, kenmerk: 1012AL03, gedateerd: 16 maart 2017
- toelichting op de aanvraag van Locis adviseurs, ingekomen op 16 maart 2017
- memo met aanvullende gegevens van Locis adviseurs, gedateerd en ingekomen op 31 januari 2017
- dimensioneringsplan met betrekking tot stal 2, 3, 4 en 7 van, ingekomen op 16 maart 2017



- Stalbeschrijving gecombineerd luchtwassysteem BWL 2009.12.V2, 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser

#### **1.4 Bevoegd gezag**

De aanvraag heeft op grond van artikel 2.1 van het Besluit omgevingsrecht, in samenhang met onderdeel C van bijlage 1 bij het Besluit omgevingsrecht (Bor), betrekking op een vergunningplichtige inrichting, vanwege artikel 2.1, tweede lid Bor het houden van meer dan 2.000 vleesvarkens en de volgende categorieën van onderdeel C van bijlage 1 bij het Bor:

- de opslag van dierlijke meststoffen die verpomptbaar zijn in een of meer mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van groter dan 750 m<sup>2</sup> of een gezamenlijke inhoud van groter dan 2.500 (categorie 7.5)
- het houden van meer dan 200 stuks melkrundvee (categorie 8.3)
- de opslag van meer dan 1.000 m<sup>3</sup> aan plantaardige bijvoedermiddelen (categorie 28.1 in combinatie met categorie 28.10)
- de verwerking van meer dan 4.000 ton aan plantaardige bijvoedermiddelen (categorie 28.1 in combinatie met categorie 28.10)

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, onder b, van het Bor.

#### **1.5 Volledigheid van de aanvraag**

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager diverse malen in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de laatste aanvullende gegevens ontvangen op 3 april 2017. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

#### **1.6 Procedure (uitgebreid) en zienswijzen**

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

#### **1.7 Adviezen en Verklaring van geen bedenkingen**

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, en de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij geen advies gevraagd.

Het vragen van een vvgb is niet nodig wanneer al toestemming op grond van de Wet natuurbescherming is verkregen of gevraagd op het tijdstip waarop de aanvraag voor een omgevingsvergunning is aangevraagd. Verder is geen vvgb nodig wanneer voor het voorgenomen



project of andere handelingen geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

Voor het voorgenomen project of andere handelingen is op 22 januari 2016 een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend. De aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming was al ingediend voordat de aanvraag voor een omgevingsvergunning is ingediend.

## **2 SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING**

### **2.1 Activiteitenbesluit**

In artikel 2 van het Activiteitenbesluit is geregeld dat de artikelen in hoofdstuk 2 van toepassing zijn voor type C-bedrijven voor die activiteiten, waarvoor ook hoofdstuk 3 van toepassing is. En in artikel 3 van het Activiteitenbesluit is geregeld dat de artikelen in hoofdstuk 3, met uitzondering van artikelen 3.113 tot en met 3.121, van toepassing zijn op type C-bedrijven. In deze vergunning zijn daarom alleen voorschriften voor aspecten en activiteiten opgenomen die niet zijn geregeld in hoofdstuk 2 en 3 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling.

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening
- het in werking hebben van een stookinstallatie
- het afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen voor het wegverkeer
- het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen
- opslag van mengvoer in silo's
- opslag van kuilvoer
- opslag van vaste mest
- opslag van dieselolie in een bovengrondse tank
- het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven
- uitvoering huisvestingssysteem
- toepassen luchtwassysteem

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende paragrafen/delen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling:

- 3.1.3: Lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening
- 3.2.1: In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
- 3.3.1: Afleveren van vloeibare brandstof of gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen
- 3.3.2: Uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen
- 3.4.3: Opslaan en overslaan van goederen
- 3.4.5: Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen
- 3.4.9: Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslag-tank
- 3.5.8: Houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven, met uitzondering van de artikelen 3.113 tot en met 3.121
- 3.8.5: Fokken, houden of trainen van vogels of zoogdieren



- hoofdstuk 1, afdelingen 2.1, 2.2 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 (overgangsbepalingen), voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting, zoals voornoemd opgenomen en afdelingen 2.3 en 2.4 met betrekking tot de gehele inrichting.

De aanvraag voor een omgevingsvergunning is voor deze activiteiten aangemerkt als de melding op grond van het Activiteitenbesluit. Bij de overwegingen milieu is nader ingegaan op de concrete inhoud van de paragrafen/delen uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn. Door de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld ten aanzien van deze activiteiten. Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

## **2.2 Milieueffectrapportage**

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op het wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met 14.212 dierplaatsen voor vleesvarkens. Dit leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel C van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op het wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met 7.076 dierplaatsen voor vleesvarkens. De wijziging betreft het plaatsen van een combiwater in plaats van de vergunde chemische luchtwasser. Het wijzigen van de type luchtwasser is niet aan te merken als het oprichten van een nieuwe installatie als bedoeld in onderdeel A, onder 2, van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage 1994. Het opnieuw beoordelen of voor de wijziging een milieueffectrapport moet worden opgesteld is daarom niet van toepassing.





## **OVERWEGINGEN MILIEU**

### **1 TOETSINGSKADER MILIEU**

#### **1.1 Inleiding**

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo (verandering).

Ten opzichte van de geldende vergunning worden de volgende veranderingen aangevraagd:

- De chemische luchtwassers op stallen 2, 3, 4 en 7 zijn vervangen door een combi luchtwasser (BWL 2009.12). Ook is de afmeting van de luchtuitlaat gewijzigd.
- De vergunde vergistingssilo's (X) en de digestaatopslag (Z) worden gewijzigd gesitueerd. De opslag Z fungeert voor digestaatopslag of voor mestopslag.
- De opgeslagen co-producten voor mestverwerking en kuilvoeropslag voor de veehouderij (Y) worden gewijzigd gesitueerd.

De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### **1.2 Toetsing oprichten, veranderen of revisie**

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht genomen

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed zijn of kunnen zijn.

De in de vergunning aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen op de volgende aspecten:

- waterbesparing
- afval
- verkeer en vervoer
- geluid
- bodem
- bodemkwaliteit
- bedrijfsafvalwater
- veiligheid

Deze aspecten zijn voldoende ondervangen door de geldende vergunning. In deze verandervergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften van de omgevingsvergunning van 15 juli 2011.



## 2 *DIERENVERBLIJVEN EN EMISSIE*

### 2.1 **Dieraantallen en (huisvestings)systemen vergund**

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

- 15 juli 2011:  
een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer voor het rundvee- en vlees-  
varkensbedrijf met mestverwerkingsinstallatie
- 18 april 2014:  
een veranderingsvergunning op grond van de Wabo voor het uitbreiding van de  
melkrundveestallen van de inrichting
- 5 december 2014:  
een omgevingsvergunning op grond van de Wabo voor het milieuneutraal wijzigen van  
de inrichting (wijzigen van de mestverwerkingsinstallatie)
- 2 april 2015:  
een omgevingsvergunning op grond van de Wabo voor het milieuneutraal wijzigen van  
de inrichting (wijzigen van de ligboxenstal)

De vergunningen zijn allemaal in werking getreden.

In tabel 1 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH<sub>3</sub> per jaar), de geuremissie (OU<sub>E</sub>/s) en de fijnstofemissie (gram PM<sub>10</sub> per jaar) weergegeven op basis van de geldende vergunning.

Tabel 1: geldende vergunning



stal	diercategorie	Rav-code	aantal dieren	geur in OU/seconde	NH <sub>3</sub> in kg/jaar	max. NH <sub>3</sub> emissie	PM <sub>10</sub> in g/jaar	max. PM <sub>10</sub> emissie
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.15	281	0,0	2.894,3	3.428,2	41.588,0	41.588,0
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	219	0,0	2.847,0	2.847,0	32.412,0	32.412,0
1	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	14	0,0	61,6	0,0	532,0	532,0
6	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	81	0,0	356,4	0,0	3.078,0	3.078,0
8	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	40	0,0	176,0	0,0	1.520,0	1.520,0
2	vleesvarkens	D 3.2.14	3.156	50.811,6	473,4	5.049,6	312.444,0	312.444,0
3	vleesvarkens	D 3.2.14	1.682	27.080,2	252,3	2.691,2	166.518,0	166.518,0
4	vleesvarkens	D 3.2.14	1.910	30.751,0	286,5	3.056,0	189.090,0	189.090,0
7	vleesvarkens	D 3.2.14	328	5.280,8	49,2	524,8	32.472,0	32.472,0
5	vleesvarkens	D 3.2.15.4 + D 3.2.7.2.2	7.136	32.112,0	2.033,8	11.417,6	221.216,0	221.216,0
8	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	1	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0
9	Damherten	M 1.100	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Pauwen	M 1.100	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal				146.035,6	9.435,5	29.014,4	1.000.870,0	1.000.870,0

## 2.2 Dieraantallen en (huisvestings)systemen aanvraag

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH<sub>3</sub> per jaar), de geuremissie (OU<sub>E</sub>/s) en de fijnstofemissie (gram PM<sub>10</sub> per jaar) zijn in tabel 2 weer-gegeven.

Tabel 2: aangevraagde vergunning



stal	diercategorie	Rav-code	aantal dieren	geur in OU/ seconde	NH <sub>3</sub> in kg/jaar	max. NH <sub>3</sub> emissie	PM <sub>10</sub> in g/jaar	max. PM <sub>10</sub> emissie
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.15	281	0,0	2.894,3	0,0	41.588,0	41.588,0
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	219	0,0	2.847,0	0,0	32.412,0	32.412,0
1	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	14	0,0	61,6	0,0	532,0	532,0
6	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	81	0,0	356,4	0,0	3.078,0	3.078,0
8	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	40	0,0	176,0	0,0	1.520,0	1.520,0
5	vleesvarkens	D 3.2.15.4 + D 3.2.7.2.2	7.136	32.112,0	2.033,8	0,0	221.216,0	221.216,0
2	vleesvarkens	D 3.2.15.4	3.156	11.046,0	1.420,2	0,0	97.836,0	97.836,0
3	vleesvarkens	D 3.2.15.4	1.682	5.887,0	756,9	0,0	52.142,0	52.142,0
4	vleesvarkens	D 3.2.15.4	1.910	6.685,0	859,5	0,0	59.210,0	59.210,0
7	vleesvarkens	D 3.2.15.4	328	1.148,0	147,6	0,0	10.168,0	10.168,0
8	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	1	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0
9	Damherten	M 1.100	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Pauwen	M 1.100	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal				56.878,0	11.558,3	0,0	519.702,0	519.702,0

### 3 *BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN*

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies zijn documenten met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande 'BAT (Best Available Techniques) Reference documents' (BREF's). Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk), geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.



### **3.1 IPPC-installatie**

De Europese richtlijn industriële emissies (RIE) geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Voor veehouderijen vallen de volgende installaties onder de werking van de RIE:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee,
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 14.212 dierplaatsen voor vleesvarkens. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2.000 plaatsen voor deze categorie overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de desbetreffende artikelen van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht waarin de RIE is geïmplementeerd.

### **3.2 BBT-documenten**

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies:

<b>Categorie in bijlage 1 RIE</b>	<b>Primair relevante BBT-conclusies / BREF</b>	<b>Tevens van belang zijnde BBT-conclusies / BREF's</b>
Intensieve pluimvee- of varkenshouderij met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens	BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij (BREF IV)	BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB) BREF Energie-efficiëntie

Naast de BBT-conclusies hebben wij rekening gehouden met de volgende in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht (Mor) aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken:

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), 2012
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, juni 2007
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS-15): Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, december 2011

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij rekening gehouden met de volgende in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht (Mor) aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (BBT):

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), 2012
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS-15): Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, december 2012

In dit hoofdstuk is de toetsing van de dierenverblijven in het kader van de toepassing van de beste beschikbare technieken verder uitgewerkt. Een verdere beschouwing van de beste beschikbare technieken is terug te vinden bij de afzonderlijke toetsing van de relevante milieu-componenten.

Verder is in dit hoofdstuk specifiek ingegaan op de BBT-conclusies.



### **3.3 BBT-conclusies**

#### BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij

De BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij bevat de volgende aspecten:

##### *Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkens- en pluimveehouderij*

Dit aspect vertaalt zich in de zin van een verplichte boekhouding, waarin onder meer water- en energieverbruik, hoeveelheid veevoer en de hoeveelheid afval en meststoffen worden bijgehouden, maar ook logboeken en noodplannen. Hiervoor gelden de registratievoorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit en deze vergunning. Met betrekking tot de meststoffen gaat het hier om de voorwaarden die zijn opgenomen in het nationaal mestbeleid.

##### *Voerstrategieën voor pluimvee en varkens*

De uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in het nationaal mestbeleid en wordt daarom niet verder getoetst.

##### *Huisvestingssystemen*

In de BREF zijn - voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld - huisvestingssystemen beschreven die voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de vergunninghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, de bouwwijze, het ontwerp, het onderhoud en de ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

In de gevraagde situatie wordt bij de vleesvarkens emissiearme huisvestingssystemen toegepast. Uit de beoordeling hierna onder paragraaf '*BBT dierenverblijven voor ammoniak (hoofdstuk 4 Ammoniakemissie uit dierenverblijven)*' en '*BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes (hoofdstuk 13 Luchtkwaliteit)*' blijkt dat de toegepaste emissiearme huisvestingssystemen voldoen aan het criterium dat het toepassen van de BBT vereist.

##### *Water in de varkens- en pluimveehouderij*

In de BREF wordt een aantal waterbesparende maatregelen beschreven. Het gaat hierbij om gebruik van hogedrukreinigers die zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen, het ijken, controleren en onderhouden van drinkwaterinstallatie en het bijhouden van het waterverbruik. Hiervoor gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. Voor het uitrijden van afvalwater gelden eveneens de voorschriften uit het Activiteitenbesluit en voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen.

##### *Energie in de varkens- en pluimveehouderij*

In de BREF worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen.

##### *Opslag van varkens- en pluimveemest op bedrijfsniveau*

Voor de opslag van mest wordt onderscheid gemaakt in vaste en vloeibare mest. Voor de vloeibare mest geldt dat deze in een afgedekte opslag moet worden bewaard, zoals een mestbassin of mestkelder. Vaste mest moet op een dichte vloer worden opgeslagen en de mestopslag moet zijn voorzien van een afdekking of een percolaatopvang. Waar van toepassing gelden de voorschriften die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit.



#### *Behandeling van varkens- en pluimveemest op bedrijfsniveau*

Het bewerken of verwerken van mest is geen verplichting vanuit de BREF, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld.

Afhankelijk van de lokale omstandigheden en regelgeving kan mestvergisting of -scheiding, al dan niet met aerobe (nitrificatie) behandeling als BBT worden beschouwd.

#### *Het uitrijden van varkens- en pluimveemest*

Zoals bij de voerstrategieën is aangegeven, heeft dit aspect betrekking op het national mest-beleid. Dit aspect wordt daarom niet verder getoetst. Het uitrijden van mest is een aspect dat buiten de inrichting plaatsvindt.

Voor wat betreft de emissies van ammoniak, geur, zwevende deeltjes en geluid verwijzen wij naar de desbetreffende paragrafen hierna waar de verschillende emissies nader worden beschouwd.

#### BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB)

De BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB) is - onafhankelijk van de sector of industrie - van toepassing op de opslag, het transport en de verlading van vloeistoffen, vloeibare gassen en vaste stoffen bij IPPC-installaties. De BREF gaat in op de emissies naar de lucht, bodem, water, waarbij de meeste aandacht uitgaat naar de emissies naar de lucht. De informatie met betrekking tot emissies van de opslag, handling en transport van vaste stoffen is gericht op stof.

In de oplegnotitie bij de BREF wordt ingegaan op de relatie tussen de BREF op- en overslag en andere BREF's. In deze primaire BREF's zijn ook technieken opgenomen voor op- en overslag. Die technieken zijn dan specifiek voor die branche. De specifieke maatregelen uit de primaire BREF's verdienen de voorkeur boven de generieke maatregelen uit de andere BREF's.

Zo zijn de BREF Intensieve veehouderij specifieke maatregelen opgenomen voor de opslag van dierlijke mest.

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en de opslag van vloeistoffen en gassen in opslag tanks zijn voorwaarden gesteld in de PGS-richtlijnen. Deze zijn van toepassing op basis van de algemeen werkende regels in het Activiteitenbesluit of op basis van de voorschriften die in deze vergunning zijn gesteld. De technische en organisatorische maatregelen uit de BREF ESB zijn verwerkt in deze Nederlandse BBT-documenten.

De eisen aan emissies naar de lucht uit deze BREF zijn opgenomen in afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Deze regels hebben een rechtstreekse werking.

De aangevraagde activiteiten en daarbij behorende voorzieningen zijn, rekening houdend met de in dit besluit opgenomen voorschriften, in overeenstemming met de in de BREF ESB genoemde best beschikbare technieken. De maatregelen staan in een redelijke verhouding tot de schaal van de installatie.

#### BREF Energie-efficiëntie

De BREF Energie-efficiency is van toepassing is op alle RIE-inrichtingen, behalve die RIE-inrichtingen die onder het systeem van Emissiehandel vallen. Deze BREF bevat richtsnoeren en conclusies met betrekking tot technieken voor energie-efficiëntie die voor alle installaties die onder de IPPC-richtlijn vallen, in het algemeen als BAT-compatibel worden beschouwd. Deze BREF:

- bevat geen specifieke informatie over processen en activiteiten in sectoren die onder andere BREF-documenten vallen;
- stelt geen sectorspecifieke BBT vast.

Processpecifieke BAT voor energie-efficiëntie en daarmee samenhangende energieverbruiksniveaus worden in de desbetreffende sectorspecifieke BREF-documenten gegeven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen. De aangevraagde activiteiten met de

in dit besluit opgenomen voorschriften zijn in overeenstemming met de BREF Energie-efficiëntie.

## 4 AMMONIAKEMISSION UIT DIERENVERBLIJVEN

### 4.1 BBT dierenverblijven ammoniak

#### Toetsingskader

Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting (Beh), de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo, artikel 2.22, derde lid) en het Besluit omgevingsrecht (Bor, artikelen 5.3 en 5.4).

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden voor ammoniak opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingssysteem voldoet aan de in het Beh gestelde eisen, kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op basis van het Beh geen maximale emissiewaarde van toepassing is, moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de beste beschikbare techniek.

De Wav legt een aanvullende toets op bij IPPC-installaties (artikel 3, derde lid). Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden kan het nodig zijn om een strengere emissiegrenswaarde dan de maximale emissiewaarde volgens het Besluit emissiearme huisvesting op te nemen in de omgevingsvergunning.

#### Toetsing ammoniak op basis van het Besluit emissiearme huisvesting

In onderstaande tabel is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Tabel: huisvestingssystemen aangevraagde situatie emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	NH <sub>3</sub> per	max. NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub> in kg/jaar	max. NH <sub>3</sub>
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en met mestschuif; permanent opstallen (BWL 2010.36.V4)	A 1.15	281	10,3	12,2	2.894,3	3.428,2
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; permanent opstallen	A 1.100	219	13	13	2.847,0	2.847,0





stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	NH <sub>3</sub> per	max. NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub> in kg/jaar	max. NH <sub>3</sub>
1	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssysteem en	A 3.100	14	4,4		61,6	0,0
6	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssysteem en	A 3.100	81	4,4		356,4	0,0
8	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssysteem en	A 3.100	40	4,4		176,0	0,0
5	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (75% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V4; BWL 2010.02.V4)	D 3.2.15.4	7.136	0,285	1,6	2.033,8	11.417,6
2	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	3.156	0,45	1,6	1.420,2	5.049,6
3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	1.682	0,45	1,6	756,9	2.691,2
4	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	1.910	0,45	1,6	859,5	3.056,0



stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	NH <sub>3</sub> per	max. NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub> in kg/jaar	max. NH <sub>3</sub>
7	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	328	0,45	1,6	147,6	524,8
8	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	overige huisvestingssysteem en	K 1.100	1	5		5,0	0,0
9	Damherten	overige huisvestingssysteem en	M 1.100	10	0		0,0	0,0
9	Pauwen	overige huisvestingssysteem en	M 1.100	15	0		0,0	0,0
Totaal							11.558,3	29.014,4

- maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting

Voor de diercategorieën jongvee, paarden, damherten en pauwen gelden geen maximale emissiewaarden. De voorgestelde huisvestingssystemen in de stallen voor deze diercategorieën voldoen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

Stal 1 voor 219 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar is een dierenverblijf dat is opgericht vóór 1 april 2008. Voor deze stal is geen maximale emissiewaarde van toepassing. De uitvoering van deze stal voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

Voor de overige aangevraagde diercategorieën in de aangegeven stallen wordt de emissiefactor van de huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet overschreden. De uitvoering van deze stallen voldoen aan de eis van het toepassen van de BBT.

#### *Aanvullende toetsing ammoniak bij IPPC-installatie*

De aanvraag heeft geen betrekking op de uitbreiding van het aantal te houden dieren. De toegepaste technieken voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen geen reden een strengere emissiegrenswaarde vast te stellen voor deze IPPC-installatie.

Voor het terugdringen van de ammoniakemissie uit de varkensstallen kiest de aanvrager voor het toepassen van meerdere luchtwassystemen. Deze luchtwassystemen zijn niet beschreven als beste beschikbare techniek in het BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij. De redenen daarvoor zijn de stijging van het energieverbruik en het produceren van afvalwater.

Door toepassing van deze luchtwassystemen wordt een vergaande reductie van de ammoniakemissie, geuremissie en fijn stofemissie bereikt. Voor ammoniak gaat deze reductie verder



dan de maximale emissiewaarde die voor de betreffende diercategorie in het Besluit emissie-arme huisvesting is opgenomen. De negatieve milieueffecten wegen niet op tegen deze positieve effecten.

De aangevraagde luchtwassystemen zijn een algemeen gebruikte en geaccepteerde systeem in de intensieve veehouderij. Ondanks de negatieve milieueffecten, zoals het energie- en waterverbruik, gaat het om systemen die worden aangemerkt als de best beschikbare techniek.

#### *Conclusie BBT dierenverblijven*

De dierenverblijven voldoen voor het onderdeel ammoniak aan de eisen van het Besluit emissie-arme huisvesting. Er is geen reden de gevraagde vergunning hierom te weigeren.

Voor een deel van de huisvestingssystemen wordt op grond van artikel 3, derde lid, van de Wav een strengere emissiegrenswaarde vastgesteld dan de maximale emissiewaarde voor ammoniak uit het Besluit emissie-arme huisvesting.

### **4.2 Ammoniakemissie dierenverblijven**

#### *Toetsingskader*

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

#### *Toetsing*

De dierenverblijven van deze inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt op grond van de Wav geen beperking met betrekking tot het ammoniakemissieplafond. Aan het gestelde in de Wav wordt voldaan

#### *Conclusie ammoniakemissie uit dierenverblijven*

De ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren

## **5 GEURHINDER UIT DIERENVERBLIJVEN**

### **5.1 Toetsingskader**

De aanvraag is getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Daarnaast is getoetst aan de gemeentelijke geurverordening van de gemeente Aalten.

#### *Gemeentelijke verordening als bedoeld in artikel 6 van de Wgv*

De gemeente Aalten heeft een gemeentelijke verordening als bedoeld in artikel 6 van de Wgv vastgesteld. Deze is op 18 juli 2009 in werking getreden. Hierdoor gelden voor gebieden die in de gemeentelijke verordening zijn opgenomen aangepaste geurnormen en afstanden. Voor het gebied waar de inrichting aan Hoeninkdijk 8 (en Kloosterdijk 13) is gelegen, is ten opzichte van een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, een nieuwe afstand vastgesteld. Deze afstand bedraagt ten minste 25 meter. Op geurgevoelige objecten die geen onderdeel uitmaken van, of die nooit onderdeel uit hebben gemaakt van een andere veehouderij gelden nog steeds de normen zoals opgenomen in artikel 4, lid 1 van de Wgv. De afstanden genoemd in artikel 5 van de Wgv blijven onverminderd gelden.



## **5.2 Toetsing geurhinder**

Binnen de inrichting worden ook dieren van diercategorieën gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Ook worden dieren van diercategorieën gehouden waarvoor wel geuremissiefactoren gelden. Voor deze twee delen van de inrichting wordt, voor elk deel afzonderlijk, een beoordeling van de geurhinder opgesteld.

Het aantal dieren wordt niet uitgebreid. Het huisvestingssysteem voor varkens wijzigt ten opzichte van de vergunde situatie. In plaats van een chemisch luchtwassysteem is een gecombineerd luchtwassysteem geplaatst. Hierdoor neemt de geuremissie aanzienlijk af. Ook zijn de luchtuitlaten van de luchtwassers veranderd. Dit heeft gevolgen voor de uittredesnelheid en de diameter en de geurbelasting.

## **5.3 Beoordeling dieren zonder geuremissiefactoren ('vaste afstanden')**

In bijlage 1 van de geurregeling zijn voor melkkoeien, jongvee, paarden, damherten en pauwen geen geuremissiefactoren opgenomen. Op grond van de geurwet (artikel 4, eerste lid) betekent dit dat voor deze diercategorieën een vaste afstand tot geurgevoelige objecten binnen een bebouwde kom (tenminste 100 meter) en buiten een bebouwde kom (tenminste 50 meter) moet worden aangehouden. Ook moet op grond van artikel 5 van de geurwet een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden; deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.

Het bedrijf ligt niet dichtbij een bebouwde kom. De werkelijke afstand van de buitenzijde van een binnen het bedrijf aanwezige stal tot de buitenzijde van het meest dichtbij gelegen geurgevoelige object buiten de bebouwde kom (Kloosterdijk 18, agrarisch bedrijf) bedraagt ongeveer 125 meter. Hiermee wordt voldaan aan de minimale afstand van 50 meter.

De woning aan de Heidedijk 5 is het meest dichtbij gelegen geurgevoelige object dat niet tot een andere veehouderij behoort. De woning ligt op een afstand van 397 meter. Hiermee wordt voldaan aan de minimale afstand van 25 meter.

In de aangevraagde situatie wijzigen het aantal en soort dieren waarvoor de vaste afstanden gelden niet en de afstanden ook niet. Geconcludeerd kan worden dat het bedrijf voldoet aan de verschillende afstandseisen op grond van de Wgv. De toekomstig gewenste situatie voldoet daarmee aan de Wgv.

## **5.4 Beoordeling dieren met geuremissiefactoren**

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de geurregeling, moet met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geurbelasting op het geurgevoelige object worden bepaald. In afwijking hiervan moet tot geurgevoelige objecten bij een andere veehouderij en objecten die op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, een vaste afstand worden aangehouden (artikel 3, tweede lid, Wgv). Ook moet op grond van artikel 5 van de Wgv een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden. Deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.

De maximale geurbelasting (norm) op een geurgevoelig object in de directe omgeving is vastgelegd in artikel 3, derde lid, van de geurwet.

Een berekening van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is bij de aanvraag gevoegd.

Uit controle van deze rapportage volgt dat enkele onjuiste waarden in de berekening zijn ingevoerd. De toegepaste geuremissie voor stal 5 is niet juist. De geuremissiefactor is namelijk 4,5 in plaats van de aangegeven 5,8. Daarnaast zijn niet overal de juiste coördinaten van de geurgevoelige objecten ingevuld en van stal 7. Daarom is met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' een aangepaste berekening opgesteld. De resultaten daarvan zijn in onderstaande tabellen weergegeven.

tabel: Bronnen

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	239 871	441 819	7,8	3,8	5,28	1,24	11 046
2	Stal 3	239 848	441 824	7,5	3,9	4,01	1,15	5 887
3	Stal 4	239 805	441 824	4,3	4,6	7,70	0,35	6 685
4	Stal 5 links	239 758	441 776	6,5	4,5	4,68	1,79	16 056
5	Stal 5 rechts	239 733	441 787	6,5	4,5	4,68	1,79	16 056
6	Stal 7	239 844	441 661	3,0	4,2	1,66	1,31	1 148

tabel: Geurgevoelige locaties, geurnormen en geurbelasting

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidelijk 6	239 488	441 482	14,0	6,2
8	Heidelijk 8	240 027	442 399	14,0	4,1
9	Heidelijk 5/5a	239 665	442 190	14,0	7,4
10	Guttersdijk 1/1a	240 440	441 666	14,0	3,6
11	Guttersdijk 2	240 337	441 548	14,0	4,2
12	Kloosterdijk 10	240 179	441 434	14,0	5,1
13	Kloosterdijk 6/6a	240 043	441 342	14,0	4,5
14	Kruittorenstraat 10	239 935	440 584	3,0	1,3
15	Cultuurh Bredevoort	239 747	440 471	3,0	1,2

Uit de berekening met 'V-stacks vergunning' blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de normen voor geurbelasting.

## 5.5 Conclusie geurhinder dierenverblijven

De afstanden tot en de geurbelasting op geurgevoelige objecten vormen geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

## 6 (VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ

### 6.1 Beoordelingskader

In de periode 2012-2016 is het onderzoek "Veehouderij en gezondheid omwonenden" (VGO-onderzoek) in opdracht van de Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn en Sport en Economische zaken uitgevoerd. Op 7 juli 2016 zijn de resultaten van dit onderzoek en het rapport "Emissies van endotoxinen uit de veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering" – een onderzoek in relatie met VGO-onderzoek - gepubliceerd. In het rapport van het VGO-onderzoek zijn de resultaten weergegeven van mogelijke verbanden van gezondheidseffecten en veehouderijen in het oosten van de provincie Noord-Brabant en het noorden van de provincie Limburg. Dit is een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen. In het onderzoek zijn verbanden gevonden tussen wonen in de omgeving van veehouderijen en de gezondheid. Sommige effecten zijn negatief voor de gezondheid, andere zijn positief. De onderzoekers



concluderen dat een eenvoudig algemeen antwoord op de centrale vraag niet mogelijk is. Ook zijn in het rapport de beperkingen vastgelegd. Het VGO-onderzoek heeft weliswaar nieuwe inzichten opgeleverd in de relatie tussen veehouderij en gezondheid, maar de onderzoekers hebben ook aangegeven dat niet zonder meer duidelijk is dat de onderzoeksresultaten van het VGO-onderzoek te generaliseren zijn voor het hele land. Dit omdat het onderzoek heeft plaatsgevonden in een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen in Noord-Brabant en Limburg. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft dit laatste in haar uitspraak van 12 oktober 2016 bevestigd (vindplaats: ECLI:NL:RVS:2016:2714). Op dit moment wordt nader onderzoek gedaan naar de wijze waarop de onderzoeksresultaten te vertalen zijn naar andere delen van Nederland.

Het VGO onderzoek maakt duidelijk dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxinen en ammoniak-secundair fijnstof uit de veehouderijen gezondheidseffecten veroorzaken. Het wordt uit de rapportage niet duidelijk welke van deze stoffen nu bepalend is voor de negatieve effecten. De Gezondheidsraad ziet endotoxinen als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad in 2012 aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidkundige advieswaarde voor endotoxinen van 30 EU/m<sup>3</sup> (endotoxinen units per kubieke meter lucht) aan het Rijk te adviseren. De advieswaarde van de Gezondheidsraad voor endotoxinen is een instrument ter bescherming van de gezondheid van omwonenden van veehouderijen.

Op advies van de Gezondheidsraad ontwikkelt het Rijk een landelijk toetsingskader voor endotoxine. De Gezondheidsraad heeft daarnaast de Wageningen University & Research Centre, Livestock Research (WLR) opdracht gegeven om - met het oog op een endotoxine toetsingskader - emissiemetingen uit te voeren en de verspreiding van endotoxinen rond veehouderijen te modelleren. Het doel is om voor endotoxinen een vergelijkbaar toetsingskader te maken zoals dat bestaat voor geur en fijnstof. Deze toetsingsmodellen werken met emissiefactoren en verspreidingsberekeningen. Zo ver is het voor endotoxinen nog niet. Daarvoor worden de komende tijd emissiefactoren vastgesteld voor verschillende typen stalsystemen en reductiemaatregelen. Het speciaal voor endotoxine te ontwikkelen verspreidingsmodel voor endotoxinen, gebaseerd op versie van het landelijke Stacks verspreidingsmodellen voor geur en fijnstof, moet vervolgens bruikbaar worden gemaakt voor de vergunningverlening.

## **6.2 Maatregelen en voorzieningen**

Binnen de inrichting zijn de bepalingen ingevolge de Wet dieren en de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren van toepassing. Deze bepalingen waarborgen dat dierziektes binnen de inrichting worden voorkomen, dan wel worden bestreden. Het gaat daarbij onder andere om het gebruik van bedrijfskleding, het naleven van een hygiëneprotocol en het schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

De stallen worden voorzien van een gecombineerde luchtwasser. Hierdoor wordt, naast de emissie van ammoniak, geur en zwevende deeltjes (fijn stof), ook de emissie van zoönosen of endotoxinen uit deze stal voorkomen of zeer sterk beperkt. Endotoxinen zitten aan de grovere stofdeeltjes. Ook de emissie van deze stofdeeltjes wordt verminderd door de luchtwasser.

## **6.3 Beoordeling**

Voor zover gezondheidsrisico's kunnen ontstaan door geur-, fijn stof- of geluidemissie wordt erop gewezen dat voor deze emissies wettelijke toetsingskaders beschikbaar zijn. Aan de geldende normstellingen, dan wel bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij c.q. de gemeentelijke geurverordening, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer wordt voldaan. Hierbij



verwijzen wij naar de overwegingen in de 'Geurhinder uit dierenverblijven', 'Geluid' en 'Lucht-kwaliteit'. Gezondheidsrisico's vanwege de aspecten geur, geluid en luchtkwaliteit worden uit-gesloten geacht.

Voor micro-organismen en het voorkomen van zoönosen zijn geen normen of grenswaarden beschikbaar. Alleen voor endotoxinen geeft de Gezondheidsraad een aanbeveling om de ge-zondheidskundige advieswaarde voor werknemers te verlagen naar 30 EU/m<sup>3</sup> lucht als advies-waarde voor de algemene bevolking. Deze aanbeveling is niet wettelijk verankerd.

De (goede) werking van de huisvestingssystemen wordt geregeld via artikel 3.123, lid 2 en 3 van het Activiteitenbesluit. De artikelen in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit hebben een rechtstreekse werking. Wanneer wordt voldaan aan de artikelen uit de hoofdstukken 2 en 3 van het Activiteitenbesluit, de bijbehorende ministeriele regeling en de vigerende wetgeving ten aanzien van volksgezondheid en besmettingsgevaar, zijn er geen redenen om een onder-zoekverplichting op te leggen met betrekking tot volksgezondheid.

#### **6.4 Conclusie**

De huidige wetenschappelijke gegevensbasis is te smal voor een kwalitatief beoordelingska-der, waarin is vastgelegd welke risiconiveaus voor omwonenden maximaal toelaatbaar zijn.

## **7 OVERIG AGRARISCH**

### **7.1 Mestbassin**

Binnen het terrein van de inrichting zijn mestbassins aanwezig voor de opslag van drijfmest, drijfmest (80%) met co-substraten (20%) en digestaat. De mestbassins hebben een geza-menlijke inhoud van 7.967m<sup>3</sup>. Het gaat hier om mestbassins die niet zijn voorzien van een afdekking die als vloer kan functioneren en die geen onderdeel zijn van een (voormalig) die-renverblijf, werktuigenberging, opslagvoorziening of erfverharding.

Omdat de gezamenlijke inhoud groter is dan 2.500 m<sup>3</sup>, is het Activiteitenbesluit hiervoor niet van toepassing. Voor de mestbassins zijn in deze vergunning voorschriften gesteld. Voor de opslag van drijfmest, drijfmest met co-substraten en digestaat gelden de zelfde voorschriften. Deze voorschriften zijn afgeleid van paragraaf 3.4.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en paragraaf 3.4.6 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieube-heer). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten.

### **7.2 Opslag en verwerking van bijvoedermiddelen**

Binnen de inrichting zijn opslagen voor plantaardige bijvoedermiddelen aanwezig. Enkele op-slagen worden nu anders gesitueerd, maar de hoeveelheid opgeslagen plantaardige bijvoer-middelen verandert niet. Ook verandert het soort en het gebruik van de plantaardige bijvoer-middelen niet. In de inrichting mogen uitsluiten de hieronder vermelde van buiten de in-richting afkomstige afvalstoffen worden geaccepteerd:





Gebruikelijke benaming afvalstof	Euralcode
Amyfort	02 03 04
Aardappelstoomschillen	02.03.04
Broodresten	02 06 01
Glycerine	02 03 04
Tarwegistconcentraat	02.07.02
Tarwezetmeel	02.03.04
Zuivelproducten	02 05 01

Per jaar wordt meer dan 4.000 ton aan plantaardige bijvoedermiddelen verwerkt waardoor het Activiteitenbesluit niet van toepassing is op deze verwerking. Voor de verwerking van plantaardige bijvoedermiddelen zijn in de vigerende vergunning van 15 juli 2011 voorschriften gesteld. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op de gevraagde verandering. In deze voorschriften ontbreekt echter een toereikende monitoringsverplichting. Om die reden is in deze vergunning een aanvullende registratieverplichting opgenomen.

In paragraaf 3.4.5 van het Activiteitenbesluit worden eisen gesteld aan de opslag van agrarische bedrijfsstoffen. Deze eisen gelden ook voor de opslag van bijvoedermiddelen die niet verpompbaar zijn. Doordat deze paragraaf een rechtstreekse werking heeft worden voor de opslag van niet verpompbare bijproducten geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

### **7.3 Directe ammoniakschade**

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkens-bedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

De inrichting ligt niet in de nabijheid van een tuinbouwkas, boomkwekerij of fruitboomgaard. De aanvraag draagt niet bij aan mogelijke directe ammoniak schade.

## **8 VERRUIMDE REIKWIJDTE**

Naast het voorkomen van gevaar, schade en hinder moeten onder andere ook de aspecten energie, water, afval en vervoer worden betrokken in de omgevingsvergunning. Deze aspecten vallen onder de term 'verruimde reikwijdte'.

### **8.1 Energiebesparing**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. Binnen de inrichting moeten energiebesparingsmaatregelen worden genomen, voor zover deze rendabel zijn. Een rendabele maatregel is een maatregel met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar. Er zijn geen veranderingen in het energieverbruik ten opzichte van de vergunde situatie.





## **8.2 Waterbesparing (leiding- en grondwater)**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. De relevantie van waterbesparing is sterk afhankelijk van de lokale situatie. Waterbesparing wordt in belangrijke mate gerealiseerd door toepassing van de stand der techniek. Waterbesparende voorzieningen zijn in ruime mate beschikbaar en nauwelijks duurder dan de klassieke niet-waterbesparende alternatieven. Bij nieuwbouw en ingrijpende renovatie dienen dan ook altijd de waterbesparende voorzieningen, conform de stand der techniek, te worden toegepast. Er zijn geen veranderingen in het waterverbruik ten opzichte van de vergunde situatie.

## **8.3 Afvalpreventie**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect afvalpreventie. Afvalpreventie is in ieder geval 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. Tot het bedrijfsafval worden alle, al dan niet afzonderlijk, vrijkomende afvalstromen gerekend die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen.

De enige verandering in afvalstoffen ten opzichte van de vergunde situatie is het vrijkomen van spuiwater uit de gecombineerde luchtwasser in plaats van de chemische luchtwasser. Voor de opslag en afvoer van dit spuiwater zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen.

## **8.4 Verkeer en vervoer**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect verkeer en vervoer. Bij meer dan 100 werknemers of meer dan 500 bezoekers per dag of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladers en uitbesteed vervoer of meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders worden voorschriften ten aanzien van verkeer en vervoer relevant geacht.

In deze situatie worden deze grenzen niet overschreden. Een verdere toetsing op dit onderdeel is niet nodig.

# **9 DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN**

## **9.1 Toetsingskader**

Een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting kan op grond van artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. Dit betekent een beheer van afvalstoffen waarbij rekening wordt gehouden met het geldende afvalbeheersplan dan wel de voorkeursvolgorde en de criteria uit de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wet milieubeheer (artikel 10.14 van de Wet milieubeheer). Het bedoelde afvalbeheersplan is het Landelijk Afvalbeheerplan 2009 - 2021 (LAP). Het LAP is op 24 december 2009 in werking getreden.

Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag moet worden getoetst aan de algemene bepalingen. Deze zijn gebaseerd op het beleidskader (deel 1 van het LAP). Verder moet worden



getoetst aan specifieke bepalingen uit het van toepassing zijnde sectorplan. Deze zijn opgenomen in deel 2 van het LAP. Voor de opslag en verwerking van bijproducten is sectorplan 3 procesafhankelijk industrieel afval van toepassing.

### **9.2 Toetsing aan de algemene bepalingen**

Voor deze aanvraag zijn de volgende algemene bepalingen bij vergunningverlening van toepassing:

#### Vergunningstermijn:

Vergunningen voor de opslag en verwerking van afvalstoffen worden verleend voor onbepaalde tijd.

#### Opslag van afvalstoffen:

De termijn voor het opslaan van afvalstoffen voorafgaand aan het geven van een nuttige toepassing (verwerking) is maximaal 3 jaar.

De termijn van 3 jaar is van toepassing wanneer het opslaan van afvalstoffen een zelfstandige activiteit betreft. In deze situatie is sprake van het opslaan van afvalstoffen (de bijproducten) voorafgaand aan de verwerking binnen de inrichting. Deze verwerking bestaat uit het mengen en de toepassing van dit mengsel als veevoer binnen de inrichting. Voorafgaand aan deze verwerking worden de betreffende producten voor een beperkte duur, vaak hooguit enkele maanden, binnen de inrichting opgeslagen. Omdat deze opslag geen zelfstandige activiteit betreft, is de hiervoor gestelde termijn van maximaal 3 jaar niet van toepassing op deze inrichting.

#### Acceptatie en bewerking:

In de aanvraag moet duidelijk worden gemaakt welke afvalstoffen worden geaccepteerd en gemengd. Enkel het mengen van deze producten is toegestaan. Verder moet in de aanvraag een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid zijn opgenomen. Daarnaast moeten bedrijven in hun aanvraag acceptatie en verwerking vast leggen in toereikende procedures met betrekking tot administratieve organisatie en interne controle.

In deze situatie is sprake van de opslag en verwerking van reststoffen uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie. Deze producten worden verwerkt tot veevoer. In de aanvraag is duidelijk aangegeven welke producten worden opgeslagen en verwerkt. Het opstellen van een acceptatie- en verwerkingsbeleid is gelet op de aard en omvang van deze verwerking niet nodig. Wel dient een registratie te worden gevoerd van de producten die binnen de inrichting worden aangevoerd.

#### Toetsen aan de minimumstandaard:

De aangevraagde activiteit betreft het nuttig toepassen van afvalstoffen. Binnen nuttige toepassing wordt onderscheid gemaakt tussen producthergebruik, materiaalhergebruik en inzet als brandstof. Het geschikt maken van afvalstromen ten behoeve van veevoer betreft een nuttige toepassing als producthergebruik. Het betreffen afvalstromen die niet geschikt zijn voor menselijke consumptie, maar wel voor inzet als veevoer.

### **9.3 Toetsing aan de specifieke bepalingen**

Op de in de aanvraag vernoemde afvalstromen is het sectorplan procesafhankelijk industrieel afval van het LAP van toepassing. De minimumstandaard voor deze afvalstroom is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.



De aangevraagde activiteit, het verwerken van reststoffen uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie tot veevoer, betreft een nuttige toepassing van deze afvalstroom. Dit voldoet aan de minimumstandaard die voor deze afvalstroom geldt.

#### **9.4 Conclusie**

Gelet op voorgaande toetsingen is de voorgestelde wijze van verwerking van de afvalstoffen in overeenstemming met het bepaalde in de artikelen 10.4, 10.5 en 10.14 van de Wet milieubeheer. De gevraagde vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

### **10 AFVALWATER**

#### **10.1 Toetsingskader**

Het lozen van afvalwater vanuit de inrichting op de riolering valt onder de reikwijdte van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voor een aantal lozingen gelden algemene regels die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

#### **10.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten**

Ten opzichte van de vergunde situatie veranderen de gevolgen niet ten opzichte van de vergunde activiteiten.

#### **10.3 Maatregelen en voorzieningen**

De maatregelen en voorzieningen voor de volgende lozingen zijn niet beoordeeld omdat hiervoor in het Activiteitenbesluit milieubeheer in de aangegeven artikelen eisen zijn gesteld:

- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het uitwendig wassen van motorvoertuigen en werktuigen, paragraaf 3.3.2 (artikelen 3.23a tot en met 3.25)
- het lozen van het spuiwater uit een luchtwassysteem, artikel 3.126
- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van dierenverblijven, artikel 3.127
- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het wassen en spoelen van de melkinstallatie, artikel 3.129

Het vrijkomende afvalwater bij het schoonmaken van veewagens (inwendig reinigen) mag niet worden geloosd in de bodem en/of het oppervlaktewater en/of op de riolering. Het afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt geloosd in een mestkelder. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloot. Dit wordt geregeld door middel van afsluiters.

Het afvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

Het spuiwater van de gecombineerde luchtwasser wordt afgevoerd naar de spuitwateropslag. Voor de opslag van dit spuiwater bij inrichtingen type C gelden geen eisen uit het Activiteitenbesluit. Daarom zijn hiervoor voorschriften in de vergunning opgenomen.

#### **10.4 Beoordeling en conclusie**

Voor een aantal specifieke afvalwaterstromen gelden de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Doordat de aangegeven artikelen een rechtstreekse werking hebben worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Met betrekking tot de andere afvalwaterstromen blijkt uit de beoordeling van de aanvraag dat door het bedrijf voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen. In de vergunning zullen specifieke voorschriften voor het te lozen van deze afvalwaterstromen worden gesteld.



De voorschriften voor het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het inwendig reinigen van veewagens gelden in samenhang met de voorschriften voor het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het uitwendig wassen van motorvoertuigen en werktuigen uit het Activiteitenbesluit. Het in- en uitwendig reinigen van de veewagens gebeuren immers boven dezelfde reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

## **11 BODEM**

### **11.1 Activiteitenbesluit**

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Maatwerk kan alleen voor bestaande situaties waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico.

### **11.2 Het kader voor de bescherming van de bodem**

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

### **11.3 Beoordeling en conclusie**

Er is geen sprake van nieuwe bodembedreigende activiteiten met een bodemrisico. Met betrekking tot deze bodembedreigende activiteiten blijkt dat de beschreven combinatie van voorzieningen en maatregelen tot een verwaarloosbaar bodemrisico zullen leiden. De aangevraagde activiteiten kunnen als regulier voor de agrarische bedrijfstak worden aangemerkt. De te treffen voorzieningen om tot een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging te komen, zijn standaard. Daar waar nodig is dit in de voorschriften opgenomen.

## **12 GELUID**

### **12.1 Algemeen**

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Er is beoordeeld in hoeverre de veranderingen gevolgen hebben voor de geluidsbelasting op de woningen.



## **12.2 Beoordeling en conclusie**

De aanvrager heeft in een aanvullende memo op 31 januari 2017 gemotiveerd dat de wijzigingen geen relevante invloed hebben op de geluidbelasting naar de woningen. Het betreffen de volgende activiteiten/veranderingen:

- de sleufsilo's wijzigen. Echter de sleufsilo's liggen op nagenoeg dezelfde plek. Afstand tot aan geluidsgevoelige bestemmingen neemt niet af.
- ook de situering van de mestsilo's wijzigt beperkt. De plek waar wordt geladen is ongewijzigd.
- met deze aanvraag wijzigt het aantal dieren niet. Dit betekent dat dezelfde hoeveelheid aan ruwvoer nodig is. Er is dus ook geen sprake van een toename van het transportbewegingen bij inkuilen en voeren.
- ook de hoeveelheid mest die wordt geproduceerd (en opgeslagen en verwerkt) wijzigt niet. Dus ook de transporten ten aanzien van mest blijven gelijk."

De activiteiten die invloed kunnen hebben op de geluidbelasting wijzigen niet. Het gaat dan vooral om de transportbewegingen en de locatie voor laden/lossen. Ook de afstand van geluidbronnen tot de woningen worden niet korter. Wij hebben daarom geen akoestisch onderzoek verlangd. De verleende geluidnormen zijn ook van toepassing op de gevraagde veranderingen.

## **13 LUCHTKWALITEIT**

### **13.1 BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes**

#### *Toetsingskader*

Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting (Beh), de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo; artikel 2.22, derde lid) en het Besluit omgevingsrecht (Bor; artikelen 5.3 en 5.4).

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen voor zwevende deeltjes ( $PM_{10}$ ) zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingssysteem voldoet aan de in het Beh gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als BBT.

#### *Toetsing zwevende deeltjes ( $PM_{10}$ ) op basis van het Besluit emissiearme huisvesting*

In onderstaande tabel is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Tabel: huisvestingssystemen aangevraagde situatie.



stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	PM <sub>10</sub> per dier	max. PM <sub>10</sub> waarde	PM <sub>10</sub> in g/jaar	max. PM <sub>10</sub> emissie
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en met mestschuif; permanent opstallen (BWL 2010.36.V4)	A 1.15	281	148	148	41.588,0	41.588,0
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssyste men; permanent opstallen	A 1.100	219	148	148	32.412,0	32.412,0
1	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssyste men	A 3.100	14	38	38	532,0	532,0
6	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssyste men	A 3.100	81	38	38	3.078,0	3.078,0
8	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssyste men	A 3.100	40	38	38	1.520,0	1.520,0
5	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	luchtwassysteme n anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (75% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V4; BWL 2010.02.V4)	D 3.2.15.4	7.136	31	31	221.216,0	221.216,0
2	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	luchtwassysteme n anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	3.156	31	31	97.836,0	97.836,0
3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	luchtwassysteme n anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	1.682	31	31	52.142,0	52.142,0



stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	PM <sub>10</sub> per dier	max. PM <sub>10</sub> waarde	PM <sub>10</sub> in g/jaar	max. PM <sub>10</sub> emissie
4	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	1.910	31	31	59.210,0	59.210,0
7	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (85% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	D 3.2.15.4	328	31	31	10.168,0	10.168,0
8	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	overige huisvestingssystemen	K 1.100	1	niet vastgesteld	n.v.t.	0,0	0,0
9	Damherten	overige huisvestingssystemen	M 1.100	10	niet vastgesteld	n.v.t.	0,0	0,0
9	Pauwen	overige huisvestingssystemen	M 1.100	15	niet vastgesteld	n.v.t.	0,0	0,0
Totaal							519.702,0	519.702,0

Voor de aangevraagde en ongewijzigde huisvestingssystemen gelden geen maximale emissiewaarden. De voorgestelde huisvestingssystemen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

#### *Conclusie BBT dierenverblijven*

De dierenverblijven voldoen voor het onderdeel zwevende deeltjes aan de eisen van het Besluit emissiearme huisvesting. Er is geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

### **13.2 Luchtkwaliteitseisen**

#### *Toetsingskader*

Het wettelijk kader voor de luchtkwaliteit is beschreven in de volgende documenten:

- Wet luchtkwaliteit (titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen, Wet milieubeheer)
- Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)
- Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007
- Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)
- Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)





De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het NSL is een samenwerkingsprogramma van de rijksoverheid, provincies en gemeenten in de gebieden waar de normen voor luchtkwaliteit worden overschreden (overschrijdingsgebieden). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

De Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (RBL2007) bevat grenswaarden voor de luchtkwaliteit die door het bevoegd gezag als toetsingscriterium in de vergunningverlening moeten worden gehanteerd. Deze grenswaarden geven een niveau aan van de kwaliteit van de buitenlucht dat niet mag worden overschreden. Het RBL is niet van toepassing op de werkplek. Dit betekent dat toetsing van de normen geschiedt buiten het terrein van de inrichting.

De grenswaarden hebben betrekking op de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes ( $PM_{2,5}$  en  $PM_{10}$ ), lood, koolmonoxide en benzeen. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de  $PM_{10}$  fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

In beginsel dient ter beperking van de emissies BBT te zijn toegepast. Worden desondanks toch overschrijdingen van de grenswaarden verwacht en er is sprake van een in betekenende mate bijdrage van de inrichting, dan moet worden gezocht naar aanvullende eisen of alternatieven, waardoor de bijdrage van de inrichting per saldo niet groter wordt dan voor het te nemen besluit voor de vergunningverlening.

Op grond van artikel 5.16 en 5.19 Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien:

- de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen per saldo niet toeneemt (artikel 5.16, eerste lid, onder b, van de Wm) of niet in betekenende mate toeneemt (artikel 5.16, eerste lid, onder c)<sup>1</sup> ten gevolge van de aangevraagde activiteiten
- de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in Bijlage 2 van de Wm (art. 5.16, lid 1a)

#### *Toetsing*

De meest relevante luchtkwaliteitseisen voor agrarische inrichtingen hebben betrekking op zwevende deeltjes ( $PM_{2,5}$  en  $PM_{10}$ ). De stof  $NO_2$  komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen. Gelet op de activiteiten binnen de inrichting kan worden gesteld dat geen of nauwelijks  $NO_2$  wordt uitgestoten. De andere genoemde stoffen (zwaveldioxide, lood, koolmonoxide, benzeen en ozon) zijn niet relevant bij een agrarisch bedrijf. Aan de grenswaarden die voor deze stoffen zijn vastgesteld, is niet getoetst. Gezien de aard van de inrichting (veehouderij) zullen deze niet worden overschreden.

Voor zwevende deeltjes zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- 24 uurgemiddelde grenswaarde van  $50 \mu g/Nm^3$  voor  $PM_{10}$ , waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden
- jaargemiddelde grenswaarde van  $40 \mu g/Nm^3$  voor  $PM_{10}$
- jaargemiddelde grenswaarde van  $25 \mu g/Nm^3$  voor  $PM_{2,5}$

<sup>1</sup> Artikel 5.16, eerste lid, onder c, geldt niet voor de gebieden in Noord-Brabant en Gelderland die zijn aangewezen in de Regeling NIBM.





Voor het berekenen van de concentratie van  $PM_{2,5}$  zijn nog niet in alle gevallen emissiefactoren bekend. Tot die tijd zal voor de beoordeling van  $PM_{2,5}$  worden uitgegaan van een publicatie van het Planbureau voor de leefomgeving. Op basis van een onderzoek van het RIVM ("Attainability of  $PM_{2,5}$  air quality standards, situation for the Netherlands in a European context, Planbureau voor de Leefomgeving, Bilthoven 2009) wordt geconcludeerd dat wanneer aan de norm voor  $PM_{10}$  wordt voldaan, dit ook geldt voor de norm voor  $PM_{2,5}$ .

In artikel 4 van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' (Besluit NIBM) en de bijlagen van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' (Regeling NIBM), is voor bepaalde categorieën projecten met getalsmatige grenzen vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit worden uitgevoerd. Voor agrarische activiteiten, met uitzondering van o.a. akker- tuin- en glastuinbouwbedrijven, zijn geen grenzen vastgesteld.

Op grond van artikel 2 lid 2 van het Besluit NIBM kunnen gebieden en bronnen worden aangewezen die geen gebruik kunnen maken van NIBM. De inrichting waarvoor vergunning wordt gevraagd valt niet onder de bepalingen van artikel 2, lid 2 van het Besluit NIBM

#### *Beoordeling NIBM*

Door het toepassen van een gecombineerde luchtwasinstallatie worden maatregelen getroffen ten aanzien van de emissie van fijn stof ( $PM_{10}$ ) vanwege het houden van dieren.

Uit toetsing van onderhavige aanvraag blijkt dat ten aanzien van de vergunde emissie fijn stof een verbetering optreedt.

Uit de NIBM-toets van de aanvraag blijkt dat ten aanzien van de vergunde emissie fijn stof een aanzienlijke verbetering optreedt. De fijnstof emissie neemt af van 1.00.870,0 gram/jaar naar 519.702 gram per jaar.

#### *Conclusie*

De aangevraagde veranderingen dragen niet in betekende mate bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit. Luchtkwaliteit vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

## **14 (EXTERNE) VEILIGHEID**

### **14.1 Bouwbesluit 2012**

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

## **15 OVERIGE ASPECTEN**

### **15.1 Verspreiding verontreinigingen**

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van door de inrichting veroorzaakte verontreinigingen over lange afstand of grensoverschrijdende verontreinigingen (artikel 2.22 Wabo jo. 5.7, eerste lid, van het Bor) zijn de vigerende vergunning voorschriften opgenomen die van toepassing zijn op de veranderingen.



### **15.2 Bijzondere bedrijfsomstandigheden**

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden (artikel 5.7, eerste lid, van het Bor) zijn in de vigerende vergunning voorschriften opgenomen die van toepassing zijn op de veranderingen.

### **15.3 Ongevallen**

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van ongevallen (artikel 5.7, eerste lid, van het Bor), zijn de volgende voorschriften in zijn de vigerende vergunning voorschriften opgenomen die van toepassing zijn op de veranderingen.

### **15.4 Bedrijfsbeëindiging**

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7, eerste lid, van het Bor) zijn in de vigerende vergunning voorschriften opgenomen die van toepassing zijn op de veranderingen.

### **15.5 Reach**

REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 is een Europese verordening over stoffen. REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting geen stoffen worden geproduceerd, gebruikt en/of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is.

### **15.6 Toekomstige ontwikkelingen**

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen bekend die van invloed zijn op de beoordeling van de aanvraag.

### **15.7 Andere regels en wetten**

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten en regels (zoals een besluit op basis van de Wet dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

## **CONCLUSIE**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.



## **BEGRIPPEN**

### **AFVALSTOFFEN**

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

### **AFVALWATER**

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

### **BASSIN**

Een reservoir voor de opslag van vloeistoffen dat niet gelegen is onder een gebouw, doch waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen.

### **BEDRIJFSAFVALWATER**

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

### **BEDRIJFSRIOLERING**

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, goot-elementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

### **BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT**

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het activiteitenbesluit.

### **BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL**

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd

### **BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING**

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

### **BODEMRISICODOCUMENT**

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

**WMS-CATEGORIE: ZEER LICHT ONTVLAMBAARGRENZEN: KOOKPUNT TEN HOOGSTE 308 K (35°C) EN vlammpunt lager dan 273 K (0°C).**Klasse 0WMS-categorie: licht ontvlambaar Grenzen: Vlammpunt van 273 K (0°C) tot 294 K (21°C).Klasse 1WMS-categorie: Ontvlambaar Grenzen: Vlammpunt gelijk aan of boven 294 K (21°C) en ten hoogste 328 K (55°C).Klasse 2.WMS-categorie: -Grenzen: Vlammpunt boven 328 K (55°C) en ten hoogste 373 K (100°C).Klasse



3.WMS-categorie: -Grenzen: Vlampunt boven 373 K (100°C).Klasse 4.

*Opmerking:* Bovenstaande definities zijn ontleend aan PGS 30, juni 2005.

#### EMBALLAGE

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

#### ENERGIEKOSTEN

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.

Voor aardgas moeten met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW.

Voor elektriciteit moeten met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

#### EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU ( $L_{Aeq}$ )

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

#### GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

#### GELUIDSNIVEAU IN dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

#### GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

#### GEVAARLIJKE STOFFEN

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

#### GEVOELIG OBJECT

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

#### KADERRICHTLIJN AFVALSTOFFEN

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312)

#### KIWA

Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk, telefoon: (070) 414 44 00telefax: (070) 414 44 20internet: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)



#### LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ( $L_{Ar,LT}$ )

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

#### MAXIMALE GELUIDNIVEAU ( $L_{Amax}$ )

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm  $C_m$ . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

#### MESTBASSIN

Voorziening voor het opslaan van drijfmest, digestaat of drijfmest (80%) met co-substraten en niet zijnde een opslagtank of verpakking

#### NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

#### NEN-EN 1838

Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting.

#### OVERSLAAN

het kortdurend stallen van containers met afval, bijvoorbeeld containers die door schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verder getransporteerd, of andersom; het overbrengen van afval in een groter transportmiddel, bijvoorbeeld vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen;

het stallen van met afval geladen voertuigen, bijvoorbeeld het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.

#### PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn).



De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### PGS 15

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### REFERENTIEPERIODE

Tijdsbestek waarbinnen een bassin moet blijven voldoen aan de gestelde eisen.

#### TERUGVERDIENTIJD

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

#### VERKEERSBEWEGING

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

#### VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

#### VISA

Veiligheid Industriële Stookinstallaties voor het stoken van Aardgas.

#### VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

#### VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

#### WONING

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.