



## **ADVIES**

volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

---

datum: 1 december 2020

Gemeente: Berkelland

kenmerk: 23621

---

### **ADVIES ACTIVITEIT MILIEU**

#### **1** *BESLUIT (ADVIES)*

##### **1.1** *Onderwerp*

Op 28 april 2020 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor om de bestaande fok- en vleesvarkenshouderij uit te breiden met enkele nieuwe stallen en de bestaande stal aan te passen op het adres Walemaatweg 2 in Geesteren. De aanvraag heeft betrekking op het perceel kadastraal bekend gemeente Geesteren, sectie L, nummer(s) 635 en 636. De aanvraag is geregistreerd met de volgende kenmerken:

- zaaknummer gemeente Berkelland: 23621;
- zaaknummer Omgevingsdienst Achterhoek: 2020WU0595.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteiten:

- het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo (revisie));
- het bouwen van stallen (artikel 2.1, eerste lid, onder a van de Wabo);
- het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wabo).

Verder geldt er een actualisatieplicht voor IPPC-installaties. Het bevoegd gezag is op grond van het Besluit omgevingsrecht (Bor, artikel 5.10, lid 1) verplicht vóór 21 februari 2021 de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie te toetsen aan de nieuwste BBT-conclusies (en aan alle overige documenten die van belang zijn) en zo nodig de vergunningvoorschriften hierop te actualiseren. Die actualisatie vindt ook in deze procedure plaats.

##### **1.2** *Advies ontwerpbesluit*

Wij adviseren 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:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo (revisie));
- dat de aanvraag met volgende bijlagen onderdelen deel uit maken van de vergunning:
  - aanvraagformulier (OLO-nummer: 5108829), gedateerd: 28 april 2020
  - plattegrondtekening inrichting met situatieschets, gedateerd: 24 april 2020, kenmerk: MI-02, laatst gewijzigd: 26 juni 2020;
  - Aanmeldingsnotitie MER, opgesteld door Locis Adviseurs, gedateerd 21 augustus 2019, aangepast 26 februari 2020 ;
  - Besluit Mer-beoordeling van 14 april 2020, inclusief advies ODA van 25 maart 2020.;



- Uitwerking BBT-conclusies, ingekomen op 30 november 2020.
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in het onderdeel "Voorschriften milieu".



## INHOUDSOPGAVE

<b>ADVIES ACTIVITEIT MILIEU .....</b>	<b>1</b>
<b>1        <b>BESLUIT (advies) .....</b></b>	<b>1</b>
1.1        Onderwerp .....	1
1.2        Advies ontwerpbesluit .....	1
<b>VOORSCHRIFTEN MILIEU .....</b>	<b>7</b>
<b>1        <b>ALGMEEN .....</b></b>	<b>7</b>
1.1        Terrein van de inrichting en toegankelijkheid .....	7
1.2        Instructies .....	7
1.3        Onderhoud en inspectie .....	7
1.4        Registratie .....	8
1.5        Bedrijfsbeëindiging .....	8
<b>2        <b>AFVAL .....</b></b>	<b>8</b>
2.1        Afvalscheiding .....	8
2.2        Opslag van afvalstoffen .....	9
<b>3        <b>Bodem.....</b></b>	<b>10</b>
3.1        Doelvoorschriften .....	10
3.2        Vloeistofdichte vloer .....	10
3.3        Preventiemaatregelen .....	11
3.4        Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking .....	11
<b>4        <b>Energie .....</b></b>	<b>12</b>
4.1        Energiebesparing .....	12
<b>5        <b>Geluid .....</b></b>	<b>12</b>
5.1        Meten en berekenen conform handleiding .....	12
5.2        Representatieve bedrijfssituatie .....	12
<b>6        <b>WATERVERBRUIK.....</b></b>	<b>13</b>
6.1        Waterbesparing .....	13
<b>7        <b>NOODSTROOMVOORZIENING.....</b></b>	<b>13</b>
<b>8        <b>Houden van dieren .....</b></b>	<b>13</b>
8.1        Algemeen .....	13
8.2        Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens .....	14



8.3	Gezondheid	15
<b>9</b>	<b>Spuiwater luchtwassysteem .....</b>	<b>15</b>
9.1	Opslag spuiwater algemeen	15
<b>10</b>	<b>Opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in verpakking .....</b>	<b>16</b>
10.1	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, kernvoorschriften	16
10.2	Opslag van afval van verpakte gevaarlijke stoffen	16
<b>OVERWEGINGEN ALGEMEEN .....</b>		<b>17</b>
<b>1</b>	<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>17</b>
1.1	Gegevens aanvrager	17
1.2	Projectbeschrijving	17
1.3	Omschrijving van de aanvraag	17
1.4	Bevoegd gezag	17
1.5	Volledigheid van de aanvraag	17
1.6	Adviezen en Verklaring van geen bedenkingen	18
<b>2</b>	<b>SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING .....</b>	<b>18</b>
2.1	Activiteitenbesluit	18
2.2	Milieueffectrapportage	19
<b>OVERWEGINGEN MILIEU .....</b>		<b>20</b>
<b>1</b>	<b>TOETSINGSKADER MILIEU .....</b>	<b>20</b>
1.1	Inleiding	20
1.2	Toetsing oprichten, veranderen of revisie	20
<b>2</b>	<b>DIERENVERBLIJVEN EN EMISSIE .....</b>	<b>20</b>
2.1	Dieraantallen en (huisvestings)systemen vergund	20
2.2	Dieraantallen en (huisvestings)systemen aanvraag	21
<b>3</b>	<b>BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN .....</b>	<b>22</b>
3.1	IPPC-installatie	23
3.2	BBT-documenten	23
3.3	BBT-conclusies	24
<b>4</b>	<b>AMMONIAKEMISSION UIT DIERENVERBLIJVEN .....</b>	<b>29</b>
4.1	BBT dierenverblijven ammoniak	29
4.2	Ammoniakemissie dierenverblijven	32
<b>5</b>	<b>GEURHINDER UIT DIERENVERBLIJVEN .....</b>	<b>33</b>
5.1	Toetsingskader	33



5.2	Toetsing geurhinder	33
5.3	Beoordeling dieren zonder geuremissiefactoren ('vaste afstanden')	33
5.4	Beoordeling dieren met geuremissiefactoren	34
5.5	Conclusie geurhinder dierenverblijven	35
<b>6</b>	<b>(VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ .....</b>	<b>35</b>
6.1	Beoordelingskader	35
6.2	Maatregelen en voorzieningen	36
6.3	Beoordeling	36
6.4	Conclusie	37
<b>7</b>	<b>OVERIG AGRARISCH .....</b>	<b>37</b>
7.1	Directe ammoniakschade	37
<b>8</b>	<b>VERRUIMDE REIKWIJDTE .....</b>	<b>37</b>
8.1	Energiebesparing	37
8.2	Waterbesparing (leiding- en grondwater)	37
8.3	Afvalpreventie	38
8.4	Verkeer en vervoer	38
<b>9</b>	<b>AFVALWATER .....</b>	<b>38</b>
9.1	Toetsingskader	38
9.2	De gevolgen van de aangevraagde activiteiten	38
9.3	Maatregelen en voorzieningen	39
9.4	Beoordeling en conclusie	39
<b>10</b>	<b>BODEM .....</b>	<b>39</b>
10.1	Activiteitenbesluit	39
10.2	Het kader voor de bescherming van de bodem	40
10.3	Beoordeling en conclusie	40
<b>11</b>	<b>GELUID .....</b>	<b>40</b>
11.1	Algemeen	40
11.2	Beoordelingskader	40
11.3	Conclusies	43
<b>12</b>	<b>LUCHTKWALITEIT .....</b>	<b>43</b>
12.1	BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes	43
12.2	Luchtkwaliteitseisen	44
<b>13</b>	<b>(EXTERNE) VEILIGHEID .....</b>	<b>48</b>
13.1	Opslag dieselolie in een bovengrondse tank	48
13.2	Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen	48
13.3	Opslag spuiwater	48
13.4	Externe veiligheid	48
13.5	Bouwbesluit 2012	48



<b>14</b>	<b>OVERIGE ASPECTEN .....</b>	<b>49</b>
14.1	Verspreiding verontreinigingen	49
14.2	Bijzondere bedrijfsomstandigheden	49
14.3	Ongevallen	49
14.4	Bedrijfsbeëindiging	49
14.5	Reach	49
14.6	Toekomstige ontwikkelingen	49
14.7	Andere regels en wetten	49
	<b>BEGRIPPEN.....</b>	<b>50</b>



## **VOORSCHRIFTEN MILIEU**

### **1 ALGMEEN**

#### **1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

- 1.1.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Hiertoe moet een ongediertebestrijdingsplan binnen de inrichting aanwezig zijn. Van de werkzaamheden conform dit ongediertebestrijdingsplan moet een registratie worden bijgehouden.
- 1.1.4 Van de ongediertebestrijding moet per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden daarvan in een logboek worden bijgehouden. Hierbij moet worden aangegeven of men de ongediertebestrijding zelf heeft uitgevoerd, of dat dit is gedaan door een extern bedrijf.
- 1.1.5 De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

#### **1.2 Instructies**

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

#### **1.3 Onderhoud en inspectie**

- 1.3.1 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden gevonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.



- 1.3.2 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

#### **1.4 Registratie**

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:  
alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen voor de activiteit milieu;
- de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
  - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
  - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
  - de afleverbonnen van de bijproducten.
- 1.4.2 De documenten genoemd in het vorige voorschrift moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.4.3 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

#### **1.5 Bedrijfsbeëindiging**

- 1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen - activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënische verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.5.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 30 dagen op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

## **2 AFVAL**

### **2.1 Afvalscheiding**

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - papier en karton;
  - elektrische en elektronische apparatuur;
  - kadavers;
  - restafval.





## **2.2 Opslag van afvalstoffen**

- 2.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.2.2 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.2.3 In de inrichting mag niet meer dan 50 kg/liter gevaarlijke afvalstoffen worden bewaard.
- 2.2.4 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van de afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden. Daartoe moet dierlijk afval, zoals visafval, vleesafval en beenderen worden bewaard:
- In een ruimte met een temperatuur beneden 0°C, of;
  - In een besloten ruimte alwaar de temperatuur beneden 10°C is, maar moeten dan daaruit ten minste eenmaal per week worden afgevoerd, of;
  - in een besloten, ongekoelde ruimte, maar moeten dan daaruit dagelijks worden afgevoerd.
- 2.2.5 Aan bederf en rotting onderhevig afval mogen uitsluitend worden bewaard in goed gesloten emballage of containers.
- 2.2.6 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangeast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.2.7 Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.
- 2.2.8 Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.
- 2.2.9 Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.



- 2.2.10 In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven in het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

*Toelichting: Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.*

### 3 **BODEM**

#### **3.1 Doelvoorschriften**

- 3.1.1 Het bodemrisico van de hierna in paragraaf 'Bodem' van hoofdstuk 'Overwegingen milieu' beschreven bodembedreigende activiteiten moeten door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

#### **3.2 Vloeistofdichte vloer**

- 3.2.1 Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of voorziening moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton) dan wel CUR rapport 196.
- 3.2.2 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of voorziening moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 3.2.3 Een vloeistofdichte vloer of voorziening moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en zijn goedgekeurd overeenkomstig de in het vorige voorschrift genoemde normen en door een in het vorige voorschrift genoemde instelling.
- 3.2.4 In afwijking van het vorige voorschrift vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of voorziening plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of voorziening is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een deskundige die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 3.2.5 De vorige twee voorschriften zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of voorziening die niet inspecteerbaar is als bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 44 dan wel AS SIKB 6700. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.
- 3.2.6 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of voorziening.
- 3.2.7 Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig AS SIKB 6700.



- 3.2.8 Een vloeistofdichte vloer of voorziening wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

### **3.3 Preventiemaatregelen**

- 3.3.1 Vergunninghouder dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).
- 3.3.2 Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

### **3.4 Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking**

- 3.4.1 Reinigingsmiddelen, diergeneesmiddelen en bestrijdingsmiddelen moet worden bewaard in goed gesloten verpakking.
- 3.4.2 Lege, niet gereinigde verpakking moet worden behandeld als volle.

*Toelichting: Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de niet gereinigde verpakking niet meegerekend te worden.*

- 3.4.3 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeistoffen in verpakking, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. Gemorste vloeistoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten verpakking.

*Toelichting: Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.*

- 3.4.4 Vloeistoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.
- 3.4.5 Een vloeistofdichte lekbak moet een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
- 3.4.6 Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare (afval)stoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.
- 3.4.7 Een lekbak die toegepast wordt voor het opvangen van lek- of morsvloeistoffen moet op de volgende punten gecontroleerd worden:
- de lekbak correct is gepositioneerd zodat lekkende of wegspattende stoffen opgevangen kunnen worden;
  - de materiaalkeuze van de lekbak afgestemd is op de aard van de stof die kan vrijkomen.



## 4 *ENERGIE*

### 4.1 **Energiebesparing**

- 4.1.1 Het jaarlijks energieverbruik moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de energienota's. De vergunninghouder houdt deze gegevens drie jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag.
- 4.1.2 Alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder moeten worden genomen.
- 4.1.3 Degene die de inrichting drijft rapporteert uiterlijk 4 jaar nadat dit besluit is genomen aan het bevoegd gezag en daarna eenmaal per vier jaar aan het bevoegde gezag welke energiebesparende maatregelen zijn getroffen.
- 4.1.4 Het bevoegd gezag kan een gefaseerde uitvoering van de verplichting, bedoeld in voorschrift 4.1.2, toestaan waarbij rekening wordt gehouden met de bedrijfseconomische omstandigheden van de inrichting. Hierbij stelt het bevoegd gezag per maatregel een redelijke termijn vast waarbinnen die maatregel moet zijn uitgevoerd.
- 4.1.5 Als aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan voorschrift 4.1.2 kan het bevoegde gezag verplichten, omdat het energieverbruik in enig kalenderjaar groter is dan 200.000 kilowatt uur aan elektriciteit of groter is dan 75.000 kubieke meter aardgasequivalenten aan brandstoffen, om binnen een door het bevoegde gezag te stellen termijn een onderzoek te verrichten of te laten verrichten waaruit blijkt dat aan het vorige voorschrift wordt voldaan.

## 5 *GELUID*

### 5.1 **Metten en berekenen conform handleiding**

- 5.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

### 5.2 **Representatieve bedrijfssituatie**

- 5.2.1 Het langtijdgemiddeld geluidniveau  $L_{Ar,LT}$  en het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mogen op onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:



berekende geluidniveaus in dB(A) RBS	Dag 1,5 m 7:00-19:00 uur		Avond 5 m 19:00-23:00 uur		Nacht 5 m 23:00-7:00 uur	
	L <sub>Ar,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Ar,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Ar,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>
Stobbestee 7	40	50	35	45	30	45
Stobbestee 8	40	50	35	45	30	51
Stobbestee 8a	40	50	35	45	30	51
Needse Tolweg 12	40	52	35	45	30	44
Needse Tolweg 12a	40	52	35	45	30	44
Needse Tolweg 25	40	50	35	45	30	40
Needse Tolweg 25a	40	50	35	45	30	40

## 6 WATERVERBRUIK

### 6.1 Waterbesparing

- 6.1.1 De vergunninghouder moet het waterverbruik van de meest relevante bedrijfsonderdelen en activiteiten meten.

## 7 NOODSTROOMVOORZIENING

- 7.1.1 In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodstroom zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste de onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- o het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen en alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
  - o alle activiteiten welke nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.
  - o Op de noodstroomvoorziening moeten ten minste zijn aangesloten alle activiteiten welke nodig zijn om de goede werking van het emissiearm stalsysteem en luchtwassysteem te waarborgen.

Een noodstroomvoorziening moet ten minste eenmaal per kwartaal op de juiste werking worden gecontroleerd en mag slechts als noodvoorziening worden gebruikt.

## 8 HOUDEN VAN DIEREN

### 8.1 Algemeen

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



stal	diercategorie	Rav-code	aantal dieren
B	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	B 1.100	20
D	geiten ouder dan 1 jaar	C 1.100	5
C1	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.12.3	1680
C2	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.12.3	1152
C4	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.12.3	1600
H1	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.17.4	200
C5	guste en dragende zeugen	D 1.3.9.1	30
H2	guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4	121
H3	guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4	560
H2	dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.4.4	2
C3	dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.100	1
G	opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.1.1	168
C3	opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.1.2	100
E	vleesvarkens	D 3.2.7.2.1	3130

8.1.2 In de inrichting moeten de maatregelen (als uitwerking van de BBT-conclusies) worden getroffen die zijn vastgelegd in het document BBT-conclusies, dat op 30 november 2020 is ingediend.

## **8.2 Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens**

8.2.1 Veewagens, die op het terrein inwendig worden gereinigd, moeten worden gereinigd op een speciaal daarvoor ingerichte reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

8.2.2 Een reinigings- en ontsmettingsplaats moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.

8.2.3 De reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens moet zodanig zijn gelegen dat ten gevolge van aan- en afvoerbeweging, verwaaiing van waswater etc. geen hinder voor derden optreedt.

8.2.4 Na elke reiniging moet de wasplaats en slibvangput worden gereinigd. Na deze reiniging mag de afsluiter worden omgezet om lozing van niet verontreinigd hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.



### **8.3 Gezondheid**

- 8.3.1 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.

## **9 SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM**

### **9.1 Opslag spuiwater algemeen**

- 9.1.1 Het spuiwater van de luchtwasser(s) dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.
- 9.1.2 Het vorige voorschrift geldt voor alle spuiwaterstromen die uit de gecombineerde luchtwasser vrijkomen.
- 9.1.3 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.
- 9.1.4 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.
- 9.1.5 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.
- 9.1.6 De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 9.1.7 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".
- 9.1.8 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.
- 9.1.9 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van ten minste 50 mm.
- 9.1.10 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.
- 9.1.11 Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van ten minste 3 x 3 meter.



- 9.1.12 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.
- 9.1.13 Bij het vullen of leegmaken van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.
- 9.1.14 Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.
- 9.1.15 Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.

## **10 OPSLAG VAN GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN IN VERPAKKING**

### **10.1 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, kernvoorschriften**

- 10.1.1 In het bedrijf mogen maximaal 200 kg/liter verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.
- 10.1.2 In de inrichting mogen maximaal de volgende verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig zijn:
  - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen;
  - diergeneesmiddelen;
  - motor en afgewerkte olie.

De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften uit de paragrafen 3.1, 3.3, 3.4, 3.9, 3.11 t/m 3.15, 3.23 van de richtlijn PGS 15:2011.

### **10.2 Opslag van afval van verpakte gevaarlijke stoffen**

- 10.2.1 Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.





## **OVERWEGINGEN ALGEMEEN**

### *1 PROCEDURELE ASPECTEN*

#### **1.1 Gegevens aanvrager**

Op 28 april 2020 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) gevraagd voor het fok- en vleesvarkensbedrijf op het adres Walemaatweg 2 in Geesteren.

#### **1.2 Projectbeschrijving**

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: uitbreiden van het fok- en vleesvarkensbedrijf. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. 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 (revisie)).

Er moet daarnaast beoordeeld worden of een aantal toestemmingsstelsels kan worden aangehaakt. Of daadwerkelijk moet worden aangehaakt, volgt onder andere uit de Wabo, en soms uit de desbetreffende wet. Er zijn geen stelsels aangehaakt.

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

De aanvraag die wij hebben getoetst bestaat uit de volgende delen:

- aanvraagformulier (OLO-nummer: 5108829), gedateerd: 28 april 2020
- plattegrondtekening inrichting met situatieschets, gedateerd: 24 april 2020, kenmerk: MI-02, laatst gewijzigd: 26 juni 2020;
- Aanmeldingsnotitie MER, opgesteld door Locis Adviseurs, gedateerd 21 augustus 2019, aangepast 26 februari 2020 ;
- Besluit Mer-beoordeling van 14 april 2020, inclusief advies ODA van 25 maart 2020.;
- Uitwerking BBT-conclusies, ingekomen op 30 november 2020.

#### **1.4 Bevoegd gezag**

De aanvraag heeft op grond van artikel 2.1 van het Besluit omgevingsrecht betrekking op een vergunningplichtige inrichting, vanwege Besluit omgevingsrecht (Bor), betrekking op een vergunningplichtige inrichting, vanwege het houden van meer dan 2.000 vleesvarkens en 750 fokzeugen.

Op grond van artikel 1.3 van de Wet natuurbescherming zijn Gedeputeerde Staten van Gelderland het bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag op grond van de Wet natuurbescherming.

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

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid voor zover dat betrekking heeft op de activiteit 'milieu'.



In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 29 mei 2020 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de laatste aanvullende gegevens ontvangen op 30 november 2020. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid voor zover dat betrekking heeft op de activiteit 'milieu'. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

### **1.6 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 natuur 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 natuur 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 14 oktober 2020 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 bodembeschermende 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 vaste mest;
- opslag van drijfmest;
- opslag van dieselolie in een bovengrondse tank;
- het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven;
- uitvoering huisvestingsstelsel;
- 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;
- 3.4.6: Opslaan van drijfmest ;
- 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;
- 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.

## **2.2 Milieueffectrapportage**

### ***M.e.r. beoordeling (onder drempelwaarde)***

Op 6 juli 2017 is het Besluit milieueffectrapportage gewijzigd. De wijziging van het Besluit milieueffectrapportage betreft het al of niet uitvoeren van een m.e.r.-beoordeling voor activiteiten die niet boven de drempelwaarden van kolom 2 van dat besluit uitkomen.

Voor de voorgenomen wijzigingen is op 14 april 2020 een m.e.r.-beoordelingsbesluit genomen. Dit besluit maakt onderdeel uit van de aanvraag van deze omgevingsvergunning. Het besluit op deze m.e.r.-beoordeling is op 28 april 2020 toegevoegd aan het OLO.

### ***MER-beoordeling***

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op het uitbreiden van een installatie met 881 dierplaatsen voor het houden van fokzeugen. Dit leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Dit betekent dat een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Bij besluit van 28 april 2020 heeft de gemeente Berkelland besloten dat het niet noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen. Dit besluit maakt onderdeel uit van de vergunning.



## **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, in samenhang met artikel 2.6 van de Wabo (revisie).

Vergunning wordt gevraagd in verband met het uitbreiden van de stallen voor varkens.

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

- er wordt een nieuwe stal (H) gerealiseerd voor het huisvesten van 200 kraamzeugen, 681 guste en dragende zeugen en 2 dekberen. Deze stal wordt voorzien van 2 combi-luchtwassers;
- er wordt een nieuwe stal (G) gebouwd voor de huisvesting van 168 opfokzeugen. Deze stal wordt voorzien van een emissiearm stalsysteem;
- in de bestaande zeugenstal (C) worden met name gespeende biggen gehuisvest op een emissiearm stalsysteem. Daarnaast blijft een beperkt aantal opfokzeugen en guste en dragende zeugen in deze stal gehuisvest;
- het aantal vleesvarkens in de emissiearme stal E wordt uitgebreid met 166 dieren (van 2.964 naar 3.130 stuks);
- de bestaande mestsilo wordt gesloopt en een nieuwe mestsilo wordt gebouwd op een andere plek op het erf.

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.

### *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:

- 29 januari 2008:  
een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer voor het fok- en vleesvarkensbedrijf.



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 grond 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
D	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	B 1.100	20	156,0	14,0	14,0	0,0	0,0
D	geiten ouder dan 1 jaar	C 1.100	5	94,0	9,5	9,5	95,0	95,0
C	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.12.3	1512	8.164,8	272,2	317,5	111.888,0	111.888,0
C	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.14	100	2.790,0	290,0	290,0	16.000,0	16.000,0
C	guste en dragende zeugen	D 1.3.9.1	350	6.545,0	805,0	0,0	61.250,0	61.250,0
C	dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.100	2	37,4	11,0	11,0	360,0	360,0
C	opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.2.1	20	358,0	30,0	32,0	3.060,0	3.060,0
E	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.2.1	2964	53.055,6	4.446,0	4.742,4	453.492,0	453.492,0
Totaal				71.200,8	5.877,7	5.416,4	646.145,0	646.145,0

## 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 weergegeven.



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
B	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	B 1.100	20	156,0	14,0	14,0	0,0	0,0
D	geiten ouder dan 1 jaar	C 1.100	5	94,0	9,5	9,5	95,0	95,0
C1	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.12.3	1680	9.072,0	302,4	352,8	124.320,0	124.320,0
C2	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.12.3	1152	6.220,8	207,4	241,9	85.248,0	85.248,0
C4	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.12.3	1600	8.640,0	288,0	336,0	118.400,0	118.400,0
H1	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.17.4	200	3.060,0	260,0	500,0	6.400,0	6.400,0
C5	guste en dragende zeugen	D 1.3.9.1	30	561,0	69,0	78,0	5.250,0	5.250,0
H2	guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4	121	1.246,3	76,2	133,1	4.235,0	4.235,0
H3	guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4	560	5.768,0	352,8	616,0	19.600,0	19.600,0
H2	dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.4.4	2	20,6	1,7	0,0	72,0	72,0
C3	dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.100	1	18,7	5,5	5,5	180,0	180,0
G	opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.1.1	168	3.007,2	168,0	184,8	25.704,0	25.704,0
C3	opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.1.2	100	1.790,0	140,0	160,0	15.300,0	15.300,0
E	vleesvarkens	D 3.2.7.2.1	3130	56.027,0	4.695,0	5.008,0	478.890,0	478.890,0
Totaal				95.681,6	6.589,5	7.639,6	883.694,0	883.694,0

### 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), gelden als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld. Op 15 februari 2017 zijn nieuwe BBT-conclusies vastgesteld en op 21 februari 2017 zijn ze gepubliceerd en in werking getreden.

### **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 911 dierplaatsen voor zeugen en 3.398 vleesvarkens (inclusief opfokzeugen). Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 750 zeugen en 2.000 vleesvarkens plaatsen voor deze categorieën 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:

Tabel 3:

<b>Categorie in bijlage 1 RIE</b>	<b>Primair relevante BBT-conclusies</b>	<b>Tevens van belang zijnde BBT-conclusies / BREF's</b>
Intensieve pluimvee- of varkenshouderij met meer dan 750 plaatsen voor zeugen en 2.000 plaatsen voor vleesvarkens	BBT-Conclusies 2017/302 van 15 februari 2017	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.

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



### **3.3 BBT-conclusies**

#### BBT-Conclusies intensieve veehouderij van 15 februari 2017 (2017/302)

Op 15 februari 2017 zijn nieuwe BBT-conclusies vastgesteld voor de intensieve veehouderij, tot die datum gold de BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij voor deze sector. In juli 2017 is het BBT-referentiedocument (BREF) gepubliceerd op de website van het Europese IPPC bureau. De BREF is een uitwerking van de BBT-conclusies. Daar waar hierna BBT-conclusies staat moet ook BREF worden gelezen. De BBT-conclusies en de BREF bevatten de volgende, voor deze inrichting relevante aspecten:

##### *Milieubeheerssystemen en Goede bedrijfspraktijken*

Deze aspecten vertalen zich in algemene zin het situeren van de activiteiten, het instrueren van personeel, het opstellen van plannen, efficiëntie van processen, het onderhouden en controleren van installaties. Hiervoor gelden de registratievoorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Met betrekking tot de meststoffen gaat het hier om de voorwaarden die zijn opgenomen in het nationaal mestbeleid.

##### *Efficiënt gebruik van water en emissies uit afvalwater*

In de BBT-conclusie 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. De houder van de inrichting heeft aangegeven dat de volgende maatregelen worden getroffen:

- dagelijkse controle waterlekken;
- elke stal heeft eigen hoge drukreiniger;
- zeugen hebben een eigen drinknippel met daaronder trof; biggen en vleesvarkens krijgen water in de droogvoederbak waardoor er ook een bak onder de nippel zit.

Deze maatregelen zijn vastgelegd in de voorschriften van deze vergunning.

Voor het uitrijden van afvalwater gelden eveneens de voorschriften uit het Activiteitenbesluit. Voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen. Voor afvalwater dat via de openbare riolering wordt geloosd gelden de voorschriften uit het Activiteitenbesluit. De houder van de inrichting heeft aangegeven dat de volgende maatregelen worden getroffen:

- afvalwater komt in de kelder en wordt als mest beschouwd;
- vrachtwagens voor diertransport worden gereinigd op de spoelplaats;
- te reinigen afvalwater wordt ingeweekt, zodat reinigen sneller gaat en minder water hoeft te worden gebruikt;
- niet verontreinigd hemelwater is afgescheiden van vuilwater; dit water infiltreert in de bodem.

Deze maatregelen zijn vastgelegd in de voorschriften van deze vergunning.

##### *Efficiënt gebruik van energie*

In de BBT-conclusie worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen, warmteterugwinning 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.

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.

In de BBT-conclusie Intensieve veehouderij worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen, warmteterugwinning en verlichting beschreven. De houder van de inrichting heeft aangegeven dat de volgende maatregelen zijn getroffen:

- ventilatiesysteem werkt met frequentieregelaars;
- stallen worden verwarmd door middel van een HR-ketel;
- bij alle stallen zijn de muren, vloeren en plafonds geïsoleerd;
- er wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van LED-verlichting, bij vervanging overgang naar LED, en bij nieuwbouw direct LED.

Deze maatregelen zijn vastgelegd in de voorschriften van deze vergunning.

Aansluitend op de BBT-conclusies is het Europese-, landelijke en provinciale beleid gericht op het behalen van het Europese streefdoel van 20% energiebesparing op het energieverbruik in 2020 ten opzichte van het energieverbruik in 2010. Energiebesparing is, naast duurzame energie, een belangrijke pijler voor de verduurzaming van de energievoorziening. Om duurzaam en structureel aandacht te behouden voor het efficiënt omgaan met energie en daarmee zo veel als mogelijk aan de beleidsdoelstelling te voldoen is het van belang dat in de omgevingsvergunning actuele en adequate energiebesparingsvoorschriften opgenomen worden.

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (artikel 2.15, lid 3) is verder nog een grens genoemd waarboven het bevoegd gezag de drijver van de inrichting kan verplichten om een specifiek nader energiebesparingsonderzoek uit te laten voeren. Deze grenzen zijn gesteld op een verbruik van meer dan 200.000 kWh per kalenderjaar of 75.000 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten per kalenderjaar.

Indien het energieverbruik tussen voornoemde grenzen ligt (dus tussen 25.000 m<sup>3</sup> en 75.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten én 50.000 kWh en 200.000 kWh per kalenderjaar) dan is het treffen van alle in bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer maatregelen per aangewezen type en per aangewezen activiteit waartoe de inrichting behoort, voldoende (artikel 2.16 Activiteitenregeling milieubeheer).

Voorgaande alinea geldt echter alleen voor degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft (artikel 2.14c Activiteitenbesluit milieubeheer). Hier is echter sprake van een type C inrichting. Dit houdt in dat het energieaspect in de omgevingsvergunning dient te worden vastgelegd. Hierbij is het redelijk om bij de systematiek van het Activiteitenbesluit milieubeheer aan te sluiten. Hiermee wordt dan tevens invulling gegeven aan de doelstelling van de BREF energie efficiëntie.

In de nu geldende omgevingsvergunning zijn thans onvoldoende voorschriften opgenomen om voorgaande uitvoeringscyclus te borgen. Aan deze vergunning worden daarom met deze ambtshalve wijzigingsbeschikking voorschriften toegevoegd.

#### *Geluidemissies*

Om geluidemissies te voorkomen worden algemene geluidreducerende maatregelen genomen, waardoor naar verwachting aan de geluidnormen kan worden voldaan.

Als de geluidreducerende maatregelen onvoldoende blijken, moet een geluidsbeheersplan worden opgezet en uitgevoerd.



In het onderdeel Geluid bij de overwegingen van deze aanvraag is een uiteenzetting gegeven van het geluidsaspect bij de inrichting. Voor zover geluid een relevant aspect is, wordt - gelet op de geluidemissie in relatie tot de afstand tot gevoelige objecten - een akoestisch onderzoek uitgevoerd om inzicht te krijgen in de geluidbelasting op de omgeving. De rapportage van het geluidonderzoek betreft een geluidsbeheersplan. Uit het akoestisch rapport blijkt dat er geen maatregel nodig zijn. Het bedrijf kan in de representatieve situatie voldoen aan de streefwaarden. Bij gemelde geluidklachten wordt een onderzoek ingesteld. Hiervoor zijn door of namens het bevoegd gezag protocollen opgesteld.

#### *Stofemissies*

Stofemissies uit varkens- of pluimveestallen hangen nauw samen met de toegepaste huisvestingssystemen en ventilatietechnieken voor de verschillende diersoorten. De huisvestingssystemen die voor nieuwe dierenverblijven moeten worden toegepast zijn BBT. Dat betekent dat voor deze systemen al rekening is gehouden met stofemissiereductie en dat (maximale) emissiewaarden voor stof zijn vastgesteld. Deze normen heeft het Ministerie I&M vastgesteld. Er mogen geen systemen worden toegepast met een hogere emissiewaarde dan de maximale emissiewaarde. Voor stalsystemen die al vergund zijn kunnen geen verdergaande stofemissienormen worden geëist. De houder van de inrichting heeft aangegeven dat de volgende maatregelen worden getroffen:

- voer in de vorm van pellets;
- in de nieuwe stal H wordt gebruik gemaakt van een gecombineerde luchtwasser die een fijnstof reductie van 80 % behaald.

Deze maatregelen zijn vastgelegd in de voorschriften van deze vergunning.

Bij de overwegingen wordt in hoofdstuk 13 ingegaan op de luchtkwaliteitseisen, waaronder de emissie van (fijn)stof. Voor de fijnstofbelasting op de omgeving wordt de Handreiking fijnstof en veehouderijen toegepast.

De belasting van fijnstof op de omgeving is berekend met ISL3a. De berekening geeft de jaargemiddelde concentratie van de stofbelasting weer en het aantal dagen per jaar de maximale emissieconcentratie wordt overschreden. Deze berekeningswijze van de emissie van fijnstof is de wettelijk vastgelegde methode. Uit de berekening blijkt de jaargemiddelde concentratie 16,1 µg/m<sup>3</sup> is en het aantal overschrijdingsdagen 6 dagen bedraagt. Op grond van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat wordt voldaan aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer voor zwevende deeltjes. Er zijn geen redenen om op basis van de BBT-conclusies aanvullende maatregelen te eisen. De berekende fijnstofconcentratie ligt zelfs ruimschoots onder de advieswaarde van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) voor fijnstof (PM10) van 20.

Monitoring van de emissie van stof vindt (indirect) plaats door middel van periodieke controle van de gehouden soorten en aantallen dieren en - de aanleg en de werking - van de huisvestingssystemen die zijn toegepast.

Met betrekking tot de emissie van stof dat niet samenhangt met de toegepaste stalsystemen, zoals stof dat vrijkomt bij het vullen van voersilo's, gelden de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

#### *Geuremissies*

Het periodiek monitoren van geuremissies is alleen toepasbaar in die gevallen waar geurhinder bij gevoelige objecten wordt verwacht en/of is onderbouwd. In en dergelijk geval moet door de aanvrager een Geurbeheersplan worden opgesteld. In overleg met het Ministerie van I&M stellen wij vast dat een Geurbeheersplan alleen nodig is in die gevallen waarbij sprake is van een overbelaste situatie of in die gevallen waarbij sprake is van een bijna-overbelaste situatie in combinatie met gegronde geurklachten. In hoofdstuk 5 wordt verder ingegaan op het geuraspect, waaronder de geurbelasting op de omgeving. Er is geen sprake van een overbe-



laste geursituatie, om die reden is geen geurbeheersplan nodig. De geurbelasting op de omgeving wordt berekend met V-Stacks vergunning. De uitkomst van deze berekening geeft de gemiddelde geurbelasting weer op de omgeving, waarbij rekening is gehouden met de gehouden diersoorten en –aantallen en het toegepaste huisvestingssysteem. De binnen de inrichting toegepaste huisvestingssystemen zijn wettelijk toegestaan. De geuremissie van de toegepaste huisvestingssystemen zijn onderzocht en vastgelegd in bijlage 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij.

Verder worden technieken voorgeschreven die minimaal moeten worden gebruikt om geuremissie en/of geureffecten te voorkomen of te verminderen. Er moet een combinatie van technieken worden gebruikt. Per geval moet worden beoordeeld welke technieken nodig zijn en deze moeten zo nodig in de omgevingsvergunning worden vastgelegd. Het bedrijf heeft diverse geurreducerende maatregelen uit de BBT-conclusies getroffen:

- er wordt voldoende afstand in acht genomen en voldaan aan de normen;
- er wordt voor gezorgd dat de dieren en de oppervlakken droog en schoon blijven.
- in stal C wordt gebruik gemaakt van een klein emitterend mestoppervlak door middel van schuine platen in de drijfmestkelder;
- in stal H wordt gebruik gemaakt van een gecombineerde luchtwasser die 45 % van de geur reduceert;
- mest wordt regelmatig afgevoerd naar een mestopslagplaats;
- de mestsilo is afgedekt;
- het roeren van mest wordt tot een minimum beperkt;
- mest wordt met een bouwlandinjecteur direct in de grond gebracht.

De getroffen maatregelen zijn vastgelegd in de voorschriften.

#### *Opslag van mest*

Voorkomen moet worden dat mest zich in de bodem en het grondwater kan verspreiden. Er moet daarom sprake zijn van lekdichte opslagsystemen. Voor de opslag van mest gelden de voorschriften van het Activiteitenbesluit. Deze voorschriften houden voldoende rekening met de BBT-conclusies, zoals de verplichte toepassing van mestdichte opslagplaatsen en -kelders, waarbij de constructie van de kelders moeten voldoen aan bouwtechnische richtlijnen.

Bij mestopslagsystemen die vergunningplichtig zijn wordt eveneens aangesloten bij de voorschriften van het Activiteitenbesluit.

De houder van de inrichting heeft aangegeven dat daarnaast de volgende maatregelen worden getroffen:

- er is nagenoeg geen vast mest aanwezig;
- de geringe hoeveelheid vaste mest is afgedekt door een kap;
- vaste mest wordt opgeslagen op een mestdichte vloer, uittredende gier gaat naar de mestopslagsilo.

Deze maatregelen zijn vastgelegd in de voorschriften van deze vergunning

#### *Ammoniakemissies uit dierenverblijven*

Om de emissie van ammoniak uit stallen te verminderen is een aantal BBT-conclusies opgesteld. BBT is om één of een combinatie van de genoemde technieken te gebruiken. In de BBT-conclusies zijn - voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld - (huisvestings)systemen 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.

Verder heeft het Besluit emissiearme huisvesting als doel om – bij nieuwbouw van stallen – de emissie van ammoniak uit die stallen te verminderen. Er mogen bij nieuwbouw geen stal-systemen meer worden toegepast die een emissie van ammoniak tot gevolg hebben die hoger



is dan de maximale emissiewaarde die dat besluit als norm stelt. Voor stalsystemen die al vergund en gebouwd zijn kunnen geen verdergaande stofemissienormen worden geëist. Bij een toename van ammoniak is ook getoetst aan de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij'. Bij een toename van ammoniak van meer dan 5.000 kg per jaar moeten verdergaande emissiereducerende technieken worden toegepast. Bij een toename van meer dan 10.000 kg ammoniak per jaar worden nog strengere emissie-eisen opgelegd. Monitoring van de emissie van ammoniak vindt (indirect) plaats door middel van periodieke controle van de gehouden soorten en aantallen dieren en - de aanleg en de werking - van de huisvestingssystemen die zijn toegepast. Bij toepassing van (nieuwe) luchtwassystemen vindt directe monitoring plaats.

Uit de beoordeling van de emissie van ammoniak elders in deze overwegingen blijkt dat de toegepaste systemen voldoen aan BBT.

#### *Monitoren overige parameters*

Het waterverbruik, elektriciteitsverbruik, verbruik van brandstof en gegevens met betrekking tot aantallen dieren moeten worden bijgehouden. De plicht tot het bijhouden van deze parameters wordt standaard in een omgevingsvergunning opgenomen, voor zover dit van toepassing is op de inrichting. Aan de hand van de verzamelde gegevens kunnen al of niet maatregelen worden geëist om reducties af te dwingen.

#### 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 volgens de algemeen werkende regels in het Activiteitenbesluit of op grond 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 (Behv), 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 huisvestingsysteem voldoet aan de in het Behv gestelde eisen, kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingsysteem een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op grond van het Behv geen maximale emissiewaarde van toepassing is, moet elk huisvestingsysteem 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 grond van het Besluit emissiearme huisvesting*

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



Tabel 4:

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>
B	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	overige huisvestingssystemen	B 1.100	20	0,7	0,7	14,0	14,0
D	geiten ouder dan 1 jaar	overige huisvestingssystemen	C 1.100	5	1,9	1,9	9,5	9,5
C1	biggenopfok (gespeende biggen)	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, maar kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (BWL 2010.04)	D 1.1.12.3	1680	0,18	0,21	302,4	352,8
C2	biggenopfok (gespeende biggen)	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, maar kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (BWL 2010.04)	D 1.1.12.3	1152	0,18	0,21	207,4	241,9
C4	biggenopfok (gespeende biggen)	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, maar kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (BWL 2010.04)	D 1.1.12.3	1600	0,18	0,21	288,0	336,0



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>
H1	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02)	D 1.2.17.4	200	1,3	2,5	260,0	500,0
C5	guste en dragende zeugen	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (BWL 2010.08)	D 1.3.9.1	30	2,3	2,6	69,0	78,0
H2	guste en dragende zeugen	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02)	D 1.3.12.4	121	0,63	1,1	76,2	133,1
H3	guste en dragende zeugen	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	D 1.3.12.4	560	0,63	1,1	352,8	616,0
H2	dekberen, 7 maanden en ouder	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4)	D 2.4.4	2	0,83		1,7	0,0
C3	dekberen, 7 maanden en ouder	overige huisvestingssystemen	D 2.100	1	5,5	5,5	5,5	5,5
G	opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (BWL 2004.03)	D 3.2.7.1.1	168	1	1,1	168,0	184,8
C3	opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m <sup>2</sup> , maar kleiner dan 0,27 m <sup>2</sup> (BWL 2004.04)	D 3.2.7.1.2	100	1,4	1,6	140,0	160,0
E	vleesvarkens	mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (BWL 2004.05)	D 3.2.7.2.1	3130	1,5	1,6	4.695,0	5.008,0
<b>Totaal</b>							<b>6.589,5</b>	<b>7.639,6</b>





Voor diercategorie schapen en geiten geldt geen maximale emissiewaarde. Het voorgestelde stalsysteem van stal B en D voldoen daarmee aan de eisen van BBT.

Met de voorgestelde stalsystemen in de varkensstallen wordt de maximale emissiewaarde niet overschreden. Deze stal(len) voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste beschikbare technieken (BBT).

In de nieuwe bedrijfsopzet wordt voldaan aan de maximale emissiewaarde. De inrichting kan daarmee voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting en daarmee aan de BBT.

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

De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren. Als gevolg van deze uitbreiding neemt de ammoniakemissie van de inrichting met 711 kg per jaar toe. Het emissieniveau van de inrichting in relatie tot de in de omgeving van de inrichting liggende kwetsbare natuurgebieden, is aanleiding voor het stellen van strengere emissiegrenswaarden dan de maximale emissiewaarde volgens het Besluit emissiearme huisvesting (= het niveau van BBT-technieken). In alle varkensstallen worden emissie reducerende technieken toegepast die verder gaan dan de eis van minimaal het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Deze technieken kunnen volgens de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' (Ministerie van VROM, 25 juni 2007) worden aangemerkt als strenger dan BBT-plus. De toepassing van deze technieken voldoet aan de kaders die in deze beleidslijn zijn vastgesteld.

Voor het terugdringen van de ammoniakemissie uit de stal H kiest de aanvrager voor het toepassen van een gecombineerde luchtwasser. Dit luchtwassysteem is niet beschreven als beste beschikbare techniek in de BBT-Conclusies intensieve veehouderij van 15 februari 2017. De redenen daarvoor zijn de stijging van het energieverbruik en het produceren van afvalwater. Door toepassing van dit luchtwassysteem 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 emissiearme huisvesting is opgenomen. De negatieve milieueffecten wegen niet op tegen deze positieve effecten.

Het aangevraagde luchtwassysteem is een algemeen gebruikte en geaccepteerd systeem in de intensieve veehouderij. Ondanks de negatieve milieueffecten, zoals het energie- en waterverbruik, gaat het om een systeem worden aangemerkt als de best beschikbare techniek.

#### *Conclusie BBT dierenverblijven*

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

## **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). De gemeenteraad van de gemeente Berkelland heeft op 9 december 2008 een geurverordening vastgesteld. In de verordening is voor onder meer voor de in dit verband relevante kom Noordijk, in afwijking van artikel 3, eerste lid van de Wgv een afwijkende geurnorm opgenomen. De maximaal toegestane geurbelasting voor de kom Noordijk bedraagt 6,0 odour units per kubieke meter lucht. In de verordening is ook voor de afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld en een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom Noordijk, in afwijking van artikel 4, eerste lid van de Wgv een afwijkende afstand opgenomen. De minimale afstand tot een geurgevoelig object in de bebouwde kom van Noordijk moet tenminste 75 meter bedragen. Daarnaast geldt voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom van Noordijk een gevel-tot-gevel-afstand van 50 meter.

Samengevat moet het bedrijf voldoen aan de volgende eisen:

Tabel 5:

ligging geurgevoelig object	geurnorm (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>	minimumafstand (m) <sup>2)</sup>	gevel-tot-gevel-afstand (m) <sup>3)</sup>
binnen bebouwde kom	3 (6 Noordijk)	100 (75 Noordijk)	50
buiten bebouwde kom	14	50	25

<sup>1)</sup> Er gelden geuremissiefactoren voor rundvee (cat. A 4 t/m A 6 van bijlage 1 Rav), schapen, geiten, varkens en pluimvee. Voor deze dieren gelden de geurnormen uit deze kolom. Deze geurnormen gelden niet voor een geurgevoelig object dat deel uitmaakt van een andere veehouderij of van een voormalige bedrijfswoning die na 19 maart 2000 geen deel meer uitmaakt van een andere veehouderij en woningen in het kader van functieverandering.

<sup>2)</sup> Voor veehouderijen waar rundvee (cat. A 1 t/m A 3 en A 7 van bijlage 1 Rav), konijnen en/of paarden worden gehouden, gelden geen geurnormen. De minimale afstandsnormen uit deze kolom gelden, gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt, tot de gevel van een gevoelig object. De minimale afstandsnormen uit deze kolom gelden ook voor een geurgevoelig object dat deel uitmaakt van een andere veehouderij of van een voormalige bedrijfswoning die na 19 maart 2000 geen deel meer uitmaakt van een andere veehouderij en woningen in het kader van functieverandering.

Er geldt een minimum afstandseis voor alle veehouderijtypen, gemeten vanaf de gevel van het dichtstbijzijnde dierenverblijf tot de gevel van een geurgevoelig object.

### **5.2 Toetsing geurhinder**

Wanneer in de gevraagde situatie aan de normen voor de geurbelasting en/of afstandseisen wordt voldaan, dan vormt geurhinder uit dierenverblijven geen weigeringsgrond voor de aanvraag. Binnen de inrichting worden 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.

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

In bijlage 1 van de geurregeling zijn voor schapen geen geuremissiefactoren opgenomen. De werkelijke afstand van de buitenzijde van een binnen het bedrijf aanwezige stal (toekomstige



situatie) tot de buitenzijde van het meest dichtbij gelegen geurgevoelige object buiten de bebouwde kom (Needse Tolweg 12) bedraagt circa 220 meter. Dit geurgevoelige object ligt buiten de bebouwde kom. Deze afstand voldoet ruimschoots aan de minimale afstanden.

#### 5.4 **Beoordeling dieren met geuremissiefactoren**

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de geurregeling, moet met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning 2010' de geurbelasting op het geurgevoelige object worden bepaald.

Met V-stacks vergunning 2010 is de geurbelasting berekend op de geurgevoelige objecten.

Tabel 6: Invoergegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal C Ep 1	235 478	460 812	6,3	5,8	0,45	4,00	6 221
2	Stal C Ep 2	235 495	460 826	6,3	5,8	0,45	4,00	9 072
3	Stal C Ep 3	235 490	460 798	6,3	5,8	0,63	4,00	1 809
4	Stal C Ep 4	235 509	460 793	9,6	5,8	1,30	4,38	9 201
5	Stal G Ep 5	235 542	460 806	5,3	4,5	0,71	4,00	3 007
6	Stall H Ep 6	235 480	460 765	6,9	5,0	2,90	0,95	4 327
7	Stal H Ep 7	235 482	460 763	6,9	5,0	3,30	1,04	5 768
8	Stal E Ep 8	235 553	460 747	9,9	6,1	2,76	4,51	56 027
9	Stal B Ep 9	235 505	460 849	1,5	1,5	0,50	0,40	250

Tabel 7: Berekende geurbelasting op geurgevoelige objecten met rekenmodel V-stacks 2010:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Needse Tolweg 12	235 200	460 864	14,0	7,7
11	Needse Tolweg 13-15	235 003	461 100	14,0	4,3
12	Stobbesteeg 7	235 934	460 942	14,0	7,2
13	Stobbesteeg 8	235 759	461 047	14,0	10,8
14	Needse Tolweg 25	235 700	460 440	14,0	5,6
15	Hekweg 19	235 429	460 225	14,0	3,3
16	Hekweg 15-17	235 242	460 182	14,0	3,1
17	GL Rutgersweg 36 Noo	236 049	462 630	6,0	0,9
18	Hilverseweg 21a Noor	236 369	462 267	6,0	1,2
19	Borculoseweg 104 Nee	237 681	461 375	3,0	0,7
20	Oude Borculoseweg 16	237 573	461 308	3,0	0,7

Uit de berekening met 'V-Stacks vergunning 2010' blijkt dat het project een maximale geurbelasting geeft van 10,8 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> op het geurgevoelige object Stobbesteeg 8 in Neede.

Het rekenmodel 'V-stacks vergunning 2010' heeft een update gekregen en wordt vervangen voor de versie. Met name de nauwkeurigheid van het model en de gebruiksmogelijkheden zijn verbeterd. Dit model wordt verplicht in de wijziging van de Regeling geurhinder en veehouderij. Naar verwachting treedt de gewijzigde regeling rond 1 februari 2021 in werking. Als de Rgv-wijziging is gepubliceerd in de Staatscourant, moet V-Stacks 2020 worden gebruikt bij het berekenen van de geurbelasting bij een vergunningaanvraag.

Wij hebben de geurbelasting ook doorgerekend met het model V-stacks vergunning 2020.



Tabel 8: Berekende geurbelasting op geurgevoelige objecten met rekenmodel V-stacks 2020:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting V-stacks 2020
10	Needse Tolweg 12	235 200	460 864	14,0	8,2
11	Needse Tolweg 13-15	235 003	461 100	14,0	4,0
12	Stobbesteeg 7	235 934	460 942	14,0	7,3
13	Stobbesteeg 8	235 759	461 047	14,0	10,4
14	Needse Tolweg 25	235 700	460 440	14,0	6,5
15	Hekweg 19	235 429	460 225	14,0	3,4
16	Hekweg 15-17	235 242	460 182	14,0	2,8
17	GL Rutgersweg 36 Noo	236 049	462 630	6,0	1,2
18	Hilverseweg 21a Noor	236 369	462 267	6,0	1,4
19	Borculoseweg 104 Nee	237 681	461 375	3,0	0,7
20	Oude Borculoseweg 16	237 573	461 308	3,0	0,8

Uit de berekening met 'V-Stacks vergunning 2010' blijkt dat het project een maximale geurbelasting geeft van 10,4 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> op het geurgevoelige object Stobbesteeg 8 in Neede.

### **5.5 Conclusie geurhinder dierenverblijven**

De afstanden tot en de geurbelasting op geurgevoelige objecten vormen geen reden de gevraagde vergunning te weigeren. Deze conclusie blijft ongewijzigd als de geurbelasting wordt berekend met het toekomstig te gebruiken rekenmodel.

## **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. In 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 2017 zijn de resultaten van aanvullende studies gepubliceerd (RIVM 2017-0062). In de rapporten 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 de onderzoeken 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. De VGO-onderzoeken hebben 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 de VGO-onderzoek te generaliseren zijn voor het hele land. Dit omdat de onderzoeken hebben 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). Er wordt nader onderzoek gedaan naar de wijze waarop de onderzoeksresultaten te vertalen zijn naar andere delen van Nederland.

De VGO onderzoeken maken 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 rapportages 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.

Uit het Endotoxineonderzoek: "Emissies van endotoxine uit de veehouderij: emissiemetingen en verspreidingmodellering.", N. Ogink, e.a. juni 2016, blijkt dat de berekeningen voor varkensbedrijven aangeven dat het toetsingskader voor geur voldoende beschermend werkt voor de mogelijke gevolgen voor Endotoxinen. De onderzoekers concluderen namelijk dat bij varkenshouderijen overschrijding van de advieswaarde voor endotoxine (van 30 EU/m<sup>3</sup>) mogelijk is, maar dat de wettelijke geur- en fijnstofnormen een overschrijding zullen voorkomen.

## **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-, fijnstof- 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 (Wgv) c.q. de gemeentelijke geurverordening, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer wordt voldaan. Hierbij verwijzen wij naar de overwegingen in de hoofdstukken 'Geurhinder uit dierenverblijven', 'Geluid' en 'Luchtkwaliteit'. Gezondheidsrisico's vanwege de aspecten geur, geluid en luchtkwaliteit worden uitgesloten 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 gezondheidkundige advieswaarde voor werknemers te verlagen naar 30 EU/m<sup>3</sup> lucht als advieswaarde voor de algemene bevolking. Deze aanbeveling is niet wettelijk verankerd. Toch hoeft niet voor overschrijding van deze advieswaarde worden gevreesd, aangezien het bedrijf voldoet aan de geur- en fijnstof normen.

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 onderzoekverplichting op te leggen met betrekking tot volksgezondheid.



#### **6.4 Conclusie**

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

### **7 OVERIG AGRARISCH**

#### **7.1 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 varkensbedrijven 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.

In de aanvraag is het jaarlijkse elektriciteits- en aardgasverbruik opgenomen. Ook is in de aanvraag aangegeven welke energiebesparende maatregelen getroffen zijn of zullen worden getroffen. Voor een volledig overzicht van de getroffen maatregelen en te stellen voorschriften verwijzen wij naar hoofdstuk 1.3, paragraaf efficiënt gebruik van energie.

#### **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.

In de aanvraag is het jaarlijkse waterverbruik opgenomen. Ook is in de aanvraag aangegeven welke waterbesparende maatregelen getroffen zijn of zullen worden getroffen.

Binnen de inrichting is een luchtwasser aanwezig voor het reinigen van stallucht. Bij het reinigingsproces in de luchtwassers komen afvalstoffen vrij die ophopen in het waswater. Om dit



reinigingsproces niet te verstoren moet regelmatig waswater worden gespuid. Om het reinigingsproces in elke luchtwasser optimaal te laten verlopen gelden minimale debieten voor de hoeveelheid spuiwater die in acht moeten worden genomen. Daarnaast verdampt er ook water in de luchtwassers.

De stand der techniek is dat automatisch maatregelen worden getroffen om verspilling van water te voorkomen. Extra waterverbruik geeft meer afvalwater dat op verantwoorde wijze moet worden afgevoerd.

Rekening houdend met een optimaal gebruik van de luchtwasser is het in de vergunning voorschrijven van een waterbesparingsonderzoek niet nodig. Om het waterverbruik te kunnen vergelijken is in de vergunning een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

### **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.

In de aanvraag zijn de afvalstromen aangegeven die binnen de inrichting vrijkomen. In de aanvraag is niet aangegeven welke maatregelen en voorzieningen zijn getroffen ten aanzien van afvalpreventie.

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Het in de vergunning voorschrijven van een afvalpreventieonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat de afvalstromen moeten worden geregistreerd.

### **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 verladings 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 AFVALWATER**

### **9.1 Toetsingskader**

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

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

Tijdens het reinigen van de stallen komt een afvalwaterstroom vrij. Bij het schoonmaken van veewagens komt afvalwater vrij dat is verontreinigd met ontsmettingsmiddelen en/of mestresten. Ook ontstaat spuiwater bij het wassen van de ventilatielucht in de gecombineerde luchtwasser. Het overige afvalwater is hoofdzakelijk van huishoudelijke aard.





### **9.3 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 spuiwateropslag die een inhoud heeft van 95 m<sup>3</sup>. Voor de opslag van dit spuiwater bij inrichtingen type C gelden geen eisen uit het Activiteitenbesluit. Daarom zijn hiervoor voorschriften in de vergunning opgenomen.

### **9.4 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.

## **10 BODEM**

### **10.1 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 afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Daarnaast staan in hoofdstuk 3 en 4 bijzondere bodemvoorschriften per activiteit, zoals de opslag van kuilvoer en mest.

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.



De volgende bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting zijn niet in het Activiteitenbesluit geregeld:

- opslag van reinigingsmiddelen;
- opslag van bestrijdingsmiddelen;
- opslag van spuiwater.

Voor deze activiteiten geldt het volgende.

### **10.2 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 grond 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.

### **10.3 Beoordeling en conclusie**

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.

## **11 GELUID**

### **11.1 Algemeen**

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door aan- en afvoer diverse goederen, aan- en afvoer van varkens, aanvoer van voer, en afvoer van mest en stationaire bronnen (ventilatoren).

De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van G&O consult, met kenmerk 0006ao2119, gedateerd: 13 november 2019.

### **11.2 Beoordelingskader**

De gemeente Berkelland heeft geen geluidbeleid. De gemeente past de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening toe voor de vergunningverlening en het bepalen van een goed woon- en leefklimaat in het kader van de ruimtelijke ordening. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) gelden de richtwaarden uit onderstaande tabel. De inrichting en omliggende geluidgevoelige gebouwen liggen in de woonomgeving "Landelijk gebied".





Tabel 9:

*Aanbevolen richtwaarden  $L_{Ar,LT}$  en aanbevolen streefwaarde-grenswaarde  $L_{Amax}$  voor maximale geluidniveaus in de woonomgeving in dB(A) volgens de Handreiking.*

Aard van de woonomgeving	Dag 7:00-19:00		Avond 19:00-23:00		Nacht 23:00-7:00	
	$L_{Ar,LT}$ richt- waarde	$L_{Amax}$ streef - grens	$L_{Ar,LT}$ richt- waarde	$L_{Amax}$ streef - grens	$L_{Ar,LT}$ richt- waarde	$L_{Amax}$ streef - grens
Landelijke omgeving	40	50-70	35	45-65	30	40-60
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	55-70	40	50-65	35	45-60
Woonwijk in de stad	50	60-70	45	55-65	40	50-60
Bedrijventerrein	55	65-70	50	60-65	45	55-60

Deze richtwaarden mogen na bestuurlijke afweging maximaal worden opgerekt tot 50 dB(A)

Voor het langtijdgemiddelde geluidniveau gelden richtwaarden van 40 dB(A) dag, 35 dB(A) avond en 30 dB(A) nacht. De voorkeursgrenswaarden voor de maximale (piek-)geluidniveaus liggen 10 dB(A) boven de richtwaarden. De grenswaarden voor de maximale geluidniveaus liggen 30 dB(A) boven de richtwaarden en zijn 70 dB(A) dag, 65 dB(A) avond en 60 dB(A) nacht.

Voor de indirecte hinder is de zogenaamde "Schrikkelcirculaire" van toepassing voor de beoordeling van geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting. De "Schrikkelcirculaire" is de populaire benaming van de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, getiteld 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer (opent in nieuw venster) (verwijst naar een andere website)'. Het betreft alleen geluidhinder van verkeersbewegingen die toe te rekenen zijn aan de inrichting. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A) en de grenswaarde bedraagt 65 dB(A). Voor maximale geluidniveaus (piekgeluidsniveaus) zijn in de Schrikkelcirculaire expliciet geen waarden opgenomen.

### Huidige vergunning

De geluidvoorschriften van de geldende vergunning van 29 januari 2008 zijn kort als volgt.

Tabel 10:

Beoordelingsniveau in dB(A)	Dag 1,5 m 7:00-19:00		Avond 1,5 m 19:00-23:00		Nacht 1,5 m 23:00-7:00	
	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$
Woningen	40	50	35	45	30	40

Er zijn geen uitzonderingen voor  $L_{Amax}$  en er is geen incidentele bedrijfssituatie opgenomen.

### Akoestisch onderzoek

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is:

#### Aan-/afvoer diversen

Ten hoogste 1 keer per week bezoekt een vrachtwagen van derden de inrichting voor het lossen van diverse goederen, afvoer van kadavers etc. De aanvoer van diverse goederen is als maatgevend beschouwd.

#### Aan-/afvoer varkens



Ten hoogste 9 keer per jaar worden er in de dagperiode gelten aangevoerd met een vrachtwagen. Daarnaast worden er 1 keer per week in de dagperiode biggen afgevoerd. 2 keer per week worden vleesvarkens afgevoerd. Het laden van vleesvarkens geschiedt vanaf 6:30 uur. Derhalve vindt er 1 beweging met een vrachtwagen in de nachtperiode plaats en 3 bewegingen in de dagperiode. 1 keer per week worden biggen verplaatst van de kraamstal naar de vleesvarkensstal.

#### Aanvoer voer

Ten hoogste 2 keer per etmaal worden in de dagperiode de voersilo's bijgevuld. Hierbij bezoeken binnen een etmaal ten hoogste twee vrachtwagens van derden het bedrijf.

#### Afvoer mest

Per etmaal worden er ten hoogste 6 vrachten mest met vrachtwagens afgevoerd, waarvan 4 vrachten in de dagperiode, 1 vracht in de avondperiode en 1 vracht in de nachtperiode.

#### Bezoekers

Er vinden om bedrijfsmatige redenen 8 bewegingen met een personenauto in de dagperiode plaats, 2 bewegingen in de avondperiode en 2 bewegingen in de nachtperiode. Daarnaast vinden er om bedrijfsmatige redenen 4 bewegingen in de dagperiode plaats met een bestelauto.

#### Stationaire bronnen

Binnen de inrichting zijn verschillende ventilatoren aanwezig:

- de nieuw te bouwen stal wordt voorzien van een gecombineerde luchtwasser. Het bronvermogen van een aantal ventilatoren zijn met geluidmetingen vastgelegd, waarbij de ventilatoren op 100% van het vermogen in bedrijf waren. De overige bronvermogens zijn verkregen middels leveranciergegevens. De ventilatoren op de stallen zijn in de dag- en avondperiode op 100% van het vermogen
- in bedrijf en in de nachtperiode op 85%. De ventilatoren van de luchtwasser zijn
- in de dag- en avondperiode op 75% van het vermogen in bedrijf en in de nachtperiode op 60% van het vermogen in bedrijf. Doordat de ventilatoren op een lager toerental draaien, vindt er een reductie plaats van het bronvermogen. Die reductie is berekend overeenkomstig formule van Beranek.
- de binnen de inrichting aanwezige koelmotor van de kadaverkoeling is het gehele
- etmaal in bedrijf.
- in de loods is een spoelplaats aanwezig. Na het lossen van gelten wordt hier een trailer gereinigd.
- de voersilo's die binnen de inrichting aanwezig zijn worden middels voervijzels geleegd.
- binnen de inrichting is een noodstroomaggregaat aanwezig.
- met een tractor vinden er 4 bewegingen in de dagperiode plaats. Deze is in bedrijf nabij de loods en nabij de mestsilos voor het mixen van de mest.

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie en de aangehouden bronniveaus zijn akkoord. De berekeningswijze is correct.



Tabel 11:

Berekende geluidniveaus in dB(A) RBS	Dag 1,5 m 7:00-19:00 uur		Avond 5 m 19:00-23:00 uur		Nacht 5 m 23:00-7:00 uur	
	L <sub>Ar,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Ar,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Ar,LT</sub>	L <sub>Amax</sub>
Toetspunt						
Stobbesteeg 7	22	35	26	25	23	<b>45</b>
Stobbesteeg 8	29	48	28	39	25	<b>51</b>
Stobbesteeg 8a	31	49	28	39	27	<b>51</b>
Needse Tolweg 12	30	<b>52</b>	29	44	26	<b>44</b>
Needse Tolweg 12a	30	<b>52</b>	29	44	25	<b>44</b>
Needse Tolweg 25	31	47	27	40	24	40
Needse Tolweg 25a	31	42	28	40	24	40
Toetsingswaarde	40	50-70	35	45-65	30	40-60

De richtwaarden voor landelijk gebied worden bij woningen niet overschreden. De voorkeursgrenswaarden voor de maximale (piek-)geluidniveaus worden overschreden. In de dag met 2 dB(A) bij 2 woningen en in de nacht met 4/5 dB(A) bij 3 woningen en met 11 dB(A) bij 2 woningen. De grenswaarden voor de maximale geluidniveaus worden niet overschreden. De overschrijding van de voorkeurswaarde wordt veroorzaakt door het laden/lossen van de vleesvarkens vanaf 6:30 uur.

In verband met transportbewegingen is het voldoen aan de voorkeurswaarden bij veel agrarische inrichtingen niet haalbaar. Overschrijding van de voorkeurswaarden is acceptabel omdat er wordt voldaan aan de grenswaarden.

Er wordt voldaan aan de voorkeurswaarden voor indirecte hinder.

Er worden geen Incidentele bedrijfssituaties (IBS) en Regelmatige Afwijkingen van de RBS in het akoestisch onderzoek vermeld.

### **11.3 Conclusies**

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Wij hebben aan de vergunning voorschrift(en) verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.

## **12 LUCHTKWALITEIT**

### **12.1 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 (Behv), 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<sub>10</sub>) 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 huisvestingsstelsel voldoet aan de in het Behv gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingsstelsel een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op grond van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is moet elk huisvestingsstelsel worden aangemerkt als BBT.

## **12.2 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 betekende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- Regeling niet in betekende 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<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>), 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<sub>10</sub> fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

Op 1 januari 2019 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit in werking getreden. Dit betekent dat een cumulatieve berekening voor fijnstof moet worden gemaakt als aan twee voorwaarden wordt voldaan:

- de inrichting heeft een fijnstofemissie van meer dan 800 kg PM<sub>10</sub> per jaar en
- binnen 500 meter van het dichtstbijzijnde emissiepunt van de inrichting ligt een andere veehouderij die ook een fijnstofemissie heeft van meer dan 800 kg PM<sub>10</sub> per jaar;
- de grens van 800 kg PM<sub>10</sub> per jaar wordt verlaagd naar 500 kg PM<sub>10</sub> per jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg per m<sup>3</sup> is.

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 betekende 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 betekende 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<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>). De stof NO<sub>2</sub> komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen. Gelet op de activiteiten binnen de inrichting kan worden gesteld dat geen of nauwelijks NO<sub>2</sub> 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 µg/Nm<sup>3</sup> voor PM<sub>10</sub>, waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden;
- jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/Nm<sup>3</sup> voor PM<sub>10</sub>;
- jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/Nm<sup>3</sup> voor PM<sub>2,5</sub>.

De achtergrondconcentratie van fijnstof (PM<sub>10</sub>) is in de Achterhoek lager dan 27 µg per m<sup>3</sup>. Hierdoor wordt de grens voor het al of niet uitvoeren van een cumulatieve berekening voor fijnstof niet verlaagd naar 500 kg fijnstof, maar blijft 800 kg.

In onderstaande tabel is per diercategorie en per stal de fijnstofemissie weergegeven.

Tabel 12:

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
B	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	overige huisvestingssystemen	B 1.100	20	niet vastgesteld	n.v.t.	0,0	0,0
D	geiten ouder dan 1 jaar	overige huisvestingssystemen	C 1.100	5	19	19	95,0	95,0
C1	biggenopfok (gespeende biggen)	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, maar kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (BWL 2010.04)	D 1.1.12.3	1680	74	74	124.320,0	124.320,0
C2	biggenopfok (gespeende biggen)	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, maar kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (BWL 2010.04)	D 1.1.12.3	1152	74	74	85.248,0	85.248,0

<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.



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
C4	biggenopfok (gespeende biggen)	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, maar kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (BWL 2010.04)	D 1.1.12.3	1600	74	74	118.400,0	118.400,0
H1	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02)	D 1.2.17.4	200	32	32	6.400,0	6.400,0
C5	guste en dragende zeugen	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (BWL 2010.08)	D 1.3.9.1	30	175	175	5.250,0	5.250,0
H2	guste en dragende zeugen	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02)	D 1.3.12.4	121	35	35	4.235,0	4.235,0
H3	guste en dragende zeugen	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	D 1.3.12.4	560	35	35	19.600,0	19.600,0
H2	dekberen, 7 maanden en ouder	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4)	D 2.4.4	2	36	36	72,0	72,0
C3	dekberen, 7 maanden en ouder	overige huisvestingssystemen	D 2.100	1	180	180	180,0	180,0
G	opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (BWL 2004.03)	D 3.2.7.1.1	168	153	153	25.704,0	25.704,0



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
C3	opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m <sup>2</sup> , maar kleiner dan 0,27 m <sup>2</sup> (BWL 2004.04)	D 3.2.7.1.2	100	153	153	15.300,0	15.300,0
E	vleesvarkens	mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (BWL 2004.05)	D 3.2.7.2.1	3130	153	153	478.890,0	478.890,0
Totaal							883.694,0	883.694,0

De fijnstofemissie van het project is hoger dan 800 kg per jaar. Verder ligt er binnen 500 meter van het dichtstbijzijnde emissiepunt van het bedrijf geen andere veehouderij met een emissie van 800 kg fijnstof per jaar. Het uitvoeren van een cumulatieve berekening is daarvoor niet nodig.

Voor het berekenen van de concentratie van PM<sub>2,5</sub> zijn nog niet in alle gevallen emissiefactoren bekend. Tot die tijd zal voor de beoordeling van PM<sub>2,5</sub> worden uitgegaan van een publicatie van het Planbureau voor de leefomgeving. Op grond van een onderzoek van het RIVM ("Attainability of PM<sub>2,5</sub> 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<sub>10</sub> wordt voldaan, dit ook geldt voor de norm voor PM<sub>2,5</sub>.

Bij de aanvraag zijn de resultaten gevoegd van verspreidingsberekeningen conform het Nieuw Nationaal Model voor zwevende deeltjes. Deze berekeningen zijn gemaakt met het rekenmodel ISL3a, versie 2019.2. Er is sinds 27 november 2020 een nieuw rekenmodel beschikbaar, zijnde versie 2020.3 Met dit model is de beoogde opzet doorberekend. In onderstaande tabel zijn de grenswaarden en de rekenresultaten op het maatgevend punt, Stobbesteeg 7 opgenomen.

Tabel 13:

Stof	Parameter	Grenswaarde	Rekenresultaat
PM <sub>10</sub>	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>	16.36 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	Aantal overschrijdingen per jaar van het 24-uurgemiddelde van de waarde 50 µg/m <sup>3</sup>	35 dagen	6 dagen

De grenswaarden zoals genoemd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer worden niet overschreden.

#### Conclusie

Op grond van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat wordt voldaan aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer voor zwevende deeltjes. Luchtkwaliteit vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.





## 13 (EXTERNE) VEILIGHEID

### **13.1 Opslag dieselolie in een bovengrondse tank**

De 1.200 liter dieselolie wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde bovengrondse tank. Deze tank is geplaatst de werktuigenberging. In paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden eisen gesteld aan de opslag van gasolie in een bovengrondse tank. Doordat deze paragraaf een rechtstreekse werking heeft worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Binnen de inrichting wordt zowel gasolie opgeslagen voor motorvoertuigen voor het wegverkeer als voor motorvoertuigen die niet bestemd zijn voor het wegverkeer. Op het afleveren van vloeibare brandstof aan al deze motorvoertuigen zijn eisen gesteld in paragraaf 3.3.1 van het Activiteitenbesluit. Ook deze paragraaf heeft een rechtstreekse werking waardoor voor het afleveren van vloeibare brandstof geen voorschriften zijn opgenomen in de vergunning.

### **13.2 Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen**

Binnen de inrichting worden reinigings- en ontsmettingsmiddelen met een totale hoeveelheid van 100 liter opgeslagen in een daarvoor bestemde lekbak in gebouw B en C. De opslag moet voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn overgenomen uit paragraaf 4.1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en paragraaf 4.1.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieubeheer). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten, deze zijn afgeleid van de PGS 15:2016.

### **13.3 Opslag spuiwater**

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van een gecombineerde luchtwasser. Voordat aan het spuiwater een (nuttige) bestemming wordt gegeven wordt dit tijdelijk opgeslagen in een afzonderlijke kelder onder de centrale gang van stal H1, met een inhoud van 95 m<sup>3</sup>. In verband met de externe veiligheid zijn daarom speciale eisen gesteld aan de opslag van spuiwater.

### **13.4 Externe veiligheid**

Hiervoor is ingegaan op de gevaarlijke stoffen die binnen de inrichting aanwezig zijn. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag, kunnen een risico vormen voor de omgeving. Deze risico's worden voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen). Het aspect externe veiligheid is voor deze inrichting niet relevant en daarom zijn in dat kader in deze vergunning geen specifieke voorschriften opgenomen.

### **13.5 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.





## 14 OVERIGE ASPECTEN

### 14.1 **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 voorschriften in deze vergunning opgenomen.

### 14.2 **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 voorschriften in deze vergunning opgenomen.

### 14.3 **Ongevallen**

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van ongevallen (artikel 5.7, eerste lid, van het Bor), zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

### 14.4 **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 voorschriften in deze vergunning voorschriften opgenomen..

### 14.5 **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.

### 14.6 **Toekomstige ontwikkelingen**

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

### 14.7 **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 grond van de Wet dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

### **CONCLUSIE**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het wijzigen 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 bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

#### 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

#### 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 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.

#### GEUROVERLAST

De geur wordt binnen een bepaald tijdbestek langdurig of herhaaldelijk in vleugen waargenomen. De geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar, ventueel als prikkelend of verstorend omschreven. De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

#### 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.

#### 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 15:2016

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid', versie september 2016. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### REFERENTIEPERIODE

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

#### TERUGVERDIENTIID

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 VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING

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

#### VISA

Veiligheid Industriële Stookinstallaties voor het stoken van Aardgas.

#### VLOEISTOFDICHTE 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.