



2014/55108

8-10-2014

RUDLVN

6-11-2014 CB

provincie limburg



ARCHIEF

Besluit

van Gedeputeerde staten van Limburg

## Omgevingsvergunning

T.A.J. Willems America BV te America  
(gemeente Horst a/d Maas)

Zaaknummer: 2013-0340

Kenmerk: 2014/55108 d.d. 9 oktober 2014

Verzonden: 13 OKT. 2014

# INHOUDSOPGAVE

|          |                                                   |           |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Besluit</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Procedure</b>                                  | <b>4</b>  |
| 2.1      | De aanvraag                                       | 4         |
| 2.2      | Projectbeschrijving                               | 5         |
| 2.3      | Huidige vergunning- en meldingsituatie            | 7         |
| 2.4      | Bevoegd gezag                                     | 7         |
| 2.5      | Ontvankelijkheid en opschorting procedure         | 7         |
| 2.6      | Adviezen                                          | 7         |
| <b>3</b> | <b>Samenhang overige wetgeving</b>                | <b>8</b>  |
| 3.1      | Coördinatie Waterwet                              | 8         |
| 3.2      | Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer | 8         |
| 3.3      | Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)      | 10        |
| 3.4      | Natuurbeschermingswet 1998                        | 11        |
| 3.5      | Flora- en faunawet                                | 11        |
| 3.6      | Dierlijke bijproducten verordeningen              | 11        |
| <b>4</b> | <b>Overwegingen</b>                               | <b>13</b> |
| 4.1      | Bouwen                                            | 13        |
| 4.2      | Milieu                                            | 14        |
| 4.3      | Bodem                                             | 15        |
| 4.4      | Lucht                                             | 16        |
| 4.5      | Geluid                                            | 38        |
| <b>5</b> | <b>Zienswijzen</b>                                | <b>39</b> |
| <b>6</b> | <b>Ambtshalve wijziging voorschriften</b>         | <b>39</b> |
| <b>7</b> | <b>Nieuwe voorschriften</b>                       | <b>40</b> |
| <b>8</b> | <b>Begrippenlijst</b>                             | <b>44</b> |



# 1 Besluit

## Onderwerp

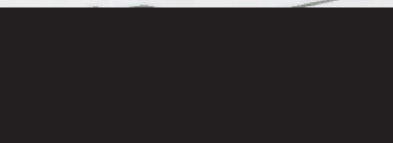
Gedeputeerde staten van Limburg hebben op 4 april 2014 een aanvraag voor het veranderen van een omgevingsvergunning ontvangen van T.A.J. Willems America B.V. (hierna te noemen Willems). De aanvraag betreft het veranderen van de mestbewerkingsinstallatie- en verwerkingsinstallatie van de inrichting gelegen aan Hoebertweg 15, 5966 ND America. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2013-0340.

## Ontwerpbesluit

Gedeputeerde staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) en gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan T.A.J. Willems America B.V. de vergunning te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Hoebertweg 15, 5966 ND America;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
  - het veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo);
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften 9.1 en 2.2.1 uit de vigerende revisievergunning van 18 december 2012 (kenmerk 2012/61132) ambtshalve worden gewijzigd;
4. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8 vermelde voorschriften en begrippen verbonden zijn;
5. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
6. dat de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken.

Gedeputeerde Staten van Limburg  
namens dezen,



afdelingshoofd afdeling Provincie  
Regionale Uitvoeringsdienst Limburg Noord 1

<sup>1</sup>De Regionale Uitvoeringsdienst Limburg Noord (RUD LN) verzorgt namens de gemeenten in Midden en Noord-Limburg en namens de provincie Limburg de opgedragen (milieu)taken op het gebied van vergunningverlening, toezicht en handhaving.

## **Procedure**

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo (de uitgebreide voorbereidingsprocedure).

## **Afschriften**

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde  
T.A.J. Willems America BV  
Hoebertweg 15  
5966 ND AMERICA (gemeente Horst a/d Maas)
- het gemachtigde bedrijf, zijnde  
Drieweg Advies BV  
de heer H. Stultiens en mevrouw I. Borgmeier  
Kampweg 10  
5469 EX ERP (gemeente Veghel)
- het college van burgemeester en wethouders  
van de gemeente Horst a/d Maas  
Postbus 6005  
5960 AA HORST A/D MAAS
- Waterschap Peel en Maasvallei  
afdeling Vergunningen en handhaving  
Postbus 3390  
5902 RJ VENLO

## **Rechtsbescherming**

Belanghebbenden die zienswijzen over het ontwerpbesluit hebben ingediend, belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, belanghebbenden die willen opkomen tegen de wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht en adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid advies uit te brengen over het ontwerpbesluit, kunnen tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de datum;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht, en;
- d. de redenen van het beroep (motivering).

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg  
Sector Bestuursrecht  
Postbus 950  
6040 AZ Roermond.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

U kunt uw beroep en een eventueel verzoek om voorlopige voorziening ook digitaal instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

### **Inwerkingtreding**

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

## **2 Procedure**

### **2.1 De aanvraag**

Op 4 april 2014 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Drieweg Advies BV namens T.A.J. Willems America BV (hierna te noemen Willems) voor de inrichting gelegen aan de Hoebertweg 15 te America (gemeente Horst a/d Maas). De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier en er is tevens een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

Binnen de inrichting van Willems is vergund een varkenshouderij (incl. brijvoerkeukens) en mestbe- en verwerkinginstallatie.

Alle voorgenomen veranderingen (zie paragraaf 2.2 projectbeschrijving) kunnen worden gerealiseerd binnen de bestaande bebouwing.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

### **2.2 Projectbeschrijving**

#### **Varkenshouderij**

Binnen de varkenshouderij is vergund het houden 16.896 vleesvarkens (stallen 8+9, Rav code D 3.2.15.3.2, gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4) en 7.000 gespeende biggen (stallen 2 t/m 5, Rav code D 1.1.15.3.2, gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4). Deze gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4 heeft een geurverwijderingsrendement van 75% en een ammoniakverwijderingsrendement van 85%.



Met de nu aangevraagde veranderingen worden alle biggenstallen aangesloten op een andere gecombineerde luchtwasser (BWL 2009.12.V1) met een geurverwijderingsrendement van 85% en een ammoniakverwijderingsrendement van 85%. Als gevolg van dit ander type gecombineerde luchtwasser zal de berekende en aangevraagde totale jaarlijkse geuremissie van de veehouderij afnemen van 111.996,8 OU<sub>E</sub>/s naar 106.396,8 OU<sub>E</sub>/s.

Verder is er een verandering in de aantallen biggen van de stallen 4+5. Het aantal biggen in stal 4 zal afnemen van 1732 stuks naar 1680 stuks (minus 52 stuks) en het aantal biggen in stal 5 zal toenemen van 1540 naar 1592 stuks (plus 52 stuks). Als gevolg van deze laatste verandering is er logischerwijs geen wijziging in het totaal aantal vergunde dieren.

### **Mestbe- en verwerkinginstallatie**

Op basis van de huidige vergunning is o.a. vergund een (co-)vergistinginstallatie (inclusief een viertal warmtekrachtkoppelinginstallaties 'WKK's' van elk 4 maal 1,2 MWm) met een capaciteit van maximaal 80.000 m<sup>3</sup> per jaar. Aan deze (co-)vergistinginstallatie wordt jaarlijks toegevoegd 41.000 ton dierlijke mest (22.086 ton van het varkensbedrijf aan de Hoebertweg 15 en 18.914 ton dierlijke mest van derden) en 29.000 m<sup>3</sup> cosubstraten.

De aanvraag betreft het zodanig veranderen van de vergunde mestbe- en verwerkinginstallatie, dit is afhankelijk van de marktsituatie, dat de vergunde capaciteit van 80.000 m<sup>3</sup> per jaar volledig kan worden benut door de inzet van dierlijke mest, waardoor de vergunde (co-)vergistinginstallatie niet zal worden gerealiseerd. In deze nieuwe situatie wordt jaarlijks 22.000 m<sup>3</sup> mest van de eigen varkenshouderij aan de Hoebertweg 15 en 58.000 m<sup>3</sup> mest van derden in de installatie be- en verwerkt.

Wanneer de (co-)vergistinginstallatie niet wordt gerealiseerd komen de viertal (biogas WKK's) te vervallen en zal daarvoor in de plaats worden gerealiseerd één op aardgas aangedreven WKK-installatie. Verder wordt deze WKK-installatie niet gerealiseerd in gebouw 10, maar bij gebouw 6 en zal in deze situatie het eerder vergunde gebouw 11 niet worden gerealiseerd.

In hoofdstuk 1 van het beschrijvend deel van de aanvraag is een uitgebreide procesbeschrijving (inclusief flowchart) opgenomen van de aangevraagde mestbe- en verwerkinginstallatie. Daarbij is relevant dat de gehele installatie in pandig zal worden gerealiseerd, waarbij de verschillende gebouwen op onderdruk worden gehouden en de afgezogen lucht wordt gereinigd middels de gecombineerde luchtwassers van de verschillende stallen. Voor wat betreft het drogen van de dikke fractie en het reinigen van de afgezogen lucht zal een nieuwe gecombineerde luchtwasser worden gerealiseerd.

De aangevraagde mestbe- en verwerkinginstallatie bestaat uit een 3-tal fasen:

#### 1<sup>e</sup> fase (scheiding van de drijfmest in een dikke en dunne fractie)

Vanuit de mestopslagen wordt de mest middels pompen overgebracht naar de flotatieunits in de gebouwen 7 en 10. Om een betere scheiding te realiseren wordt allereerst aan de mest vlokmiddel toegevoegd. In de flotatieunit wordt onder druk een bepaalde hoeveelheid lucht van onderuit ingebracht en in kleine belletjes meegevoerd naar het vloeistofoppervlak, waar een sliblaag wordt gevormd. Deze sliblaag wordt vervolgens met behulp van een zeefbandpers gescheiden in een dikke en dunne fractie.

De ingaande 80.000 m<sup>3</sup> drijfmest per jaar wordt gescheiden in ca. 14.400 m<sup>3</sup> dikke fractie (ca. 18%) en ca. 65.600 m<sup>3</sup> dunne fractie (82%)

Na deze scheiding wordt de dikke fractie tijdelijk opgeslagen in de gebouwen 7 en 10. Vanuit gebouw 10 wordt de dikke fractie met dichte wagens afgevoerd naar gebouw 6, waar de Pulverising Air Dryer (PAD droger) is opgesteld.

De dunne fractie wordt tijdelijk opgeslagen in één van de bufferopslagen, waarna het verder verwerkt wordt middels ultrafiltratie (UF) en omgekeerde osmose (OO).

Boven de flotatieunits wordt de verontreinigde lucht gericht afgezogen en in gebouw 7 gaat de afgezogen lucht naar de gecombineerde luchtwassers van de stallen 2 en 3 en in gebouw 10 gaat de afgezogen lucht naar de gecombineerde luchtwasser van stal 9.

#### 2<sup>e</sup> fase (het drogen van de dikke fractie)

De dikke fractie uit de zeefbandpers wordt in gebouw 6 gedroogd middels een PAD droger. De PAD droger is een gesloten luchtcircuit, waarbij de dikke fractie (ca. 40% ds gehalte) door cyclonen met een hoge snelheid worden gejaagd. Door deze mechanische scheiding ontstaat een zeer droog vast deeltje, waarin de organische fractie verder is gereduceerd. Deze gedroogde dikke fractie wordt los afgevoerd of kan indien gewenst binnen de inrichting worden gepelletiseerd.

Van de oorspronkelijke 14.400 m<sup>3</sup> dikke fractie (18%) blijft na de PAD droger nog ca. 7.200 m<sup>3</sup> dikke fractie (9%) over met een ds gehalte van ca. 70%. De andere ca. 7.200 m<sup>3</sup> (9%) is verdampt.

De van de PAD afkomstige lucht wordt door een demister geleid om de in de lucht aanwezige waterdamp te laten condenseren. Na de demister wordt de verontreinigde lucht gereinigd in een gecombineerde luchtwasser met een geur- en ammoniakverwijderingsrendement van 85%.

#### 3<sup>e</sup> fase (het biologisch zuiveren van de dunne fractie)

De dunne fractie uit de zeefbandpers wordt in gebouw 7 en 10 verder gezuiverd middels de membraamtechnieken UF en OO. Met behulp van de UF vindt een fysische scheiding plaats, waarbij de dunne fractie wordt gescheiden in een gezuiverde permeaatstroom en een concentraatstroom. Het vrijkomende concentraat wordt tijdelijk opgeslagen en afgevoerd. De gezuiverde permeaatstroom wordt verder gereinigd met behulp van OO tot schoon water en concentraat. Voorafgaande aan deze processtap wordt de eerst de zuurgraad gemeten en indien nodig gecorrigeerd door de toevoeging van natronloog. Voor het reinigen van de membraamelementen worden deze gespoeld met zwavelzuur.

Het na de OO vrijkomende schone water wordt binnen de inrichting opgeslagen in een silo om het te kunnen hergebruiken. Een eventueel overschot aan water door een ionenwisselaar geleid om het vervolgens te kunnen lozen op het oppervlaktewater.

Van de oorspronkelijke 65.600 m<sup>3</sup> dunne fractie (82%) blijft na de UF en UF nog ca. 36.000 m<sup>3</sup> loosbaar water (45%) over en ca. 29.600 m<sup>3</sup> concentraat (37%) over.

## 2.3 Huidige vergunning- en meldings situatie

Op 18 december 2012 (kenmerk 2012/61132) hebben wij aan Willems een revisievergunning ingevolge Wabo verleend voor een inrichting gelegen aan de Hoebertweg 15 te America (gemeente Horst a/d Maas). De inrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend als gemeente Horst a/d Maas, sectie L, nummers 1447, 240 en 241.



De voorschriften van de onderliggende omgevingsvergunning zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

## 2.4 Bevoegd gezag

De inrichting is genoemd in categorie 1.4 onder d, 7.4, 8.1 onder a, 8.2 onder b, 28.4 onder a lid 6, 28.4 onder c lid 1 van bijlage 1 onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Verder bevat de inrichting één of meerdere gpbv-installaties. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de integrale omgevingsvergunning.

## 2.5 Ontvankelijkheid en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Regeling omgevingsrecht (Mor) getoetst op ontvankelijkheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

## 2.6 Adviezen

### Advies

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 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Horst a/d Maas. Bij brief van 14 april 2014 hebben wij het college gevraagd een advies uit te brengen over de aanvraag. Hierbij hebben we het college gevraagd de aanvraag voor de activiteit bouwen voor te leggen aan de welstandscommissie en/of brandweer;
- het Waterschap Peel en Maasvallei. In onze brief van 17 april 2014 hebben wij het Waterschap Peel en Maasvallei verzocht om een advies uit te brengen over de indirecte lozing conform het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo.

### College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Horst a/d Maas

Naar aanleiding van ons verzoek om advies hebben wij geen reactie ontvangen.

### Waterschap Peel en Maasvallei

Voor het advies van het Waterschap verwijzen wij hier naar paragraaf 3.1 van de considerans.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de inrichting van Willems treedt als gevolg van deze aanvraag geen verandering op in het afvalwater dat indirect wordt geloosd of direct wordt geloosd, waarvoor een waterwetvergunning is verleend. Er hoeven daarom geen extra voorschriften te worden opgenomen ter bescherming van de doelmatige werking van de rwzi en het ontvangende oppervlaktewater.

Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Waterwetvergunning moet worden aangevraagd. Het Waterschap Peel en Maasvallei heeft per brief van 13 mei 2014 (kenmerk VenH/caen/2014.13466), ontvangen op 15 mei 2014, geadviseerd, dat er geen vergunning in het kader van de Waterwet behoeft te worden ingediend.

## 3.2 Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer

Het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim ofwel Activiteitenbesluit) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de vergunning te verbinden.

### Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting aangemerkt als een type C-inrichting.

#### Beoordeling en toetsing

Voor wat betreft de nu aangevraagde veranderingen valt alleen de op aardgas gestookte WKK installatie onder de rechtsstreekste werking van het Barim. Voor kleine en middelgrote stookinstallatie, waarin een standaard brandstof (o.a. aardgas) wordt gestookt, met een thermisch vermogen kleiner dan 50 MW zijn de bepalingen uit het Barim en de bijbehorende regeling rechtstreeks van toepassing.

Voor ketels, gas- en dieselmotoren en gasturbines geeft paragraaf 3.2.1 van het Barim de eisen voor de NOx- SO<sub>2</sub>-, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>- en stof-emissies in artikel 3.10 en verder. Verder zijn in paragraaf 3.2.1 voor kleine en middelgrote stookinstallaties de aanvullende eisen opgenomen ten behoeve van bescherming van de bodem en het oppervlaktewater en ter voorkoming van energieverstopping.

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Wij beschouwen de onderhavige aanvraag voor deze activiteiten als een melding op grond van het Activiteitenbesluit ingediend.

In paragraaf 2.9 van de considerans van de vigerende revisievergunning wordt ingegaan op het Activiteitenbesluit. Daarbij is aangegeven dat aan de hand van de gegevens in het MER, de aanvraag en het invullen van het activiteitenbesluit internet module (AIM, zie [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)) is vastgesteld dat Willems is aan te merken als een zogenaamde gpbv-installatie. Daarbij is relevant dat ten tijde van de vaststelling van het definitieve besluit een gpbv-installatie niet viel onder de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit (Barim).

Echter sinds 1 januari 2013 zijn de hoofdstukken 2, 3 en 5 van het Barim ook van toepassing op een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort. In de situatie van Willems betekent dit concreet dat voor wat betreft het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven de eisen zijn opgenomen in §3.5.8 van het Barim. In artikel 3.111 lid 1 van het Barim is opgenomen dat de artikelen 3.112 tot en met 3.129 van toepassing zijn op het houden van landbouwhuisdieren.



Een uitzondering hierop vormt voor een inrichting type C de toetsing aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Wet geurhinder veehouderij (Wgv) die nog moet plaatsvinden in de omgevingsvergunning. Dit is als zodanig vastgelegd in artikel 3 lid b, waarin is bepaald dat voor een inrichting type C de artikelen 3.113 t/m 3.121 niet vallen onder de reikwijdte van hoofdstuk 3.

In artikel 3.122 is opgenomen dat bij het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf, ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico, wordt voldaan aan de bij ministeriële regeling gestelde eisen.

In artikel 3.123 zijn eisen opgenomen voor de goede werking van een huisvestingssysteem, waarbij moet worden voldaan aan de eisen in lid 2 en 3. In lid 2 is opgenomen dat een huisvestingssysteem is uitgevoerd overeenkomstig de bij het huisvestingssysteem behorende technische beschrijving bedoeld in de bijlage bij de regeling op grond van artikel 1 van de Wav. In lid 3 is opgenomen dat het huisvestingssysteem wordt gebruikt en onderhouden overeenkomstig de voorwaarden die noodzakelijk zijn voor een goede werking van het huisvestingssysteem.

In artikel 3.124 is opgenomen dat indien een huisvestingssysteem is voorzien van een luchtwassysteem, onverminderd artikel 3.123, in het belang van de goede werking van het luchtwassysteem ten minste wordt voldaan aan de artikelen 3.125 en 3.126.

#### **Artikel 3.125**

1. De capaciteit van het luchtwassysteem is ten minste gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte van het aantal en de categorie landbouwhuisdieren die worden gehouden in het huisvestingssysteem.
2. Bij ministeriële regeling kan worden bepaald op welke wijze de capaciteit en de totale maximale ventilatiebehoefte worden vastgesteld en vastgelegd.
3. Ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem, wordt voldaan aan de bij ministeriële regeling gestelde eisen.
4. Het luchtwassysteem is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem, waarmee de parameters die van belang zijn voor een goede werking van het luchtwassysteem worden geregistreerd.
5. Bij ministeriële regeling worden regels gesteld over het elektronisch monitoringssysteem en wordt bepaald welke parameters in ieder geval worden geregistreerd.
6. Indien uit de registratie, bedoeld in het vijfde lid, blijkt dat de parameters worden overschreden, worden onmiddellijk maatregelen getroffen om een goede werking van het luchtwassysteem te waarborgen.
7. Ten aanzien van het gebruik en onderhoud van een luchtwassysteem, worden gedragsvoorschriften opgesteld, die ten minste voldoen aan de bij ministeriële regeling gestelde eisen.

#### **Artikel 3.126**

1. Bij het lozen van spuiwater van een luchtwassysteem wordt ten minste voldaan aan het tweede tot en met vierde lid.
2. Het lozen van spuiwater afkomstig van een luchtwassysteem in een vuilwaterriool is verboden.
3. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen dat het tweede lid niet van toepassing is en het lozen in een vuilwaterriool toestaan, indien het belang van de bescherming van het milieu zich niet tegen het lozen in een vuilwaterriool verzet. Artikel 2.2, vierde lid, is van overeenkomstige toepassing.
4. Het te lozen afvalwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.

#### **Artikel 3.127**

1. Bij het lozen van afvalwater als gevolg van het reinigen en ontsmetten van dierenverblijven wordt ten minste voldaan aan het tweede en derde lid.
2. Bij het in het vuilwaterriool lozen van afvalwater als gevolg van het reinigen en ontsmetten van dierenverblijven, bedraagt het gehalte aan onopgeloste stoffen niet meer dan 300 milligram per liter.
3. Het te lozen afvalwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.

#### **Artikel 3.128 [Vervallen per 01-03-2014]**

#### **Artikel 3.129**

1. Bij het lozen van afvalwater als gevolg van het wassen en spoelen bij melkwinning wordt ten minste voldaan aan het tweede en derde lid.
2. Afvalwater afkomstig van het wassen en spoelen van melkwininstallaties wordt zo veel mogelijk hergebruikt.
3. Het lozen van afvalwater op of in de bodem is toegestaan, indien het afvalwater gelijkmatig wordt verspreid over de onverharde bodem

Gelet op het bovenstaande komen alle in de vigerende revisievergunning opgenomen voorschriften die betrekking hebben op de bodembeschermende voorzieningen in de huisvestingssystemen, de goede werking van het huisvestingssysteem en de goede werking van het luchtwassysteem automatisch te vervallen.

### **3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)**

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

#### **Beoordeling en toetsing**

De voorgenomen activiteit komt noch voor in onderdeel C noch in onderdeel D van het Besluit mer. De activiteit is derhalve noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig.

### **3.4 Natuurbeschermingswet 1998**

In het kader van de vigerende revisievergunning heeft een beoordeling plaatsgevonden voor wat betreft de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet 1998). Op grond van deze beoordeling hebben wij geconcludeerd dat de op grond van deze revisievergunning aangevraagde en vergunde activiteiten geen (significante) negatieve effecten zullen veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied "Deurnsche Peel & Mariapeel" en het beschermd natuurmonument "Rouwkuilen".



Het natuurschoon en de natuurwetenschappelijke betekenis zullen geen negatieve gevolgen ondervinden mits aan de voorschriften, zoals in deze revisievergunning gesteld, wordt voldaan. Daarom hebben wij een vergunning verleend voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:

- Het uitbreiden en exploiteren van een project waarvoor het verbod bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbwet 1998 geldt (artikel 19d juncto artikel 47 van de Nbwet 1998).

#### Beoordeling en toetsing

De nu aangevraagde veranderingen zijn van invloed op de eerdere verleende Nbw-vergunning. Bij de bijlagen van de vergunningaanvraag is toegevoegd een bericht van ontvangst van de op 25 maart 2014 ingediende aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 19d en artikel 16 van de Natuurbeschermingswet 1998. Aangezien deze aanvraag is ingediend voor de aanvraag om een omgevingsvergunning haakt deze niet aan.

### 3.5 Flora- en faunawet

In het kader van de vigerende revisievergunning heeft een afweging plaatsgevonden voor wat betreft de Flora- en fauna wet (Ff-wet).

#### Beoordeling en toetsing

Op grond van het destijds uitgevoerde veldonderzoek onderzoek is geconcludeerd dat er geen schade wordt veroorzaakt aan beschermde soorten. Er is geen ontheffing ex artikel 75 Flora- en faunawet noodzakelijk, omdat er geen beschermde soorten aanwezig zijn of worden verwacht.

De voorgenomen veranderingen vinden allen plaats binnen de bestaande bebouwing(en), waardoor kan worden geconcludeerd dat er geen schade wordt veroorzaakt aan beschermde soorten.

### 3.6 Dierlijke bijproducten verordeningen

In het Landelijke afvalbeheersplan (LAP) is aangegeven dat dierlijk afval valt onder de werkingssfeer van de Verordening EG 1774/2002. Echter uit raadpleging van de internetsite van de Nederlandse Voedsel en Waren Autoriteit 'NVWA' blijkt dat deze Verordening sinds 4 maart 2011 is vervangen door een tweetal nieuwe verordeningen, te weten:

- *basisverordening*: verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europese Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 1774/2002 (PbEU L 300);
- *uitvoeringsverordening*: verordening (EG) nr. 142/2011 van de Commissie van 25 februari 2011 tot uitvoering van Verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en tot uitvoering van Richtlijn 97/78/EG van de Raad wat betreft bepaalde monsters en producten die vrijgesteld zijn van veterinaire controles aan de grens krachtens die richtlijn (PbEU L 54).

Deze verordeningen worden wel de dierlijke bijproducten Verordeningen genoemd. Deze Europese Verordeningen zijn rechtstreeks van toepassing in alle lidstaten. Dat wil zeggen dat de eisen in deze Verordeningen rechtstreeks geldig zijn en niet in Nederlandse wetgeving geïmplementeerd hoeven te worden. De dierlijke bijproducten Verordeningen zijn leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm).



Nadere uitwerking in de Nederlandse wetgeving is wel nodig voor onder andere de handhaving, strafbaarstelling en praktische zaken zoals erkenningverlening. In de Nederlandse wetgeving zijn deze Verordeningen uitgewerkt in hoofdstuk VIIa van de Gezondheid- en welzijnswet voor dieren (Gwwd), het Besluit dierlijke bijproducten, de Regeling dierlijke bijproducten 2011 en het destructiebesluit.

Dierlijke bijproducten zijn verdeeld in drie categorieën. Deze indeling wordt bepaald door de verordening (EG) nr. 1069/2009 en is gebaseerd op het risico voor de volks- en diergezondheid. Per categorie is bepaald wat er met het dierlijke bijproduct mag gebeuren en welke bestemming het mag hebben. Zo kan een dierlijk bijproduct bijvoorbeeld worden vernietigd, omgezet tot brandstof of verwerkt tot diervoeder.

De regelgeving over de bestemming en verwerking van dierlijke bijproducten staat in basisverordening (EG) nr. 1069/2009 en uitvoeringsverordening (EG) nr. 142/2011. In artikel 12, 13 en 14 staat beschreven op welke wijze respectievelijk categorie 1, 2 en 3 materiaal dient te worden verwijderd of gebruikt. Deze regelgeving is aangevuld met Verordening (EG) Nr. 92/2005 waarin alternatieve bestemmingen zijn vastgelegd per categorie materiaal.

De eisen die gelden voor de verwerking van dierlijke bijproducten staan in de bijlagen van Uitvoeringsverordening (EG) Nr. 142/2011: artikel 6 t/m 10 met bijbehorende bijlagen. Voor alternatieve bestemmingen staan de eisen in de bijlagen van Verordening (EG) Nr. 92/2005.

#### Beoordeling en toetsing

Voor wat betreft de vergunde mestbe- en verwerkinginstallatie wil Willems de mogelijkheid hebben, dit is afhankelijk van de marktsituatie, om deze zodanig te veranderen dat de vergunde jaarcapaciteit van 80.000 m<sup>3</sup> volledig te benutten door de inzet van dierlijke mest. Allereerst zal de dierlijke mest worden gescheiden in een dikke en dunne fractie, waarna deze fracties nog verder verwerkt zullen worden. In deze gewenste situatie wordt per jaar 22.000 m<sup>3</sup> mest van de eigen varkenshouderij aan de Hoebertweg 15 en 58.000 m<sup>3</sup> mest van derden in de installatie be- en verwerkt. In deze situatie zal de vergunde (co-)vergistinginstallatie en een viertal WKK's niet worden gerealiseerd (zie paragraaf 2.2 van de considerans).

De binnen de inrichting van Willems te accepteren en be- en verwerken dierlijke mest moet op grond van de Basisverordening (EG) nr. 1069/2009 dierlijke bijproducten worden aangemerkt als een categorie 2 materiaal. Op grond van de dierlijke bijproducten Verordeningen geldt voor het exporteren van dierlijke mest binnen de Europese Unie dat de dierlijke mest minimaal 60 minuten op 70 graden Celsius moet zijn verwarmd.

De mogelijkheden in het gebruik en de verwijdering van categorie 2 materiaal zijn opgenomen in artikel 13 van Verordening (EG) nr. 1069/2009. In artikel 23 is opgenomen dat Willems zich bij de bevoegde autoriteit (lees NVWA van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie) voorafgaande aan het opstarten van de exploitatie moet laten registreren. Verder is in artikel 24 van deze Verordening opgenomen dat de inrichting van Willems moet beschikken over een erkenning van de NVWA.

De toestemmingverlening en handhaving van deze regelgeving ligt bij de NVWA.

## 4 Overwegingen

### 4.1 Bouwen

#### **Vergund bouwen**

Reeds in het kader van de vigerende revisievergunning heeft er een afweging plaatsgevonden voor wat betreft de vergunningonderdelen 'bouwen van een bouwwerk' en 'gebruik in strijd met ruimtelijke ordening' (zie paragrafen 3.1.1 en 3.1.2 van de considerans), waarbij eerder de onderstaande conclusies zijn getrokken:

#### *Conclusie bouwen van een bouwwerk*

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In bijlage 2 van de vigerende revisievergunning zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

#### *Conclusie gebruik in strijd met ruimtelijke ordening*

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

#### **Aangevraagd bouwen**

Alle nu aangevraagde veranderingen (zie paragraaf 2.2 van de considerans) zijn niet van invloed op de bovenstaande conclusies, zoals opgenomen in considerans van de vigerende revisievergunning. Voor wat betreft de varkenshouderij gaat het alleen om de realisatie van een ander type gecombineerde luchtwasser op de biggenstallen 2 t/m 5. Verder vinden alle veranderingen met betrekking tot de te realiseren mestbe- en verwerkinginstallatie in eerste instantie plaats in de reeds aanwezige gebouwen 6 en 7 en passen binnen de bestaande bebouwing. Ook aan de bouwkundige constructie van deze beide gebouwen hoeft niets te worden aangepast. Hierdoor is het niet nodig dat voor deze veranderingen een omgevingsvergunning voor het onderdeel bouwen wordt aangevraagd. Voor het in een later stadium nieuw te realiseren gebouw 10 is reeds een omgevingsvergunning voor het onderdeel bouwen verleend.

Voor wat betreft de nu aangevraagde mestbe- en verwerkinginstallatie is in de vigerende revisievergunning reeds uitgegaan van alle benodigde te bouwen opslagen.

### 4.2 Milieu

#### **4.2.1 Algemeen**

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder e van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.



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

Gelet op artikel 2.14, lid 1, onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

#### **4.2.1.1 Best 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. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriele regeling (Mor) aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn Industriële emissies en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BREF's die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie.

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

#### **Beoordeling en toetsing**

Binnen de inrichting van Willems is sprake van een IPPC-installatie, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE).



Voor wat betreft de vergunde activiteiten (veehouderij en mestbe- en verwerking) heeft in de vigerende revisievergunning reeds een uitgebreide toetsing plaatsgevonden aan de relevante BBT-referentiedocumenten (BREF's) en overige relevante BBT-documenten. Aangezien deze BREF's zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 en er nog geen nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld, geldt dat het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat wordt gezien als BBT-conclusie.

Voor de nu aangevraagde veranderingen zijn voor een adequate en actuele invulling van BBT de onderstaande in de bij de Mor behorende bijlage opgenomen Nederlandse informatiedocumenten, voor zover de documenten betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting, van toepassing:

| Naam document                                   | Jaartal    | Vindplaats    |
|-------------------------------------------------|------------|---------------|
| NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht          | Juli 2012  | Infomil.nl    |
| NRB 2012 Nederlandse richtlijn bodembescherming | Maart 2012 | Agentschap.nl |

## 4.3 Bodem

### 4.3.1 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

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

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

#### Beoordeling en toetsing

In het kader van de vigerende revisievergunning zijn alle in potentie bodembedreigende activiteiten getoetst aan de systematiek van de NRB (zie paragraaf 3.3.4.2 van de considerans).

Op basis van deze NRB toets hebben wij geconcludeerd dat gelet op de binnen de inrichting van Willems aanwezige voorzieningen en de aan deze vergunning te verbinden voorschriften bestaat er, met uitzondering voor de bestaande bedrijfsriolering, een verwaarloosbaar bodemrisico.

Als gevolg van de nu aangevraagde veranderingen van de mestbe- en verwerkinginstallatie treden er geen veranderingen op in de in potentie bodembedreigende activiteiten en onze overwegingen daaromtrent.

## 4.4 Lucht

### 4.4.1 Geur

#### 4.4.1.1 Vergunde geurbronnen

##### 1) Varkenshouderij

Op basis van de omrekeningsfactoren uit bijlage 1 van de Rgv wordt voor de vergunde varkenshouderij een totale geuremissie berekend van 111.996,8 OU<sub>E</sub>/s (zie onderstaande tabel):

| Stal nr.         | Diersoort                                              | Aantal dieren | Huisvesting<br>Systeem<br>Rav | OU <sub>E</sub> <sup>a</sup> | Totale<br>Geuremissie<br>OU <sub>E</sub> /s |
|------------------|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 2 <sup>a</sup>   | Biggen                                                 | 1.976         | D 1.1.15.3.2                  | 2,0                          | 3.952                                       |
| 3 <sup>a</sup>   | Biggen                                                 | 1.752         | D 1.1.15.3.2                  | 2,0                          | 3.504                                       |
| 4 <sup>b</sup>   | Biggen                                                 | 1.732         | D 1.1.15.3.2                  | 2,0                          | 3.464                                       |
| 5 <sup>b</sup>   | Biggen                                                 | 1.540         | D 1.1.15.3.2                  | 2,0                          | 3.080                                       |
|                  | <b>Totaal 1</b>                                        | 7.000         |                               |                              | 14.000                                      |
|                  |                                                        |               |                               |                              |                                             |
| 8 <sup>c+d</sup> | Vleesvarkens<br>twee<br>verdiepingen,<br>elk 4.992 vlv | 9.984         | D 3.2.15.3.2                  | 5,8                          | 57.907,2                                    |
| 9 <sup>e+f</sup> | Vleesvarkens<br>Twee<br>verdiepingen,<br>elk 3.456 vlv | 6.912         | D 3.2.15.3.2                  | 5,8                          | 40.089,6                                    |
|                  | <b>Totaal 2</b>                                        | 16.896        |                               |                              | 97.996,8                                    |
|                  |                                                        |               |                               |                              |                                             |
|                  | <b>Totaal 1+2</b>                                      | 23.896        |                               |                              | 111.996,8                                   |

<sup>a</sup>) luchtwasser 1 stallen 2+3 (gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4)

<sup>b</sup>) luchtwasser 2 stallen 4+5 (gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4)

<sup>c</sup>) luchtwasser 3 verdieping stal 8 (gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4)

<sup>d</sup>) luchtwasser 4 verdieping stal 8 (gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4)

<sup>e</sup>) luchtwasser 5 verdieping stal 9 (gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4)

<sup>f</sup>) luchtwasser 6 verdieping stal 9 (gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4)

<sup>g</sup>) aantal Odour Units per seconde per dier volgens bijlage 1 van de gewijzigde Regeling geurhinder en veehouderij van 3 oktober 2011 (Stcrt. 18 oktober 2011 nr. 18729)



De binnen de inrichting van Willems vergunde gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4 heeft een geurverwijderingsrendement van 75% en een ammoniakverwijderingsrendement van 85%.

In de vergunningaanvraag zijn voor de vergunde geuremissie van de veehouderij verspreidingsberekeningen uitgevoerd, waarmee de geurbelasting is berekend en getoetst bij de te beschermen geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting van Willems. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het programma V-STACKS Vergunning versie 2013. In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de rekenresultaten en de toetsing aan de normstelling uit de Wgv.

| <b>Geurgevoelige objecten, niet onderdeel van een veehouderij</b> |                                      |                                                     |             |                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| <b>Adres geurgevoelig object</b>                                  | <b>Binnen of buiten bebouwde kom</b> | <b>Geurbelasting (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)</b> |             | <b>Gemeten tot buitenzijde</b> |
|                                                                   |                                      | <b>Werkelijk</b>                                    | <b>Norm</b> | <b>Werkelijke afstand (m)</b>  |
| Hoebertweg 9                                                      | Buiten                               | 4,0                                                 | 14          | >50                            |
| Hoebertweg 11                                                     | Buiten                               | 5,2                                                 | 14          | >50                            |
| Hoebertweg 12                                                     | Buiten                               | 3,2                                                 | 14          | >50                            |
| Hoebertweg 13                                                     | Buiten                               | 6,6                                                 | 14          | >50                            |
| Reindonkerweg 4                                                   | Buiten                               | 2,1                                                 | 14          | >50                            |
| Reindonkerweg 6a                                                  | Buiten                               | 2,8                                                 | 14          | >50                            |
| Reindonkerweg 10                                                  | Buiten                               | 3,5                                                 | 14          | >50                            |
| Reindonkerweg 13                                                  | Buiten                               | 2,1                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 22                                                | Buiten                               | 2,4                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 24                                                | Buiten                               | 3,6                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 28                                                | Buiten                               | 3,9                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 30                                                | Buiten                               | 3,9                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 32                                                | Buiten                               | 4,0                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 39                                                | Buiten                               | 3,2                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 45                                                | Buiten                               | 4,5                                                 | 14          | >50                            |
| Spoorweg 44                                                       | Buiten                               | 2,4                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuw op te richten bedrijf                                       | Buiten                               | 13,6                                                | 14          | >50                            |
| Dichtsbijzijnde kas 1                                             | Buiten                               | 3,1                                                 | 14          | >50                            |
| Dichtsbijzijnde kas 2                                             | Buiten                               | 5,9                                                 | 14          | >50                            |
| Dichtsbijzijnde kas 3                                             | Buiten                               | 10,3                                                | 14          | >50                            |
| Dichtsbijzijnde kas 4                                             | Buiten                               | 5,5                                                 | 14          | >50                            |
| Kern America                                                      | Binnen                               | 0,9                                                 | 3           | >50                            |

In de considerans van de vigerende omgevingsvergunning is opgenomen dat uit de bovenstaande tabel blijkt dat als gevolg van de door Willems aangevraagde veehouderij bij de maatgevende geurgevoelige objecten wordt voldaan aan de normstelling uit de Wgv. Tevens wordt voldaan aan de vereiste minimale afstand tot aan de buitenzijde van een geurgevoelig object.

Geconcludeerd is dat er ingevolge de Wgv geen grond is om de vergunning vanwege de geurbelasting te weigeren.

## 2) Brijvoerkeuken

Op basis van de vigerende revisievergunning wordt in de gebouwen 7 en 10 een brijvoerkeuken gerealiseerd. In deze gebouwen bevinden zich ook de opslagvoorzieningen, mengtanks en brijvoerinstallaties. Gebouw 7 betreft een bestaande loods welke o.a. is ingericht als brijvoerkeuken. Uit de inrichtingtekening behorende bij de aanvraag van de vigerende revisievergunning blijkt dat zich in gebouw 7 ook sleufsilos bevinden voor de opslag van droge bijproducten en de silos voor de opslag van vloeibare bijproducten. Verder bevinden zich in gebouw 6 de silos voor de opslag van droogvoer. In het nieuw op te richten gebouw 10 bevindt zich o.a. een brijvoerkeuken, afgesloten bunkers voor de opslag van vloeibare bijproducten, silos voor de opslag van droge gemalen grondstoffen. De afgesloten bunkers zijn voorzien van een ontluchting. Aan de buitenzijde van gebouwen 6 en 10 bevinden zich de silos voor de opslag van mengvoer. Ook deze silos zijn voorzien van een ontluchting. Uit de inrichtingtekening volgt dat de droge producten worden gestort in gebouw 7 en in sleufsilos alléén coproducten.

De vloeibare bijproducten, droge gemalen grondstoffen en droogvoer worden met een tankwagen aangevoerd en middels een slang in de bunkers en silos gebracht. De tijdens het lossen vrijkomende verdringingslucht verlaat via een inpannige ontluchting de bunkers en silos. De Brijvoerkeuken zelf betreft een afgesloten ruimte binnen de gebouwen 7 en 10. De vrijkomende lucht van de brijvoerkeuken en voeropslagruimten wordt afgezogen naar de gecombineerde luchtwassers van de veehouderij. Uit de op 2 mei 2011 ingekomen aanvullende gegevens, maken als zodanig deel uit van de vigerende revisievergunning, blijkt dat in het dimensioneringsplan voor stal 9 is rekening gehouden met een extra ventilatiebehoefte van 5.000 m<sup>3</sup>/uur voor de afzuiging van gebouw 10. Uit de op 23 mei 2012 ingekomen aanvullende gegevens, maken als zodanig deel uit van de vigerende revisievergunning, blijkt uit de inrichtingtekening en het dimensioneringsplan voor de stallen 2 en 3 dat rekening is gehouden met een extra ventilatiebehoefte van 5.000 m<sup>3</sup>/uur voor gebouw 7.

Zoals bovenstaand aangegeven wordt de vrijkomende lucht van de twee brijvoerkeukens afgezogen naar de gecombineerde luchtwassers van de veehouderij. Vanwege het ontbreken van een eigen emissiepunt kan de geuremissie van de gebouwen 7 en 10 naar onze mening als verwaarloosbaar worden beschouwd en is daarom verder buiten beschouwing gelaten. Bij het vullen van de silos kan via de ontluchting een kortstondige geurpiek ontstaan. Echter gelet op de continue geuremissie van de dierverblijven kunnen beide geurpieken als verwaarloosbaar worden beschouwd en zijn daarom verder beschouwing gelaten.

## 3) Op- en overslag van co-substraat en mengruimte

Binnen de inrichting van Willems is vergund de op- en overslag van co-substraat en een mengruimte ten behoeve van de co-vergistinginstallatie. Ter voorkoming van geuroverlast is in het MER opgenomen, heeft ten grondslag gelegen aan de vigerende revisievergunning, dat binnen de inrichting van Willems de onderstaande "good housekeeping" maatregelen worden getroffen ter vermindering van geuremissies:

- alleen verse co-substraten toepassen;
- opslag tot een minimum beperken, zodat een lading zo snel mogelijk in zijn geheel in de vergistinginstallatie is gebracht;
- adequate afdekking;
- aantal handelingen tot een minimum beperken.



Verder blijkt uit de vergunningaanvraag (aanvullende gegevens van 2 mei 2011) en de inrichtingtekening, maken als zodanig onderdeel uit van de vigerende revisievergunning, dat de (steekvaste) co-substraten worden opgeslagen in uitpandige sleufsilo's en de vloeibare co-substraten in uitpandige silo's.

De (steekvaste) co-substraten worden aangevoerd middels een bulkwagen uitpandig gelost in een van de twee sleufsilo's. Na het lossen wordt ter voorkoming van mogelijke geuroverlast het in een sleufsilo opgeslagen co-substraat afgedekt met een kunststoffolie. Het vrijkomend percolaat wordt door middel van een gesloten riolering afgevoerd naar een opslagvoorziening en toegevoegd aan de mest. Vanuit de sleufsilo's worden de (steekvaste) co-substraten overgebracht naar gebouw 11.

De vloeibare co-substraten worden met een tankwagen aangevoerd en middels een slang in de silo's gebracht. De tijdens het lossen vrijkomende verdringingslucht verlaat via een ontluchting de silo's als gevolg waarvan een kortstondige geurpiek kan optreden. Gelet op de continue geuremissie van de veehouderij kunnen deze geurpieken naar onze mening als verwaarloosbaar worden beschouwd en zijn daarom verder buiten beschouwing gelaten.

#### 4) Mestbe- en verwerking

De van buiten de inrichting aangevoerde mest wordt opgeslagen in een bij de (co-)vergistinginstallatie gelegen bovengrondse mestsilo. De eigen mest van de locatie Hoebertweg 15 wordt opgevangen in de mestkelders onder de stallen, de onder gebouw 10 gelegen mestkelder of het bovengrondse mestbassin.

Verder bevindt zich nabij gebouw 6 een mestsilo die bestaat uit een drietal compartimenten voor de opslag van halffabrikaten.

Vanuit deze mestopslagen wordt de drijfmest via een ondergrondse rioolsysteem of bovengrondse leiding naar gebouw 11 gepompt. In gebouw 11 worden de dikke fractie van de mestscheiders en de drijfmest met een 2-tal vijzels gemengd met vloeibare en/of (steekvaste) cosubstraten en vervolgens naar een van de twee vergistingsilo's verpompt.

Vanuit de vergisters wordt het digestaat verpompt naar de navergister. In deze navergister komen de laatste resten biogas uit het digestaat vrij. Het biogas uit de vergistingstanks wordt via de navergistingstank getransporteerd naar de gasmotoren van de viertal warmteklachtinstallaties (WKK's) van elk 1,2 MWm. De rookgassen van de gasmotoren van de WKK's zijn ook een geurbron. In de considerans van de vigerende revisievergunning is hier gelet op de geuremissie van de veehouderij in kwantitatieve zin verder geen aandacht aan besteed en meegenomen in geurverspreidingsberekeningen.

Vanuit deze navergister wordt het digestaat verder verwerkt middels een 3-tal stappen, te weten: voorscheiding (decanter en/of zeefbandpers) en de membraamtechnieken ultrafiltratie (UF) en omgekeerde osmose (OO). Deze verwerkingstechnieken zijn opgesteld in de gebouwen 7 en 10.

Een mestscheider heeft als doel het scheiden van het digestaat in een dikke en dunne fractie. Kenmerkend voor deze scheiding is dat met name de vezelachtige organische stof en fosfaat zich ophopen in de dikke fractie. De stikstof zit vooral in de dunne fractie.

De dikke fractie wordt in gebouw 6 middels biothermische droging (compostering) verder gedroogd en/of gepelletiseerd. Door deze droging ontstaat een meststof met een droge stofgehalte van ongeveer 90%. Deze meststof kan voorafgaande aan de afvoer worden gepelletiseerd. De dikke fractie kan ook worden vergist. In gebouw 11 worden de dikke fractie en drijfmest gemengd met de vloeibare en/of (steekvaste) co-producten en naar de mestvergisters gepompt. Zowel in gebouw 6 als 10 wordt stapelbare mest opgeslagen.

Bij verwerking van de dunne fractie met ultrafiltratie en omgekeerde osmose komen concentraten vrij. In het concentraat na UF zit naar verhouding veel fosfaat en minder stikstof. Het concentraat na OO bevat daarentegen een lage hoeveelheid fosfaat en naar verhouding een grotere hoeveelheid stikstof. Wel is het percentage droge stof van de dunne fractie flink afgenomen na de omgekeerde osmose. Het doel van deze membraamtechnieken is het concentreren van gesuspenderde en eventueel opgeloste stoffen in de ingaande stroom. Het water wordt doorgelaten en het grootste deel van de opgeloste en gesuspenderde stoffen worden tegengehouden, waarna deze worden teruggevoerd naar de vergistinginstallatie. De verschillen tussen UF en OO worden bepaald door de grootte van de filterporiën, die bij OO kleiner zijn dan bij UF. Na de OO ontstaat een 'schone' waterstroom (permeaat) en een concentraat. Het concentraat wordt als kunstmestvervanger afgezet in de landbouw.

#### *Gebouw 6*

Dit betreft een bestaand gebouw welke in twee gescheiden ruimten is ingericht. De eerste ruimte is specifiek ingericht voor de opslag van stapelbare mest (dikke fractie) in een viertal opslagvakken en het plaatsen van een biothermische drooginstallatie (composteren). Door deze droging ontstaat een meststof met een droge stofgehalte van ongeveer 90%. Deze meststof kan voorafgaande aan de afvoer worden gepelletiseerd, waarvoor in de tweede ruimte een tweetal pelletiseerinstallaties staan opgesteld.

In de normale bedrijfssituatie is de poort van gebouw 6 gesloten en wordt het gebouw op onderdruk gehouden door de afzuiging van de gecombineerde luchtwasser van de stallen 4+5. In het dimensioneringsplan van de gecombineerde luchtwassers van de stallen 4+5 is rekening gehouden dat gebouw 6 wordt afgezogen met een debiet van 5.000 m<sup>3</sup>/uur. Alhoewel het gebouw 6 op onderdruk wordt gehouden kan tijdens het open- en dichtgaan van de poort een kortstondige geurpiek optreden. Echter gelet op de continue geuremissie van de veehouderij kunnen deze geurpieken naar onze mening als verwaarloosbaar worden beschouwd en zijn daarom verder buiten beschouwing gelaten.

#### *Gebouw 7*

Dit betreft een bestaand gebouw dat is ingericht als werkplaats en brijvoerkeuken. Verder vindt in dit gebouw de bewerking van digestaat plaats middels scheiding (decanter en/of zeefbandpers) en de verwerking van dunne fractie middels UF en OO.

In de normale bedrijfssituatie is de poort van gebouw 7 gesloten en wordt het gebouw op onderdruk gehouden door de afzuiging van de gecombineerde luchtwasser van de stallen 2+3. In het dimensioneringsplan van de gecombineerde luchtwassers van de stallen 2+3 is rekening gehouden dat gebouw 7 wordt afgezogen met een debiet van 5.000 m<sup>3</sup>/uur. Alhoewel het gebouw 7 op onderdruk wordt gehouden kan tijdens het open- en dichtgaan van de poort een kortstondige geurpiek optreden. Echter gelet op de continue geuremissie van de veehouderij kunnen deze geurpieken naar onze mening als verwaarloosbaar worden beschouwd en zijn daarom verder buiten beschouwing gelaten.

#### *Gebouw 10*

Gebouw 10 betreft een nieuw gebouw waarin o.a. een aparte brijvoerkeuken wordt gerealiseerd. De vloeibare bijproducten worden opgeslagen in afgesloten voerbunkers. De droge bijproducten worden in pandig gelost en opgeslagen in silo's. In een tank worden de verschillende bijproducten gemengd en eventueel aangevuld met mengvoeder, dit om te komen tot een compleet diervoeder volgens een vooraf vastgestelde receptuur. Zo nodig worden de bijproducten vooraf nog gemengd in de opslagtank om te komen tot een homogeen product.



Verder worden in gebouw 10 ook een mestbe- en verwerkinginstallatie geïnstalleerd en een viertal WKK's. De mestbe- en verwerkinginstallatie bestaat uit een voorscheiding (decanter en/of zeefbandpers) en de membraamtechnieken ultrafiltratie (UF) en omgekeerde (OO). Ook vindt de opslag plaats van concentraten van UF en OO. Onder dit gebouw bevindt zich een mestkelder met een capaciteit van 1.500 m<sup>3</sup>. Verder is deze ruimte specifiek ingericht voor de opslag van stapelbare mest (dikke fractie) en het plaatsen van een biothermische drooginstallatie (trommeldroger).

In de normale bedrijfssituatie is de poort van gebouw 10 gesloten en wordt het gebouw op onderdruk gehouden door de afzuiging van de gecombineerde luchtwasser van de stal 9. In het dimensioneringsplan van de gecombineerde luchtwassers van de stallen 9 is rekening gehouden dat gebouw 10 wordt afgezogen met een debiet van 5.000 m<sup>3</sup>/uur. Alhoewel het gebouw 10 op onderdruk wordt gehouden kan tijdens het open- en dichtgaan van de poort een kortstondige geurpiek optreden. Echter gelet op de continue geuremissie van de veehouderij kunnen deze geurpieken naar onze mening als verwaarloosbaar worden beschouwd en zijn daarom verder buiten beschouwing gelaten.

#### *Gebouw 11*

Via een ondergronds rioolsysteem of bovengrondse leiding wordt de drijfmest naar gebouw 11 aangevoerd. In dit gebouw worden de dikke fractie van de mestscheiders en de drijfmest met een 2-tal vijzels gemengd met vloeibare en/of vaste cosubstraten en naar een van de twee vergisters verpompt.

Uit de inrichtingtekening behorende bij de aanvraag van de vigerende revisievergunning blijkt dat de afzuiging van gebouw 11 is aangesloten op de afzuiging van gebouw 10.

In de normale bedrijfssituatie is de poort van gebouw 11 gesloten en wordt het gebouw op onderdruk gehouden door de afzuiging van gebouw 10. Alhoewel het gebouw 11 op onderdruk wordt gehouden kan tijdens het open- en dichtgaan van de poort een kortstondige geurpiek optreden. Echter gelet op de continue geuremissie van de veehouderij kunnen deze geurpieken naar onze mening als verwaarloosbaar worden beschouwd en zijn daarom verder buiten beschouwing gelaten.

#### **4.4.1.2 Vergunde geuremissie**

In de vigerende revisievergunning is voor wat betreft de vergunde geurbronnen van de mestbe- en verwerkinginstallatie (uitlaat WKK en mestverbe- en werking gebouwen 6/ 7/ 10 en 11) geen aandacht besteed aan de geuremissie in kwalitatieve zin en daarom ook niet meegenomen in de uitgevoerde geurverspreidingsberekeningen. Dit had ermee te maken dat op het moment van indienen van de vergunningaanvraag men nog niet kon beschikken over representatieve geuremissiekentallen afkomstig uit geuronderzoeken van min of meer vergelijkbare installaties als bij Willems.

In het kader van de nu voorliggende aanvraag veranderingvergunning heeft men wel de beschikking over representatieve geuremissiekentallen en is voor wat betreft de vergunde mestbe- en verwerkinginstallatie in het bij de aanvraag toegevoegde geuronderzoek uitgegaan van de onderstaande onderzoeken:

1. Rapport 402: Emissiemetingen mestverwerkinginstallaties, Oktober 2010, Wageningen UR Livestock Research;
2. Rapport POND11A 'Luchtkwaliteitsonderzoek Veluwe Energiebron (VEB) te Voorthuizen van 16 november 2011.

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de vergunde geuremissie als gevolg van de veehouderij en de mestbe- en verwerkinginstallatie:

| Activiteit         | Geuremissie<br>(OU <sub>E</sub> /s) | Geuremissie<br>(10 <sup>10</sup> OU <sub>E</sub> /jaar) | Bijdrage jaaremissie<br>(%) |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Veehouderij        | 111.996,8                           | 353,2                                                   | 71,3                        |
| Gebouw 6           | 1.970,75                            | 6,21                                                    | 1,3                         |
| Gebouw 7           | 846                                 | 2,67                                                    | 0,5                         |
| Gebouw 10          | 2.816,75                            | 8,88                                                    | 1,8                         |
| Gebouw 11          | 2.816,75                            | 8,88                                                    | 1,8                         |
| WKK biogas 4 stuks | 35.560,00                           | 155,3                                                   | 23,3                        |
|                    |                                     |                                                         |                             |
| <b>totaal</b>      | <b>157.007,05</b>                   | <b>495,14</b>                                           | <b>100</b>                  |

Vervolgens zijn aparte verspreidingsberekeningen uitgevoerd voor de vergunde geurbronnen- en emissies van de mestbe- en verwerkinginstallatie en aparte verspreidingsberekeningen voor de totale inrichting (cumulatie veehouderij en mestbe- en verwerkinginstallatie) bij alle in de omgeving van Willems gelegen geurgevoelige objecten. Deze berekeningen zijn uitgevoerd met het op basis van het Nieuw Nationaal Model (NNM) goedgekeurde verspreidingsmodel Kema Stacks 2013.1 release 2 mei 2013. Deze geurgevoelige objecten zijn precies dezelfde als welke zijn gekozen bij de berekeningen met V-stacks vergunningen voor de veehouderij (zie paragraaf 4.4.1.1 van de considerans).

Beoordeling en toetsing vergunde mestbe- en verwerkinginstallatie en totale inrichting

In de onderstaande tabel zijn de rekenresultaten weergegeven van de uitgevoerde berekeningen.

| Geurgevoelig object         | Geurbelasting<br>veehouderij<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) | Geurbelasting<br>mestbe- en<br>verwerking<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) | Geurbelasting<br>totale inrichting<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hoebertweg 9                | 4,0                                                                | 0,99                                                                            | 5,0                                                                      |
| Hoebertweg 11               | 5,2                                                                | 1,11                                                                            | 6,3                                                                      |
| Hoebertweg 12               | 3,2                                                                | 0,79                                                                            | 4,0                                                                      |
| Hoebertweg 13               | 6,6                                                                | 1,25                                                                            | 7,8                                                                      |
| Reindonkerweg 4             | 2,1                                                                | 0,54                                                                            | 2,6                                                                      |
| Reindonkerweg 6a            | 2,8                                                                | 0,73                                                                            | 3,5                                                                      |
| Reindonkerweg 10            | 3,5                                                                | 0,96                                                                            | 4,5                                                                      |
| Reindonkerweg 13            | 2,1                                                                | 0,61                                                                            | 2,7                                                                      |
| Nieuwe Peeldijk 22          | 2,4                                                                | 0,78                                                                            | 3,2                                                                      |
| Nieuwe Peeldijk 24          | 3,6                                                                | 0,94                                                                            | 4,5                                                                      |
| Nieuwe Peeldijk 28          | 3,9                                                                | 1,01                                                                            | 4,9                                                                      |
| Nieuwe Peeldijk 30          | 3,9                                                                | 1,09                                                                            | 5,0                                                                      |
| Nieuwe Peeldijk 32          | 4,0                                                                | 1,13                                                                            | 5,1                                                                      |
| Nieuwe Peeldijk 39          | 3,2                                                                | 1,00                                                                            | 4,2                                                                      |
| Nieuwe Peeldijk 45          | 4,5                                                                | 1,12                                                                            | 5,6                                                                      |
| Spoorweg 44                 | 2,4                                                                | 0,81                                                                            | 3,2                                                                      |
| Nieuw op te richten bedrijf | 13,6                                                               | 2,36                                                                            | 16,0                                                                     |



| Geurgeoelig object    | Geurbelasting<br>veehouderij<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) | Geurbelasting<br>mestbe- en<br>verwerking<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) | Geurbelasting<br>totale inrichting<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dichtsbijzijnde kas 1 | 3,1                                                                | 0,94                                                                            | 4,0                                                                      |
| Dichtsbijzijnde kas 2 | 5,9                                                                | 1,40                                                                            | 7,3                                                                      |
| Dichtsbijzijnde kas 3 | 10,3                                                               | 1,79                                                                            | 12,1                                                                     |
| Dichtsbijzijnde kas 4 | 5,5                                                                | 1,23                                                                            | 6,7                                                                      |
| Kern America          | 0,9                                                                | 0,38                                                                            | 1,3                                                                      |

Voor wat betreft de toetsing van de rekenresultaten hebben wij aansluiting gezocht bij de het geurbeleid opgenomen in de NeR. Het landelijk geurbeleid is opgenomen in de Herzene Nota Stankbeleid (1994). Deze nota is aangepast en nader toegelicht in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995) die als bijlage 7.2 in de Handleiding geur is opgenomen. De algemene doelstelling is het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder.

Op grond van paragraaf 3.6 van de NeR wordt het aanvaardbaar hinderniveau voor geur vastgesteld op basis van de hindersystematiek zoals is beschreven in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur. In deze hindersystematiek worden de verschillende aspecten vermeld die in het afwegingsproces voor het bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau moeten worden meegenomen. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (beste beschikbare techniek). Voor een aantal branches is in de NeR een bijzondere regeling opgenomen. In deze bijzondere regelingen zijn op basis van bedrijfstakstudies concrete maatregelpakketten en/of aanvaardbare hinderniveaus vastgesteld. De wijze waarop met bijzondere regelingen moet worden omgegaan is beschreven in de hindersystematiek.

De mestbe- en verwerkende bedrijven behoort niet tot de groep bedrijven waarvoor in de NeR een bijzondere regeling is opgenomen met zowel standaardmaatregelen als ook een aanvaardbaar hinderniveau. Dit betekent concreet dat overeenkomstig de in de NeR beschreven hindersystematiek moet worden gekomen tot een acceptabele geurbelasting bij te beschermen geurgeoelige objecten.

Daarbij is wel relevant te vermelden dat hoewel in principe alle geurgeoelige objecten beschermd horen te worden tegen geuroverlast, wel verschillen in het niveau van bescherming kunnen worden gehanteerd. Voor verspreidliggende woningen en een bedrijfswoning kan bijvoorbeeld een hoger aanvaardbaar hinderniveau gehanteerd worden dan voor aaneengesloten woonbebouwing.

In het bij de aanvraag toegevoegde geuronderzoek is voor wat betreft de beoordeling van de geur afkomstig van de mestbe- en verwerkinginstallatie aansluiting gezocht bij de bijzondere regeling G4 (GFT-compostering) en B5 (vleesindustrie). In beide bijzondere regelingen wordt een grenswaarde gehanteerd van 1,5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98 percentielwaarde.

Zoals vermeld in paragraaf 4.4.1.1 van de considerans moet voor de veehouderij op grond van Wgv worden uitgegaan van een normering van 3 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98 percentielwaarde voor de aaneengesloten woonbebouwing en 14 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98 percentielwaarde voor de verspreidliggende woningen.

Om een uitspraak te kunnen doen over de berekende totale geurbelasting bij de geurgevoelige objecten is uitgegaan van een gewogen gemiddelde geurnormering die is afgeleid van de afzonderlijke bovenstaande toetsingskaders voor de mestbe- en verwerkinginstallatie (NeR) en de veehouderij (Wgv). Op grond hiervan bedraagt de gewogen gemiddelde geurnormering  $12 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  als 98 percentielwaarde voor de verspreidliggende geurgevoelige objecten en  $2,6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  als 98 percentielwaarde voor de aaneengesloten geurgevoelige objecten.

Op grond van de bovenstaande rekenresultaten en de toetsing aan de gewogen gemiddelde geurnormering kan worden geconcludeerd dat bij de in de omgeving van Willems gelegen geurgevoelige objecten in de vergunde situatie sprake is van een acceptabel hinderniveau.

Alleen bij het nieuw op te richten bedrijf wordt in de vergunde situatie een totale geurbelasting berekend van  $16,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  als 98 percentielwaarde. Alhoewel deze geurbelasting hoger ligt dan de gewogen gemiddelde geurnormering is deze berekende geurbelasting pas een probleem indien bij dit nieuwe bedrijf ook een geurgevoelig object wordt gerealiseerd.

#### 4.4.1.3 Aangevraagde geurbronnen

##### 1) Varkenshouderij

Met de nu aangevraagde veranderingen worden alle biggenstallen aangesloten op een andere gecombineerde luchtwasser (BWL 2009.12.V1) met een geurverwijderingsrendement van 85% en een ammoniakverwijderingsrendement van 85%.

Verder treed er een verandering op in de aantallen biggen in de stallen 4+5. Het aantal biggen in stal 4 zal afnemen van 1732 stuks naar 1680 stuks (minus 52 stuks) en het aantal biggen in stal 5 zal toenemen van 1540 naar 1592 stuks (plus 52 stuks). Als gevolg van deze laatste verandering treed er logischerwijs geen wijziging op in het totaal aantal vergunde dieren.

Als gevolg van dit ander type gecombineerde luchtwasser zal op basis van de omrekeningsfactoren uit bijlage 1 van de Rgv de berekende en aangevraagde totale jaarlijkse geuremissie van de veehouderij afnemen van  $111.996,8 \text{ OU}_E/\text{s}$  naar  $106.396,8 \text{ OU}_E/\text{s}$  (zie onderstaande tabel).

| Stal nr.       | Diersoort       | Aantal dieren | Huisvesting Systeem Rav | $\text{OU}_E^a$ | Totale Geuremissie $\text{OU}_E/\text{s}$ |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| 2 <sup>a</sup> | Biggen          | 1.976         | D 1.1.15.4.2            | 1,2             | 2.371,2                                   |
| 3 <sup>a</sup> | Biggen          | 1.752         | D 1.1.15.4.2            | 1,2             | 2.102,4                                   |
| 4 <sup>b</sup> | Biggen          | 1.680         | D 1.1.15.4.2            | 1,2             | 2.016                                     |
| 5 <sup>b</sup> | Biggen          | 1.592         | D 1.1.15.4.2            | 1,2             | 1.910,4                                   |
|                | <b>Totaal 1</b> | 7.000         |                         |                 | 8.400                                     |



| Stal nr.         | Diersoort                                              | Aantal dieren | Huisvesting<br>Systeem<br>Rav | OU <sub>E</sub> <sup>g</sup> | Totale Geuremissie<br>OU <sub>E</sub> /s |
|------------------|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| 8 <sup>c+d</sup> | Vleesvarkens<br>twee<br>verdiepingen,<br>elk 4.992 vlv | 9.984         | D 3.2.15.3.2                  | 5,8                          | 57.907,2                                 |
| 9 <sup>e+f</sup> | Vleesvarkens<br>Twee<br>verdiepingen,<br>elk 3.456 vlv | 6.912         | D 3.2.15.3.2                  | 5,8                          | 40.089,6                                 |
|                  | <b>Totaal 2</b>                                        | 16.896        |                               |                              | 97.996,8                                 |
|                  |                                                        |               |                               |                              |                                          |
|                  | <b>Totaal 1+2</b>                                      | 23.896        |                               |                              | 106.396,8                                |

<sup>a</sup>) luchtwasser 1 stallen 2+3 (gecombineerde luchtwasser BWL 2009.12.V1)

<sup>b</sup>) luchtwasser 2 stallen 4+5 (gecombineerde luchtwasser BWL 2009.12.V1)

<sup>c</sup>) luchtwasser 3 verdieping stal 8 (gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4)

<sup>d</sup>) luchtwasser 4 verdieping stal 8 (gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4)

<sup>e</sup>) luchtwasser 5 verdieping stal 9 (gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4)

<sup>f</sup>) luchtwasser 6 verdieping stal 9 (gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4)

<sup>g</sup>) aantal Odour Units per seconde per dier volgens bijlage 1 van de gewijzigde Regeling geurhinder en veehouderij van 3 oktober 2011 (Stcrt. 18 oktober 2011 nr. 18729)

In de vergunningaanvraag zijn voor de aangevraagde geuremissie van de veehouderij verspreidingsberekeningen uitgevoerd, waarmee de geurbelasting is berekend en getoetst bij de te beschermen geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting van Willems. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het programma V-STACKS Vergunning versie 2013. In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de rekenresultaten en de toetsing aan de normstelling uit de Wgv.

| Geurgevoelige objecten, niet onderdeel van een veehouderij |                                        |                                                     |      |                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Adres geurgevoelig<br>object                               | Binnen of<br>buiten<br>bebouwde<br>kom | Geurbelasting<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) |      | Gemeten tot<br>buitenzijde |
|                                                            |                                        | Werkelijk                                           | Norm | Werkelijke<br>afstand (m)  |
| Hoebertweg 9                                               | Buiten                                 | 3,5                                                 | 14   | >50                        |
| Hoebertweg 11                                              | Buiten                                 | 4,5                                                 | 14   | >50                        |
| Hoebertweg 12                                              | Buiten                                 | 2,8                                                 | 14   | >50                        |
| Hoebertweg 13                                              | Buiten                                 | 5,5                                                 | 14   | >50                        |

| <b>Geurgevoelige objecten, niet onderdeel van een veehouderij</b> |                                      |                                                     |             |                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| <b>Adres geurgevoelig object</b>                                  | <b>Binnen of buiten bebouwde kom</b> | <b>Geurbelasting (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)</b> |             | <b>Gemeten tot buitenzijde</b> |
|                                                                   |                                      | <b>Werkelijk</b>                                    | <b>Norm</b> | <b>Werkelijke afstand (m)</b>  |
| Reindonkerweg 4                                                   | Buiten                               | 1,9                                                 | 14          | >50                            |
| Reindonkerweg 6a                                                  | Buiten                               | 2,7                                                 | 14          | >50                            |
| Reindonkerweg 10                                                  | Buiten                               | 3,2                                                 | 14          | >50                            |
| Reindonkerweg 13                                                  | Buiten                               | 2,0                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 22                                                | Buiten                               | 1,9                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 24                                                | Buiten                               | 3,0                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 28                                                | Buiten                               | 3,2                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 30                                                | Buiten                               | 3,4                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 32                                                | Buiten                               | 3,6                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 39                                                | Buiten                               | 2,7                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuwe Peeldijk 45                                                | Buiten                               | 4,4                                                 | 14          | >50                            |
| Spoorweg 44                                                       | Buiten                               | 2,2                                                 | 14          | >50                            |
| Nieuw op te richten bedrijf                                       | Buiten                               | 12,6                                                | 14          | >50                            |
| Dichtsbijzijnde kas 1                                             | Buiten                               | 2,5                                                 | 14          | >50                            |
| Dichtsbijzijnde kas 2                                             | Buiten                               | 4,8                                                 | 14          | >50                            |
| Dichtsbijzijnde kas 3                                             | Buiten                               | 10,2                                                | 14          | >50                            |
| Dichtsbijzijnde kas 4                                             | Buiten                               | 5,3                                                 | 14          | >50                            |
| Kern America                                                      | Binnen                               | 0,8                                                 | 3           | >50                            |

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat als gevolg van de door Willems aangevraagde veehouderij bij de maatgevende geurgevoelige objecten wordt voldaan aan de normstelling uit de Wgv en dat wordt voldaan aan de vereiste minimale afstand tot aan de buitenzijde van een geurgevoelig object. Tevens volgt uit de bovenstaande rekenresultaten dat de berekende geurbelasting bij alle geurgevoelige objecten lager is dan de vergunde geurbelasting (zie paragraaf 4.1.1.1 van de considerans).

Ingevolge de Wgv is er geen grond om de vergunning vanwege de geurbelasting te weigeren.

## 2) Brijvoerkeuken

Met de nu aangevraagde veranderingen treden er geen veranderingen op in de geuremissie van de brijvoerkeuken (zie paragraaf 4.4.1.1 van de considerans).

## 3) Mestbe- en verwerking

De aanvraag betreft het zodanig veranderen van de vergunde mestbe- en verwerkinginstallatie, dit is afhankelijk van de marktsituatie, dat de vergunde capaciteit van 80.000 m<sup>3</sup> per jaar volledig kan worden benut door de inzet van dierlijke mest, waardoor de vergunde (co-)vergistinginstallatie (incl. WKK's) niet worden gerealiseerd. In deze nieuwe situatie wordt jaarlijks 22.000 m<sup>3</sup> mest van de eigen varkenshouderij aan de Hoebertweg 15 en 58.000 m<sup>3</sup> mest van derden in de installatie be- en verwerkt. In deze situatie zal de vergunde (co-)vergistinginstallatie niet worden gerealiseerd.



Wanneer de (co-)vergistinginstallatie niet wordt gerealiseerd komen de viertal (biogas WKK's) te vervallen en zal daarvoor in de plaats worden gerealiseerd één op aardgas aangedreven WKK-installatie. Verder wordt deze WKK-installatie niet gerealiseerd in gebouw 10, maar bij gebouw 6 en zal in deze situatie het eerder vergunde gebouw 11 niet worden gerealiseerd.

#### Warmtekrachtkoppeling (WKK)

In tegenstelling tot een biogas gestookte WKK-installatie heeft een aardgasgestookte WKK-installatie geen geuremissie naar de omgeving.

Voor wat betreft de aanvraagde mestbe- en verwerkinginstallatie verwijzen wij hier naar de in paragraaf 2.2 van de considerans opgenomen procesbeschrijving. Daarbij is relevant dat de gehele installatie in pandig zal worden gerealiseerd, waarbij de verschillende gebouwen op onderdruk worden gehouden en de afgezogen lucht wordt gereinigd middels een gecombineerde luchtwasser.

De aangevraagde mestbe- en verwerkinginstallatie bestaat uit een 3-tal fasen:

#### 1<sup>e</sup> fase (scheiding van de drijfmest in een dikke en dunne fractie)

Vanuit de mestopslagen wordt de mest middels pompen overgebracht naar de flotatieunits in de gebouwen 7 en 10. Om een betere scheiding te realiseren wordt allereerst aan de mest vlokmiddel toegevoegd. In de flotatieunit wordt onder druk een bepaalde hoeveelheid lucht van onderuit ingebracht en in kleine belletjes meegevoerd naar het vloeistofoppervlak, waar een sliblaag wordt gevormd. Deze sliblaag wordt vervolgens met behulp van een zeefbandpers gescheiden in een dikke en dunne fractie.

Na deze scheiding wordt de dikke fractie tijdelijk opgeslagen in de gebouwen 7 en 10. Vanuit gebouw 10 wordt de dikke fractie met dichte wagens afgevoerd naar gebouw 6, waar de PAD droger (Pulverising Air Dryer) is opgesteld.

De dunne fractie wordt tijdelijk opgeslagen in één van de bufferopslagen, waarna het verder verwerkt wordt middels ultrafiltratie (UF) en omgekeerde osmose (OO).

Boven de flotatieunits wordt de verontreinigde lucht gericht afgezogen en in gebouw 7 gaat de afgezogen lucht naar de gecombineerde luchtwassers van de stallen 2 en 3 en in gebouw 10 gaat de afgezogen lucht naar de gecombineerde luchtwasser van stal 9.

In de normale bedrijfssituatie is de poort van gebouw 7 gesloten en wordt het gebouw op onderdruk gehouden door de afzuiging van de gecombineerde luchtwasser van de stallen 2+3. In het dimensioneringsplan van de gecombineerde luchtwassers van de stallen 2+3 is rekening gehouden dat gebouw 7 wordt afgezogen met een debiet van 5.000 m<sup>3</sup>/uur. Alhoewel het gebouw 7 op onderdruk wordt gehouden kan tijdens het open- en dichtgaan van de poort een kortstondige geurpiek optreden.

Echter gelet op de continue geuremissie van de veehouderij kunnen deze geurpieken naar onze mening als verwaarloosbaar worden beschouwd en zijn daarom verder buiten beschouwing gelaten.

In de normale bedrijfssituatie is de poort van gebouw 10 gesloten en wordt het gebouw op onderdruk gehouden door de afzuiging van de gecombineerde luchtwasser van de stal 9. In het dimensioneringsplan van de gecombineerde luchtwassers van de stallen 9 is rekening gehouden dat gebouw 10 wordt afgezogen met een debiet van 5.000 m<sup>3</sup>/uur.

Alhoewel het gebouw 10 op onderdruk wordt gehouden kan tijdens het open- en dichtgaan van de poort een kortstondige geurpiek optreden. Echter gelet op de continue geuremissie van de veehouderij kunnen deze geurpieken naar onze mening als verwaarloosbaar worden beschouwd en zijn daarom verder buiten beschouwing gelaten

Binnen de inrichting van Willens zijn een tweetal mestbe- en verwerkingsinstallaties opgesteld in de gebouwen 6 en 7 en gebouw 10. Zolang gebouw 10 nog niet is gebouwd wordt alle mest verwerkt in de gebouwen 6 en 7.

#### 2<sup>e</sup> fase (het drogen van de dikke fractie)

De dikke fractie uit de zeefbandpers wordt in gebouw 6 gedroogd middels een PAD droger.

In de normale bedrijfssituatie is de poort van gebouw 6 gesloten en wordt het gebouw op onderdruk gehouden door de afzuiging van de gecombineerde luchtwasser van de stallen 4+5. In het dimensioneringsplan van de gecombineerde luchtwassers van de stallen 4+5 is rekening gehouden dat gebouw 6 wordt afgezogen met een debiet van 5.000 m<sup>3</sup>/uur. Alhoewel het gebouw 6 op onderdruk wordt gehouden kan tijdens het open- en dichtgaan van de poort een kortstondige geurpiek optreden. Echter gelet op de continue geuremissie van de veehouderij kunnen deze geurpieken naar onze mening als verwaarloosbaar worden beschouwd en zijn daarom verder buiten beschouwing gelaten.

De van de PAD afkomstige lucht (ca. 40.000 m<sup>3</sup>/uur van 30 °C) wordt door een demister geleid om de in de lucht aanwezige waterdamp te laten condenseren. Na de deminster wordt de verontreinigde lucht gereinigd in een gecombineerde luchtwasser met een geur- en ammoniakverwijderingsrendement van 85%.

#### 3<sup>e</sup> fase (het biologisch zuiveren van de dunne fractie)

De dunne fractie uit de zeefbandpers wordt in gebouw 7 en 10 verder gezuiverd middels de membraamtechnieken UF en OO. Het betreft hier gesloten technieken die verder geen geuremissie hebben naar de omgeving.

Het na de OO vrijkomende schone water wordt binnen de inrichting opgeslagen in een silo om het te kunnen hergebruiken. Een eventueel overschot aan water door een ionenwisselaar geleid om het vervolgens te kunnen lozen op het oppervlaktewater. Deze ionenwisselaar is gesloten en heeft verder geen geuremissie naar de omgeving.

#### **4.4.1.4 Aangevraagde geuremissie**

In het kader van de nu voorliggende aanvraag veranderingvergunning is voor wat betreft de aangevraagde mestbe- en verwerkinginstallatie in het bij de aanvraag toegevoegde geuronderzoek en de daarin gehanteerde representatieve geuremissiekentallen uitgegaan van de onderstaande onderzoeken:

1. Rapport 402: Emissiemetingen mestverwerkinginstallaties, Oktober 2010, Wageningen UR Livestock Research;
2. NeR bijzondere regeling G4 GFT-compostering.

In het bij de aanvraag toegevoegde geuronderzoek wordt voor de aangevraagde veehouderij en mestbe- en verwerkinginstallatie uitgegaan van de onderstaande geuremissies:



| Activiteit    | Geuremissie<br>(OU <sub>E</sub> /s) | Geuremissie<br>(10 <sup>10</sup> OU <sub>E</sub> /jaar) | Bijdrage jaaremissie<br>(%) |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Veehouderij   | 106.3996,8                          | 335,5                                                   | 93,0                        |
| Gebouw 6      | 1.182,45                            | 3,73                                                    | 1,0                         |
| Gebouw 7      | 507,6                               | 1,60                                                    | 0,4                         |
| Gebouw 10     | 2.816,75                            | 8,88                                                    | 2,5                         |
| PAD droger    | 3.548                               | 11,19                                                   | 3,1                         |
|               |                                     |                                                         |                             |
| <b>totaal</b> | <b>114.451,6</b>                    | <b>360,9</b>                                            | <b>100</b>                  |

Vervolgens zijn aparte verspreidingsberekeningen uitgevoerd voor de aangevraagde geurbronnen- en emissies van de mestbe- en verwerkinginstallatie en aparte verspreidingsberekeningen voor de totale inrichting (cumulatie veehouderij en mestbe- en verwerkinginstallatie) bij alle in de omgeving van Willems gelegen geurgevoelige objecten. Deze berekeningen zijn uitgevoerd met het op basis van het Nieuw Nationaal Model (NNM) goedgekeurde verspreidingsmodel Kema Stacks 2013.1 release 2 mei 2013. Deze geurgevoelige objecten zijn precies dezelfde als welke zijn gekozen bij de berekeningen met V-stacks vergunningen voor de veehouderij (zie paragraaf 4.4.1.3 van de considerans).

Beoordeling en toetsing aangevraagde mestbe- en verwerkinginstallatie en totale inrichting  
In de onderstaande tabel zijn de rekenresultaten weergegeven van de uitgevoerde berekeningen.

| Geurgevoelig object         | Geurbelasting<br>veehouderij<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) | Geurbelasting<br>mestbe- en<br>verwerking<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) | Geurbelasting<br>totale<br>inrichting<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hoebertweg 9                | 3,5                                                                | 0,79                                                                            | 4,3                                                                         |
| Hoebertweg 11               | 4,5                                                                | 0,92                                                                            | 5,4                                                                         |
| Hoebertweg 12               | 2,8                                                                | 0,59                                                                            | 3,4                                                                         |
| Hoebertweg 13               | 5,5                                                                | 1,08                                                                            | 6,6                                                                         |
| Reindonkerweg 4             | 1,9                                                                | 0,40                                                                            | 2,3                                                                         |
| Reindonkerweg 6a            | 2,7                                                                | 0,57                                                                            | 3,3                                                                         |
| Reindonkerweg 10            | 3,2                                                                | 0,72                                                                            | 3,9                                                                         |
| Reindonkerweg 13            | 2,0                                                                | 0,47                                                                            | 2,5                                                                         |
| Nieuwe Peeldijk 22          | 1,9                                                                | 0,64                                                                            | 2,5                                                                         |
| Nieuwe Peeldijk 24          | 3,0                                                                | 0,74                                                                            | 3,7                                                                         |
| Nieuwe Peeldijk 28          | 3,2                                                                | 0,83                                                                            | 4,0                                                                         |
| Nieuwe Peeldijk 30          | 3,4                                                                | 0,87                                                                            | 4,3                                                                         |
| Nieuwe Peeldijk 32          | 3,6                                                                | 0,88                                                                            | 4,5                                                                         |
| Nieuwe Peeldijk 39          | 2,7                                                                | 0,76                                                                            | 3,5                                                                         |
| Nieuwe Peeldijk 45          | 4,4                                                                | 0,75                                                                            | 5,1                                                                         |
| Spoorweg 44                 | 2,2                                                                | 0,59                                                                            | 2,8                                                                         |
| Nieuw op te richten bedrijf | 12,6                                                               | 2,59                                                                            | 15,2                                                                        |

| Geurgevoelig object   | Geurbelasting<br>veehouderij<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) | Geurbelasting<br>mestbe- en<br>verwerking<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) | Geurbelasting<br>totale<br>inrichting<br>(OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dichtsbijzijnde kas 1 | 2,5                                                                | 0,79                                                                            | 3,3                                                                         |
| Dichtsbijzijnde kas 2 | 4,8                                                                | 1,34                                                                            | 6,1                                                                         |
| Dichtsbijzijnde kas 3 | 10,2                                                               | 1,60                                                                            | 11,8                                                                        |
| Dichtsbijzijnde kas 4 | 5,3                                                                | 0,98                                                                            | 6,3                                                                         |
| Kern America          | 0,8                                                                | 0,27                                                                            | 1,1                                                                         |

Voor wat betreft de toetsing van de rekenresultaten hebben wij aansluiting gezocht bij de het geurbeleid opgenomen in de NeR. Het landelijk geurbeleid is opgenomen in de Herzienende Nota Stankbeleid (1994). Deze nota is aangepast en nader toegelicht in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995) die als bijlage 7.2 in de Handleiding geur is opgenomen. De algemene doelstelling is het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder.

Op grond van paragraaf 3.6 van de NeR wordt het aanvaardbaar hinderniveau voor geur vastgesteld op basis van de hindersystematiek zoals is beschreven in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur. In deze hindersystematiek worden de verschillende aspecten vermeld die in het afwegingsproces voor het bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau moeten worden meegenomen. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (beste beschikbare techniek). Voor een aantal branches is in de NeR een bijzondere regeling opgenomen. In deze bijzondere regelingen zijn op basis van bedrijfstakstudies concrete maatregelpakketten en/of aanvaardbare hinderniveaus vastgesteld. De wijze waarop met bijzondere regelingen moet worden omgegaan is beschreven in de hindersystematiek.

De mestbe- en verwerkende bedrijven behoort niet tot de groep bedrijven waarvoor in de NeR een bijzondere regeling is opgenomen met zowel standaardmaatregelen als ook een aanvaardbaar hinderniveau. Dit betekent concreet dat overeenkomstig de in de NeR beschreven hindersystematiek moet worden gekomen tot een acceptabele geurbelasting bij te beschermen geurgevoelige objecten.

Daarbij is wel relevant te vermelden dat hoewel in principe alle geurgevoelige objecten beschermd horen te worden tegen geuroverlast, wel verschillen in het niveau van bescherming kunnen worden gehanteerd. Voor verspreidliggende woningen en een bedrijfswoning kan bijvoorbeeld een hoger aanvaardbaar hinderniveau gehanteerd worden dan voor aaneengesloten woonbebouwing.

In het bij de aanvraag toegevoegde geuronderzoek is voor wat betreft de beoordeling van de geur afkomstig van de mestbe- en verwerkinginstallatie aansluiting gezocht bij de bijzondere regeling G4 (GFT-compostering) en B5 (vleesindustrie). In beide bijzondere regelingen wordt een grenswaarde gehanteerd van 1,5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98 percentielwaarde.

Zoals vermeld in paragraaf 4.4.1.1 van de considerans moet voor de veehouderij op grond van Wgv worden uitgegaan van een normering van 3 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98 percentielwaarde voor de aaneengesloten woonbebouwing en 14 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98 percentielwaarde voor de verspreidliggende woningen.



Om een uitspraak te kunnen doen over de berekende totale geurbelasting bij de geurgevoelige objecten is uitgegaan van een gewogen gemiddelde geurnormering die is afgeleid van de afzonderlijke bovenstaande toetsingskaders voor de mestbe- en verwerkinginstallatie (NeR) en de veehouderij (Wgv). Op grond hiervan bedraagt de gewogen gemiddelde geurnormering  $13,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  als 98 percentielwaarde voor de verspreidliggende geurgevoelige objecten en  $13,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  als 98 percentielwaarde voor de aaneengesloten geurgevoelige objecten.

Uit de bovenstaande rekenresultaten volgt allereerst dat de berekende totale geurbelasting in de aangevraagde situatie bij alle geurgevoelige objecten lager ligt dan in de vergunde situatie. Verder kan op grond van de bovenstaande rekenresultaten en de toetsing aan de gewogen gemiddelde geurnormering worden geconcludeerd dat bij de in de omgeving van Willems gelegen geurgevoelige objecten in de aangevraagde situatie sprake is van een acceptabel hinderniveau.

Alleen bij het nieuw op te richten bedrijf wordt in de aangevraagde situatie een totale geurbelasting berekend van  $15,2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  als 98 percentielwaarde. Alhoewel deze geurbelasting hoger ligt dan de gewogen gemiddelde geurnormering is deze berekende geurbelasting pas een probleem indien bij dit nieuwe bedrijf ook een geurgevoelig object wordt gerealiseerd.

Gelet op het feit dat sprake is van een geuronderzoek, waarbij gebruik is gemaakt geuremissiekentallen, is het naar onze mening wenselijk om in de voorschriften te komen tot een onderzoeksverplichting (emissiemetingen met hedonische schaal), dit om aan te tonen dat bij de in de omgeving van Willems gelegen geurgevoelige objecten sprake is van een acceptabel hinderniveau.

Onder het controleren van de emissies wordt verstaan het vaststellen van de geuremissies en het beoordelen van de resultaten. Het vaststellen van de emissies gebeurt door het uitvoeren van metingen en door het gebruik van emissierelevante parameters (ERP's).

Het vaststellen van de emissies is een taak voor het bedrijf. Uitzondering hierop zijn de handhavingmetingen die onder de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag plaatsvinden. De verplichting tot het vaststellen van de emissies door een bedrijf moet, per onderscheiden bron, in de vergunning worden vastgelegd. Daarnaast moet in de vergunning worden opgenomen op welke wijze een bedrijf de emissies vaststelt. Tenslotte moet in de vergunning worden vastgelegd op welke wijze de beoordeling van de resultaten plaatsvindt.

Gelet op het voorgaande hebben wij een voorschrift opgenomen waarin is bepaald dat binnen 2 maanden na het van kracht worden van de vergunning een emissiemeetprogramma dient te worden overgelegd, dit overeenkomstig de paragrafen 3.7 (controleren van emissies) en 4.7 (genormaliseerde meetmethoden) van de NeR.

Naast het moeten uitvoeren van een geuronderzoek hebben wij in een voorschrift de mogelijkheid opgenomen om bij een gevalideerd klachtenpatroon een onderzoeksverplichting op te leggen op grond waarvan - indien nodig - nadere voorschriften kunnen worden opgelegd.

#### **4.4.2 Ammoniak**

##### **4.4.2.1 Ammoniakemissie diervverblijven**

Binnen de varkenshouderij is vergund het houden 16.896 vleesvarkens (stallen 8+9, Rav code D 3.2.15.3.2, gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4) en 7.000 gespeende biggen (stallen 2 t/m 5, Rav code D 1.1.15.3.2, gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4). Deze gecombineerde luchtwasser BWL 2007.01.V4 heeft een geurverwijderingsrendement van 75% en een ammoniakverwijderingsrendement van 85%.

Met de nu aangevraagde veranderingen worden alle biggenstallen aangesloten op een andere gecombineerde luchtwasser (BWL 2009.12.V1) met een geurverwijderingsrendement van 85% en een ammoniakverwijderingsrendement van 85%.

Verder treed er een verandering op in de aantallen biggen in de stallen 4+5. Het aantal biggen in stal 4 zal afnemen van 1732 stuks naar 1680 stuks (minus 52 stuks) en het aantal biggen in stal 5 zal toenemen van 1540 naar 1592 stuks (plus 52 stuks). Als gevolg van deze laatste verandering treed er logischerwijs geen wijziging op in het totaal aantal vergunde dieren.

##### **Beoordeling en toetsing**

Op basis van de omrekeningsfactoren uit bijlage 1 van de Rav wordt voor zowel voor de vergunde als de aangevraagde situatie een totale ammoniakemissie berekend van 9.724,88 kg per jaar (zie tabel beschrijvend deel van de vergunningaanvraag). Aangezien in de vigerende revisievergunning voor wat betreft de ammoniakemissie van de varkenshouderij reeds een toetsing heeft plaatsgevonden aan de relevante wet- en regelgeving (zie paragraaf 3.3.10.9 van de considerans), kan voor de nu aangevraagde veranderingen een verdere toetsing aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) achterwege blijven.

##### **4.4.2.2 Ammoniakemissie mestbe- en verwerkinginstallatie**

###### **Vergunde ammoniakemissie**

In de vigerende revisievergunning is ervan uitgegaan dat de binnen de inrichting van Willems aanwezige onderdelen van de mestbe- en verwerkinginstallatie (m.u.v. de vergistinginstallatie) allen in pandig zijn opgesteld in de gebouwen 6, 7, 10 en 11 (zie paragraaf 3.3.10.10 van de considerans).

Daarbij is relevant dat de van de open procesonderdelen afkomstige lucht belast is met ammoniak en net zoals de lucht van de stallen wordt gereinigd door de vergunde gecombineerde luchtwassers van de huisvestingssystemen. Uit de op 2 mei 2011 ingekomen aanvullende gegevens op de aanvraag blijkt dat in het dimensioneringsplan voor stal 9 is rekening gehouden met een extra ventilatiebehoefte van 5.000 m<sup>3</sup> voor de afzuiging van gebouw 10. Verder blijkt uit de inrichtingtekening en het dimensioneringsplan voor de stallen 2+3 en 4+5, behorende bij de ingekomen aanvullende gegevens van 23 mei 2012, dat de gebouwen 6 en 7 elk worden afgezogen met een debiet van 5.000 m<sup>3</sup>/uur. Daarnaast blijkt uit de inrichtingtekening dat gebouw 11 is aangesloten op de afzuiging van gebouw 10.



Voor wat betreft de toetsing van de emissies naar de lucht is de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) van belang. De NeR heeft betrekking op emissies naar de lucht, waarbij wordt uitgegaan van concentraties van de componenten in relatie tot de massastroom (kg/uur). In het algemeen geeft de NeR de concentratie waarden weer, die met de huidige generatie bestrijdingstechnieken (op basis van BBT), zowel technisch als economisch, haalbaar worden geacht.

De NeR bevat algemene emissie-eisen en hanteert daarnaast een groot aantal bijzondere regelingen voor specifieke branches of activiteiten. Voor zover emissies niet in een bijzondere regeling uitdrukkelijk zijn verbijszonderd gelden de algemene bepalingen van de NeR.

Op de binnen de inrichting van Willems uitgevoerde activiteiten is geen bijzondere regeling van toepassing. Daarom is de ammoniakemissie getoetst aan de algemene eisen uit de NeR. In paragraaf 3.2.3 van de NeR zijn de emissie-eisen voor anorganische stoffen opgenomen. Ammoniak behoort tot de gas- of dampvormige anorganische stoffen (Categorie gA). Op gas- of dampvormige anorganische stoffen is de sommatiebepaling niet van toepassing. Bij een emissievracht van 150 gram/uur of meer geldt een emissie-eis van  $30 \text{ mg/m}_0^3$ .

De binnen de inrichting van Willems te installeren gecombineerde luchtwassystemen (systeemomschrijving BWL 2007.01.V2 en BWL 2009.12.V1) hebben voor ammoniak een verwijderingsrendement van 85%. Gezien de aard van de afgezogen lucht (lage ammoniakbelasting), de aanwezige nageschakelde technieken is het naar onze mening aannemelijk dat kan worden voldaan aan de in de NeR opgenomen algemene emissie-eis voor ammoniak.

In de considerans van de vigerende revisievergunning is aangegeven dat voor bovengenoemde gecombineerde luchtwassers van de stallen geen emissie-eisen overeenkomstig de NeR in de voorschriften is opgenomen. Immers de controle op het minimaal te behalen ammoniakverwijderingsrendement van 85%, zoals vastgelegd in de systeemomschrijving van het gecombineerde luchtwassysteem, is opgenomen in de voorschriften 2.2.1 t/m 2.2.3 van de vigerende revisievergunning en hangt voornamelijk samen met de ammoniakemissie van de dieren in de stallen. In de voorschriften 2.2.1 t/m 2.2.3 zijn eisen opgenomen voor de uitvoering, het gebruik, de inspectie en control.

Verder is voorschrift 9.1 van de vigerende revisievergunning opgenomen dat de gebouwen 6, 7, 10 en 11 met behulp van een deugdelijke mechanische ventilatie met een voldoende capaciteit zodanig moeten worden afgezogen dat de afgezogen lucht via de gecombineerde luchtwassers van de stallen 2+3, 4+5 en 9 wordt gereinigd.

#### **Aangevraagde ammoniakemissie**

De aanvraag betreft het zodanig veranderen van de vergunde mestbe- en verwerkinginstallatie, dit is afhankelijk van de marktsituatie, dat de vergunde jaarcapaciteit van  $80.000 \text{ m}^3$  per volledig kan worden benut door de inzet van dierlijke mest, waardoor de vergunde (co-)vergistinginstallatie (incl. WKK's) niet worden gerealiseerd. In deze nieuwe situatie wordt per jaar  $22.000 \text{ m}^3$  mest van de eigen varkenshouderij aan de Hoebertweg 15 en  $58.000 \text{ m}^3$  mest van derden in de installatie be- en verwerkt. In deze situatie zal de vergunde (co-)vergistinginstallatie niet worden gerealiseerd.

Wanneer de (co-)vergistinginstallatie niet wordt gerealiseerd komen de viertal (biogas WKK's) te vervallen en zal daarvoor in de plaats worden gerealiseerd één op aardgas aangedreven WKK-installatie. Verder wordt deze WKK-installatie niet gerealiseerd in gebouw 10, maar komt naast gebouw 6 te staan. Ook zal in deze situatie het eerder vergunde gebouw 11 niet worden gerealiseerd.

#### Beoordeling en toetsing

Uit de in paragraaf 2.2 van de considerans en hoofdstuk 1 van het beschrijvend deel van de vergunningaanvraag opgenomen procesbeschrijving van de aangevraagde mestbe- en verwerkinginstallatie volgt dat de gehele installatie in pandig zal worden gerealiseerd, waarbij de verschillende gebouwen op onderdruk worden gehouden en de afgezogen lucht wordt gereinigd middels de gecombineerde luchtwassers.

Verder is relevant dat de procesonderdelen UF en OO gesloten technieken betreffen, waarbij verder geen ammoniakemissie naar de omgeving zal optreden.

Binnen de inrichting van Willems zijn een tweetal mestbe- en verwerkingsinstallaties opgesteld in de gebouwen 6 en 7 en gebouw 10. Zolang gebouw 10 nog niet is gebouwd wordt alle mest verwerkt in de gebouwen 6 en 7.

Boven de flotatieunits in de gebouwen 7 en 10 wordt de verontreinigde lucht gericht afgezogen. In gebouw 7 gaat de afgezogen lucht naar de gecombineerde luchtwassers van de stallen 2 en 3 en in gebouw 10 gaat de afgezogen lucht naar de gecombineerde luchtwasser van stal 9.

In de normale bedrijfssituatie is de poort van gebouw 7 gesloten en wordt het gebouw op onderdruk gehouden door de afzuiging van de gecombineerde luchtwassers van de stallen 2 en 3. In het dimensioneringsplan van de gecombineerde luchtwassers van de stallen 2 en 3 is rekening gehouden dat gebouw 7 wordt afgezogen met een debiet van 5.000 m<sup>3</sup>/uur.

In de normale bedrijfssituatie is de poort van gebouw 10 gesloten en wordt het gebouw op onderdruk gehouden door de afzuiging van de gecombineerde luchtwasser van de stal 9. In het dimensioneringsplan van de gecombineerde luchtwassers van de stallen 9 is rekening gehouden dat gebouw 10 wordt afgezogen met een debiet van 5.000 m<sup>3</sup>/uur.

De dikke fractie uit de zeefbandpers wordt in gebouw 6 gedroogd met behulp van een PAD droger.

In de normale bedrijfssituatie is de poort van gebouw 6 gesloten en wordt het gebouw op onderdruk gehouden door de afzuiging van de gecombineerde luchtwasser van de stallen 4 en 5. In het dimensioneringsplan van de gecombineerde luchtwassers van de stallen 4 en 5 is rekening gehouden dat gebouw 6 wordt afgezogen met een debiet van 5.000 m<sup>3</sup>/uur.

De van de PAD droger afkomstige lucht (ca. 40.000 m<sup>3</sup>/uur met een temperatuur 30 °C) wordt door een demister geleid om de in de lucht aanwezige waterdamp te laten condenseren. Na de demister wordt de verontreinigde lucht gereinigd in een losstaande gecombineerde luchtwasser met een geur- en ammoniakverwijderingsrendement van 85%.



In de considerans van de vigerende revisievergunning is opgenomen dat voor de gecombineerde luchtwassers van de stallen geen aparte emissie-eis overeenkomstig de NeR hebben opgenomen. Immers voor de luchtwassers van stallen zijn in de bijbehorende systeemomschrijvingen de eisen opgenomen waaraan deze moeten voldoen. Voor wat betreft de gecombineerde luchtwassers van de stallen en de eisen waaraan deze moeten voldoen (o.a. uitvoering, gebruik, inspectie en controle) zijn in de voorschriften 2.2.1 t/m 2.2.3 van de vigerende revisievergunning een groot aantal voorwaarden opgenomen.

Zo is ook de controle op het minimaal te behalen ammoniakverwijderingsrendement van 85%, zoals vastgelegd in de systeemomschrijving van het gecombineerde luchtwassysteem, opgenomen in de vergunningvoorschriften en hangt direct samen met de ingaande en uitgaande ammoniakconcentratie.

Verder is voorschrift 9.1 van de vigerende revisievergunning opgenomen dat de gebouwen 6, 7, 10 en 11 met behulp van een deugdelijke mechanische ventilatie met een voldoende capaciteit zodanig moeten worden afgezogen dat de afgezogen lucht via de gecombineerde luchtwassers van de stallen 2+3, 4+5 en 9 wordt gereinigd. Zoals eerder opgemerkt zal bij het niet realiseren van de (co-)vergistinginstallatie gebouw 11 niet worden gerealiseerd. Hiermee rekeninghoudende hebben wij voorschrift 9.1 ambtshalve aangepast.

In gebouw 11 worden de dikke fractie en drijfmest gemengd met de vloeibare en/of (steekvaste) co-producten en naar de mestvergisters gepompt. Zowel in gebouw 6 als 10 wordt stapelbare mest opgeslagen.

Voor wat betreft de nieuw te installeren gecombineerde luchtwasser van de PAD droger, met een geuren ammoniakverwijderingsrendement van 85% (= BBT), gaat het naar onze mening om een bewezen techniek waardoor het aannemelijk is te veronderstellen dat deze luchtwasser kan voldoen aan de in de NeR opgenomen emissie-eis voor ammoniak.

Op de binnen de inrichting van Willems uitgevoerde activiteiten is geen bijzondere regeling van toepassing. Daarom is de ammoniakemissie getoetst aan de algemene eisen uit de NeR. In paragraaf 3.2.3 van de NeR zijn de emissie-eisen voor anorganische stoffen opgenomen. Ammoniak behoort tot de gas- of dampvormige anorganische stoffen (Categorie gA). Op gas- of dampvormige anorganische stoffen is de sommatiebepaling niet van toepassing. Bij een emissievracht van 150 gram/uur of meer geldt een emissie-eis van  $30 \text{ mg/m}_0^3$ .

Gelet op het feit dat sprake is van een veranderingvergunning is het naar onze mening wenselijk om in de voorschriften te komen tot een onderzoeksverplichting, dit om te controleren of wordt voldaan aan de in de vergunning opgenomen emissie-eis. Onder het controleren van de emissies wordt verstaan het vaststellen van de emissies en het beoordelen van de resultaten. Het vaststellen van de emissies gebeurt door het uitvoeren van metingen en door het gebruik van emissierelevante parameters (ERP's).

Het vaststellen van de emissies is een taak voor het bedrijf. Uitzondering hierop zijn de handhavingmetingen die onder de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag plaatsvinden. De verplichting tot het vaststellen van de emissies door een bedrijf moet, per onderscheiden bron, in de vergunning worden vastgelegd. Daarnaast moet in de vergunning worden opgenomen op welke wijze een bedrijf de emissies vaststelt. Tenslotte moet in de vergunning worden vastgelegd op welke wijze de beoordeling van de resultaten plaatsvindt.

Gelet op het voorgaande hebben wij een voorschrift opgenomen waarin is bepaald dat binnen 2 maanden na het vankrachtworden van de vergunning voor de gecombineerde luchtwasser van de PAD droger een emissiemeetprogramma dient te worden overgelegd, dit overeenkomstig de paragrafen 3.7 (controleren van emissies) en 4.7 (genormaliseerde meetmethoden) van de NeR.

#### 4.4.3 Luchtkwaliteit

In paragraaf 3.3.10.2 van de considerans van de vigerende revisievergunning en het bij de vergunningaanvraag toegevoegde geuronderzoek wordt uitgebreid ingegaan op de verschillende procesonderdelen van de aangevraagde mestbe- en verwerkinginstallatie en de daarbij aanwezige bronnen die een emissie van fijn stof, stikstofdioxide en zwaveldioxide veroorzaken.

Tevens wordt in het luchtkwaliteitsonderzoek een vergelijking gemaakt in de vergunde en aangevraagde emissiebronnen en daarmee samenhangende berekening van de vergunde en aangevraagde luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting van Willems.

##### Grenswaarden

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien 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. Er zijn grenswaarden voor zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld. Voor zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub>) geldt de grenswaarde vanaf 2015.

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn voor PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> en SO<sub>2</sub> de grenswaarden opgenomen waaraan dient te worden getoetst.

Voor PM<sub>10</sub> gelden een tweetal grenswaarden waaraan moet worden voldaan:

- 40 microgram per m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>) als jaargemiddelde concentratie, en;
- 50 microgram per m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>) als 24-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Voor NO<sub>2</sub> gelden de volgende grenswaarden waaraan moet worden voldaan:

- 200 microgram per m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>) als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden, en;
- 40 microgram per m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>) als jaargemiddelde concentratie, uiterlijk op 1 januari 2010.

In het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) werken de overheid en de centrale overheden samen om overal in Nederland tijdig (binnen de verkregen derogatietermijn) te voldoen. De derogatie is voor NO<sub>2</sub> tot 1 januari 2015 verleend. Tot 1 januari 2015 geldt voor NO<sub>2</sub> een tweetal grenswaarden:

- 60 microgram per m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>) als jaargemiddelde concentratie, en;
- 300 microgram per m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>) als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden.



Voor SO<sub>2</sub> gelden de volgende grenswaarden waaraan moet worden voldaan:

- 350 microgram per m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>) als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vierentwintig maal per kalenderjaar mag worden overschreden, en;
- 125 microgram per m<sup>3</sup> (µg/m<sup>3</sup>) als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal drie maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

#### Richtwaarden

In § 8 t/m 12 van bijlage 2 van de Wm zijn richtwaarden voor stoffen opgenomen: de richtwaarde voor ozon is gedefinieerd en er zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM<sub>10</sub> fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. Aan deze richtwaarden hoeft nog niet getoetst te worden.

#### Vergunde situatie

Binnen de inrichting van Willems vinden emissies van PM<sub>10</sub> plaats als gevolg van de veehouderij, de WKK's en het verkeer van en naar de inrichting (verkeersbewegingen). De verkeersbewegingen en de WKK's zorgen voor een emissie van NO<sub>2</sub>. Daarnaast zorgen de WKK's voor een emissie van SO<sub>2</sub>.

#### Aangevraagde situatie

Binnen de inrichting van Willems vinden emissies van PM<sub>10</sub> plaats als gevolg van de veehouderij, de WKK en het verkeer van en naar de inrichting (verkeersbewegingen). De verkeersbewegingen en de WKK's zorgen voor een emissie van NO<sub>2</sub>. Voor wat betreft de aardgas gestookte WKK is de emissie van PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> en SO<sub>2</sub> gelijkgesteld aan een biogasgestookte WKK.

#### Verspreidingsberekeningen

In vergunningaanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek toegevoegd. Voor de PM<sub>10</sub> emissie van de veehouderij en de PM<sub>10</sub> emissie en de NO<sub>2</sub> emissie van het intern verkeer zijn voor de vergunde situatie en de aangevraagde situatie (zie bijlage 1+2+3) verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het rekenprogramma ISL3a (versie 2013-1). Voor de PM<sub>10</sub> emissie, de NO<sub>2</sub> emissie en de SO<sub>2</sub> emissie van de viertal WKK's in de vergunde situatie en de aangevraagde enkele WKK in de aangevraagde situatie (zie bijlage 1+2+4+5) zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het rekenprogramma KEMA Stacks (versie 2013.1).

Daarnaast zijn voor de PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub> emissie voor het verkeer van en naar de inrichting verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het rekenprogramma CAR II (versie 12.0).

Alle bovenstaande gehanteerde rekenmodellen voldoen aan het Nieuw Nationaal Model (NNM) en zijn goedgekeurd door het Ministerie van I&M.

#### Beoordeling en toetsing fijn stof (PM<sub>10</sub>), stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)

In deze paragraaf worden alléén de concentraties van NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> aan de grenswaarden getoetst. Hier is voor gekozen, omdat de achtergrondconcentratie van NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> landelijk gezien het meest kritisch zijn in de directe nabijheid van het project / de inrichting én de verschillende bronnen behorend tot de inrichting NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> uitstoten.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat 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), zowel in de vergunde als aangevraagde situatie lager is dan de grenswaarden.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de bijdrage van Willems aan de lokale luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor het verlenen van de onderhavige vergunning aangezien de grenswaarden voor beide parameters gerespecteerd worden.

## 4.5 Geluid

De inrichting van Willems is gelegen aan de Hoebertweg 15 net buiten de dorpskern van America (gemeente Horst a/d Maas).

De dichtstbijzijnde woningen van derden zijn gelegen aan de Hoebertweg 11 en 13, Nieuwe Peeldijk 30, Reindonkerweg 10 en Spoorweg 44.

In het kader van de vigerende revisievergunning is de akoestische situatie van de inrichting vastgelegd in het bij de aanvullende gegevens op het MER (bijlage 7 aanvullende gegevens van 22 april 2010) toegevoegde akoestische rapport van Drieweg Advies te Keldonk (gemeente Veghel). Dit akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

In dit rapport is het geluid beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. De representatieve bedrijfssituatie is in bovengenoemd akoestisch rapport nauwkeurig beschreven.

### Beoordeling en toetsing

In het akoestisch rapport en de considerans van de vigerende revisievergunning (zie paragraaf 3.3.8) zijn beoordeeld het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ), de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting) als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Op basis van de in het akoestisch rapport gepresenteerde resultaten en de beoordeling daarvan is ervoor gekozen om in de vergunningvoorschriften op te nemen het door Willems veroorzaakte  $L_{A,T}$  en  $L_{Amax}$  op de maatgevende woningen.

Met de nu voorgenomen veranderingen treden er geen veranderingen op in de geluidbelasting naar de omgeving. Immers voor wat betreft de varkenshouderij gaat het alleen om het realiseren van een andere type gecombineerde luchtwasser op de biggenstallen 2 t/m 5 (zie paragraaf 2.2 considerans).

Verder betreft de aanvraag het zodanig veranderen van de vergunde mestbe- en verwerkinginstallatie, dit is afhankelijk van de marktsituatie, dat de vergunde jaarcapaciteit van 80.000 m<sup>3</sup> per volledig kan worden benut door de inzet van dierlijke mest, waardoor de vergunde (co-)vergistinginstallatie (incl. WKK's) niet worden gerealiseerd. In deze nieuwe situatie wordt per jaar 22.000 m<sup>3</sup> mest van de eigen varkenshouderij aan de Hoebertweg 15 en 58.000 m<sup>3</sup> mest van derden in de installatie be- en verwerkt. In deze situatie zal de vergunde (co-)vergistinginstallatie niet worden gerealiseerd, waardoor ook een viertal 'biogas' WKK's komen te vervallen. Daarvoor in de plaats komt een 'aardgas' WKK.

Door de gelijkblijvende jaarcapaciteit van 80.000 m<sup>3</sup> blijft zowel in de vergunde als de nu aangevraagde situatie het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting van Willems gelijk. Als gevolg hiervan treden geen veranderingen op in de beschouwde indirecte hinder (zie paragraaf 3.3.8.5 considerans revisievergunning).



Vergund zijn per dag: 9 personenauto (= 18 bewegingen), 2 bestelauto's (= 4 bewegingen) en 60 vrachtwagens (= 120 bewegingen). In de vergunde situatie bij het in werking zijn van de (co-)vergistinginstallatie wordt per as aangevoerd 58.000 m<sup>3</sup>/jaar (19.000 m<sup>3</sup> mest en 39.000 m<sup>3</sup> cosubstraten). In de nu aangevraagde situatie zal door het vervallen van de (co-)vergistinginstallatie deze 58.000 m<sup>3</sup>/jaar volledig worden ingevuld door de mest van derden.

Om aan te tonen dat er geen veranderingen optreden in de geluidbelasting naar de omgeving is reeds in vigerende revisievergunning voorzien in een controlevoorschrift. Zo is in vergunningvoorschrift 8.4 opgenomen dat binnen 6 maanden na het volledig in gebruik nemen inrichting door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag moet worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften 8.2 en 8.3 wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

## 5 Zienswijzen

Tussen 13 augustus 2014 tot en met 23 september 2014 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Ten opzicht van de ontwerpvergunningen zijn geen wijzigingen aangebracht.

## 6 Ambtshalve wijziging voorschriften

- 9.1 De gebouwen 6, 7, 10 en 11 moeten met behulp van een deugdelijke mechanische ventilatie met een voldoende capaciteit zodanig worden afgezogen dat de afgezogen lucht via de gecombineerde luchtwassers van de stallen 2+3, 4+5 en 9 wordt gereinigd. Voor gebouw 11 geldt dit alleen in de situatie waarbij een (co-)vergistinginstallatie wordt gerealiseerd.

### 2.2 GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM

#### 2.1.1 Algemeen

- a De stalnummers 2+3 (emissiepunt 1) en 4+5 (emissiepunt 2) moeten zijn uitgevoerd met een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2009.12.V1 van maart 2013) met voor ammoniak en geur een verwijderingsrendement van 85%.
- b de stalnummers 8 lw1 (emissiepunt 3), 8 lw2 (emissiepunt 4), 9 lw1 (emissiepunt 5) en 9 lw2 (emissiepunt 6) moeten zijn uitgevoerd met een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2007.01.V4 van juni 2010) met voor ammoniak een verwijderingsrendement van 85% en voor geur een verwijderingsrendement van 75%.
- c De stallen moet overeenkomstig de bij de vergunningaanvraag (incl. aanvullende gegevens) behorende tekening(en), dimensioneringsplan en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

## 7 Nieuwe voorschriften

### 1. LUCHT

#### Algemeen

- 1.1 De verschillende stappen van de mestbe- en verwerkinginstallatie (inclusief opslag dikke fractie) moeten in pandig zijn opgesteld.
- 1.2 Gecombineerde luchtwasser PAD droger
  - a. Via de gecombineerde luchtwasser van de stal 4+5 moet de afgezogen lucht van de PAD droger worden gereinigd en via een schoorsteen op een hoogte van 5 meter worden geëmitterd.
  - b. Het maximale debiet mag niet meer bedragen dan 40.000 m<sup>3</sup>/uur.

#### Ammoniaknormering en emissiemeetprogramma luchtwasser PAD droger

- 1.3 Ammoniaknormering

De concentratie van de afgassen uit de schoorsteen mag niet meer bedragen dan 13 mg/Nm<sup>3</sup> (concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities 101,3 kPa en 273 K).
- 1.4 Emissiemeetprogramma
  - a. Binnen 2 maanden na het vankrachtworden van de vergunning dient een emissiemeetprogramma ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd met betrekking tot de concrete invulling van de meetmethodes voor de componenten waar (periodieke) metingen zijn geëist zoals genoemd in voorschrift 6.4. Het emissiemeetprogramma dient ten minste te bevatten:
    - aantal en situering van de meetpunten;
    - het controleregime, de controlevorm, de monsternamen en meetmethoden dienen gebaseerd te zijn op de paragrafen 3.7 (controleren van emissies) en 4.7 (genormaliseerde meetmethoden) van de Nederlandse emissie richtlijn lucht;
    - nauwkeurigheid meetresultaten;
    - een opgave van het aantal emissie-uren en de productiecapaciteit;
    - bedrijfsomstandigheden waaronder metingen worden uitgevoerd;
    - termijn van uitvoering van de metingen;
    - door welk (gecertificeerd) meetbureau de metingen worden uitgevoerd;
    - welke emissie relevante parameters (ERP's) worden gehanteerd;
    - de wijze waarop de jaarvrachten worden bepaald;
    - de verwerking en (voorbeeld)rapportage van de meetgegevens en/of een nadere beschrijvingswijze van de gebruikte rekenmethode(n) op een zodanige wijze, dat controle op de naleving van de vergunningsvoorwaarden/emissiegrenswaarden door het bevoegd gezag eenvoudig mogelijk is.
  - b. Na goedkeuring van het onderzoeksvoorstel dienen de emissiemetingen binnen de in het onderzoeksvoorstel genoemde termijn te worden uitgevoerd.



- c. Binnen 2 maanden nadat de emissiemetingen hebben plaatsgevonden dient de overeengekomen rapportage van de onderzoeksresultaten aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
  - d. Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen.
- 1.5 Emissiemetingen door bevoegd gezag
- Indien het bevoegd gezag controlemetingen ten aanzien van de emissies wenst uit te voeren moet in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
- de constructie van de afvoerkanalen;
  - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
  - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
  - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

### **Geurnormering en geuronderzoek**

#### **Doelvoorschriften**

- 1.1 De geurconcentratie mag, als gevolg van het in werking zijn van de inrichting, ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning (niet zijnde bedrijfswoning) op meer dan 100 meter afstand van enig tot de inrichting behorende emissiebron niet meer bedragen dan  $6,6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  (285 K, vochtig) als 98-percentielwaarde van de uurgemiddelde waarden op jaarbasis.
- 1.2 De geurconcentratie mag, als gevolg van het in werking zijn van de inrichting, ter plaatse van de dichtstbijzijnde kas op meer dan 100 meter afstand van enig tot de inrichting behorende emissiebron niet meer bedragen dan  $11,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  (285 K, vochtig) als 98-percentielwaarde van de uurgemiddelde waarden op jaarbasis.

#### **Onderzoeksverplichting**

- 1.3 Binnen 2 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient een emissiemeetprogramma ter goedkeuring te worden overgelegd met betrekking tot de controle van de geuremissie. Het emissiemeetprogramma dient inzicht te geven in het controleregime, de controlevorm, de eventuele monsternamen en meetmethoden (componenten, debiet) en welke emissie relevante parameters (ERP's) worden gehanteerd.
- 1.4 Metingen dienen te worden uitgevoerd door een geaccrediteerde organisatie, wanneer dit in wettelijke regelingen is voorgeschreven, of door een voor deze analysemethoden gecertificeerde organisatie.
- 1.5 Na goedkeuring van het onderzoeksvoorstel dienen de emissiemetingen binnen de in het onderzoeksvoorstel genoemde termijn te worden uitgevoerd.
- 1.6 Binnen 3 maanden nadat de emissiemetingen hebben plaatsgevonden dient de overeengekomen rapportage van de onderzoeksresultaten aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

- 1.7 Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen.

### **Geurklachten en geuronderzoek**

- 1.8 De vergunninghoudster dient een geuronderzoek uit te voeren indien sprake is van een gevalideerd klachtenpatroon.
- 1.9 Binnen 1 maand nadat door het bevoegd gezag een onderzoeksverplichting is opgelegd, dient vergunninghouder een hiertoe strekkend onderzoeksvoorstel ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen. In dit voorstel dient tevens te worden aangegeven binnen welke termijn het onderzoek zal plaatsvinden en wanneer een rapportage van de onderzoeksresultaten aan het bevoegd gezag wordt overgelegd. Dit onderzoek dient te worden opgesteld overeenkomstig het document "meten en rekenen geur van het ministerie van VROM d.d. dec. 1994" (Publicatiereeks lucht&energie nr. 115) dan wel een op dat tijdstip nieuw aanvaarde onderzoeksmethode.
- 1.10 In het onderzoek als bedoeld in het vorige voorschrift moeten ten minste de volgende aspecten worden opgenomen:
- het vaststellen van de geurmissieconcentratie rond de inrichting tijdens representatieve bedrijfsvoering. De verspreiding van de geur dient te worden berekend met behulp van de laatste softwareversie van het Nieuw Nationaal Model;
  - bepalen hedonische waarde;
  - toetsing aan voorschrift 6.7;
  - uitwerken en rapporteren van de mogelijke maatregelen (incl. kosten), welke kunnen worden getroffen om te komen tot een vermindering van de geurhinder, dan wel een verdergaande reductie van de geuremissie.
- 1.11 Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere voorschriften opleggen.

## **2. (EXTERNE) VEILIGHEID**

### **Voorzieningen**

- 2.1 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

### **Brandbestrijding**

- 2.2 Risico relevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 2.3 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghoudster moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.



- 2.4 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting van Willems zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 2.5 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
  - goed bereikbaar zijn;
  - als zodanig herkenbaar zijn.
- 2.6 Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 2.7 Onderhoud aan draagbare blustoestellen en brandslanghaspels moet voldoen aan respectievelijk NEN 2559 en NEN-EN 671-3.

#### **Bedieningsvoorschriften**

- 2.8 Voor ieder afzonderlijk risicovol proces moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:
- de proces voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
  - de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
  - de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (proceswindow);
  - de te treffen maatregelen bij boven normale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
  - de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

## 8 Begrippenlijst

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

### **Besteladressen**

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl)

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen verkrijgbaar bij:  
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)

Postbus 5059  
2600 GB DELFT  
[www.nen.nl](http://www.nen.nl)

BRL-richtlijnen verkrijgbaar via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)

InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.  
[www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)

### **AFVALWATER:**

afvalwater als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

### **AGRARISCHE ACTIVITEITEN:**

agrarische activiteiten als bedoeld in artikel 1.1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer;

### **BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):**

beste Beschikbare Technieken als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

### **BEVOEGD GEZAG:**

bevoegd gezag als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

### **BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:**

bodembedreigende activiteit als bedoeld in artikel 1.1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer;

### **BODEMBEDREIGENDE STOF:**

bodembedreigende stof als bedoeld in artikel 1.1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer;



**BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:**

bodembeschermende maatregelen als bedoeld in artikel 1.1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer;

**BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:**

bodembeschermende voorziening als bedoeld in artikel 1.1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer;

**DRIJFMEST:**

drijfmest als bedoeld in artikel 1 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet;

**GELUIDSNIVEAU IN dB(A):**

geluidniveau in dB(A) als bedoeld in artikel 1.1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer;

**GEURCONCENTRATIE:**

de concentratie van geurveroorzakende componenten in lucht, uitgedrukt in Europese odour units per m<sup>3</sup> (ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>).

**GEURGEVOELIG OBJECT:**

gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt;

**INRICHTING**

inrichting als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L<sub>Ar,LT</sub>):**

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

**MAXIMAAL GELUIDNIVEAU (L<sub>Amax</sub>):**

maximaal geluidniveau als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

**MESTBASSIN:**

reservoir bestemd voor het bewaren van dunne mest, dat niet geheel of gedeeltelijk is gelegen onder een stal;

**NeR:**

NeR als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

**NRB:**

NRB als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

**ODOUR UNIT:**

oudour unit als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

**VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:**

verwaarloosbaar bodemrisico als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

**VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VERHARDING:**

vloeistofdichte vloer of verharding als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

**VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:**

vloeistofdichte voorziening als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

**VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

vloeistofkerende voorziening als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

**WONING:**

woning als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.