

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning Fase 1

Activiteit milieu

Biopark de Peel B.V. te Venray

Zaaknummer: 2017-206598

Kenmerk: 2018/16687 d.d. 15 maart 2018
Verzonden:

INHOUDSOPGAVE

1	Ontwerpbesluit	4
1.1	Onderwerp	4
1.2	Ontwerpbesluit	4
1.3	Afschriften	6
1.4	Rechtsbescherming	6
2	Procedure	6
2.1	De aanvraag	6
2.2	Projectbeschrijving gefaseerde aanvraag	7
2.3	Huidige vergunnings situatie	9
2.4	Bevoegd gezag	10
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	10
2.6	Procedure	10
2.7	Adviezen	10
2.8	Crisis- en herstelwet	11
3	Samenhang overige wetgeving	12
3.1	Coördinatie Waterwet	12
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	12
3.3	Warenwetbesluit drukapparatuur	22
3.4	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	23
3.5	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	24
3.6	Wet natuurbescherming	25
3.7	Verordening dielijke bijproducten	26
4	Overwegingen	27
4.1	Milieu	27
5	Zienswijzen	53
6	Ambtshalve wijziging voorschriften	53
6.1	voorschrift 2.4	53
6.2	voorschrift 2.7	53
6.3	Voorschrift 2.8	54
6.4	Voorschrift 2.9	54

7	Voorschriften	55
7.1	Algemeen	55
7.2	Opslaan	55
7.3	Afvalstoffen	57
7.4	Energie	58
7.5	Lucht	58
7.6	Geluid	59
8	Begrippenlijst	62

1 Ontwerpbesluit

1.1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 29 november 2017 een aanvraag voor een verandering van een omgevingsvergunning (activiteiten bouwen en milieu) ontvangen van Geling Advies B.V. namens Biopark de Peel B.V. De aanvraag betreft wijziging mestverwerkingsinstallatie van de inrichting gelegen aan Steegse Peelweg 125, 5813 BG Ysselsteyn. De inrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend als Venray, sectie O, nummers 626, 627 (ged.), 628 en 629. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2017-206598.

Met aanvullende brief van 7 februari 2018 heeft de gemachtigde laten weten dat de ingediende aanvraag moet worden gezien als een fase 1 aanvraag voor alleen de activiteit milieu. De activiteiten strijdigheid bestemmingsplan en bouwen worden in fase 2 aangevraagd. Voorgaande betekent concreet dat er twee procedures volgen (één voor elke fase) en na het verlenen van de vergunning voor beide fasen het project kan worden gerealiseerd.

Vervolgens zijn nog aanvullende gegevens ingediend op 9 februari 2018, 16 februari 2018, 20 februari 2018, 1 maart 2018 en 6 maart 2018.

1.2 Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan Biopark de Peel B.V. de eerste fase omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Steegse Peelweg 125, 5813 BG Ysselsteyn;
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;
3. dat de voorschrift 2.2, 6.2 en 6.3 uit de oprichtingsvergunning van 2 juli 2012 worden ingetrokken;
4. dat de voorschriften 2.4, 2.7, 2.8 en 2.9 uit de oprichtingsvergunning van 2 juli 2012 ambtshalve worden gewijzigd;
5. dat de onder §7.5.1 opgenomen voorschriften moeten worden aangemerkt als maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit;
6. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 7 vermelde voorschriften verbonden zijn;
7. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;

8. dat de volgende stukken onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken;

Aanvraag van 29 november 2017

- aanvraag.pdf
- B04 Beschrijving proces mestverwerking-.pdf
- B05 Massabalans.pdf
- B06 Rapport 3932ao0116.pdf
- B09 gewijzigde toestemming Tennet rem 17-2606.pdf
- B10 Merbeoordelingsbesluit 22-06-2017.pdf
- B13 Ondertekende machtiging.pdf

Aanvulling van 7 februari 2018

- Brief_fasering_aanvraag_ondertekend.pdf

Aanvulling van 16 februari 2018

- B12 Dimensioneringsplan luchtwasser.pdf
- B14_GELI18A1_Geur_en_ammoniakmetingen.pdf

Aanvulling van 20 februari 2018

- B07_rapport_3932lu0116_v4_pdf

Aanvulling van 1 maart 2018

- B01_Milieutekening_2064w01l_pdf
- B02_MVO_23-02-2018_pdf
- B03_MVO_Activiteiten_23-02-2018_pdf

Aanvulling van 6 maart 2018

- B08_geurrapport_3932go0116_v5_aangepast.pdf

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

C.J. Hermans,
Afdelingshoofd Vergunningen
RUD Zuid-Limburg

1.3 Afschriften

Dit besluit is verzonden aan het gemachtigde bedrijf. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

1. Biopark de Peel B.V.
Steegse Peelweg 125
5813 BG YSSELSTEYN (gemeente Venray)
2. het college van Burgemeester en Wethouders van Venray
Postbus 500
5800 AM VENRAY
3. Waterschap Limburg
Postbus 185
6130 AD SITTARD
4. Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)
Afval, Industrie en Bedrijven
Postbus 16191
2500 BD DEN HAAG

1.4 Rechtsbescherming

Gereserveerd.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 29 november 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Biopark de Peel B.V. voor de inrichting gelegen aan Steegse Peelweg 125, 5813 BG Ysselsteyn.

De aanvraag is ingediend door Geling Advies B.V. De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier en er is tevens een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking over de volgende activiteiten:

- het opschalen van de mestbe- en verwerkingscapaciteit van 70.000 ton/jaar naar 200.000 ton/jaar varkensdrijfmest;
- het laten vervallen van het hygiëniseren van 125.000 ton/jaar varkensdrijfmest;
- het uitbreiden van de processtap omgekeerde osmose (OO);
- het uitbreiden van de bestaande bedrijfshal ten behoeve van de uitbreiding van de OO;
- het plaatsen van een kantine- en kantoorunit;
- een bovengrondse propaantank met een inhoud van 13.000 liter;
- het laten vervallen van een bovengrondse dieselolietank van 15.000 liter;
- een spuiwatertank van 50.000 liter;
- grotere tanks voor zwavelzuur en natronloog van elk 5.000 liter;
- een wasplaats voor voertuigen.

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 gefaseerde aanvraag

Voor de opschaling van de mestbe- en verwerkingscapaciteit met 130.000 ton/jaar drijfmest moet de processtap omgekeerde osmose worden uitgebreid.

De drijfmest wordt opgehaald bij de veehouders per vrachtwagen. Vanuit de vrachtwagen wordt de mest gelost in een mestbassin van 5.171 m³. Verder zijn er ook nog een tweetal mestzakken van elk 3.000 m³ waar ook mest in kan worden opgeslagen.

Vanuit hier wordt de mest verpompt naar de installatie in de hal. Voordat de mest naar de gecombineerde torenmenger, ontwateringstafel en zeefbandpers wordt gepompt gaat deze eerst naar een reactortank (voormenger) van 10.000 liter. In deze reactortank worden een polymeer (BC FLOC kationische polyacrylamide) toegevoegd. Deze polyacrylamide is een coagulant met een positieve lading en worden de nog in het effluent zwevende deeltjes met een negatieve lading (zoals fosfaat) worden geneutraliseerd. Deze ladingsneutralisatie zorgt ervoor dat de onopgeloste bestanddelen elkaar niet langer afstoten, maar dat ze kunnen samenklonteren tot vlokken. Vervolgens wordt vanuit de reactortank de mest verpompt naar de torenmenger (2.000 liter) van de ontwateringstafel. In deze torenmenger wordt vervolgens een flocculant (vlokmiddel) toegevoegd welke het proces van vlokvorming versnelt. Het vlokmiddel (Digivlok) wordt opgeslagen in een tank van 25.000 liter. Bij het verlaten van de mest vanuit de torenmenger naar de ontwateringstafel is dan ook een heldere vloeistof tussen de vlokken zichtbaar. De ontwateringstafel dient ervoor om drukloos zoveel mogelijk effluent door te laten. De reeds ingedikte mest verlaat de ontwateringstafel en komt dan terecht in de zeefbandpers. Dit effluent wordt opgeslagen in een tank van 25.000 liter. In deze zeefbandpers wordt de ingedikte mest zodanig geperst dat een stapelbare dikke fractie overblijft (ca. 30-32% droge stof) welke hoofdzakelijk bestaat uit fosfaat en organisch materiaal

Deze dikke fractie wordt met propaan gestookte infrarood stralers gehygiëniseerd en vervolgens via een lopende band op een grote hoop gedraaid welke wekelijks met vrachtwagens wordt afgevoerd. Doordat deze fractie is gehygiëniseerd kan deze worden geëxporteerd.

Vanuit de opslagtank effluent flotatie wordt de vloeistof gepompt naar een flotatieunit. Deze flotatieunit is een grote bak waar aan de onderkant onder hoge druk luchtbelletjes in worden losgelaten. Deze luchtbelletjes stijgen op en nemen de laatste vaste deeltjes mee naar boven. Wat overblijft is een drijfslaag met daarin nagenoeg alle vaste stofdeeltjes. Deze drijfslaag wordt vervolgens afgeschraapt en daarna terug in de zeefbandpers gebracht en ontwaterd. Het effluent uit de flotatieunit heeft een droge stofgehalte van ca. 0,01% en is geschikt om verder te worden gezuiverd.

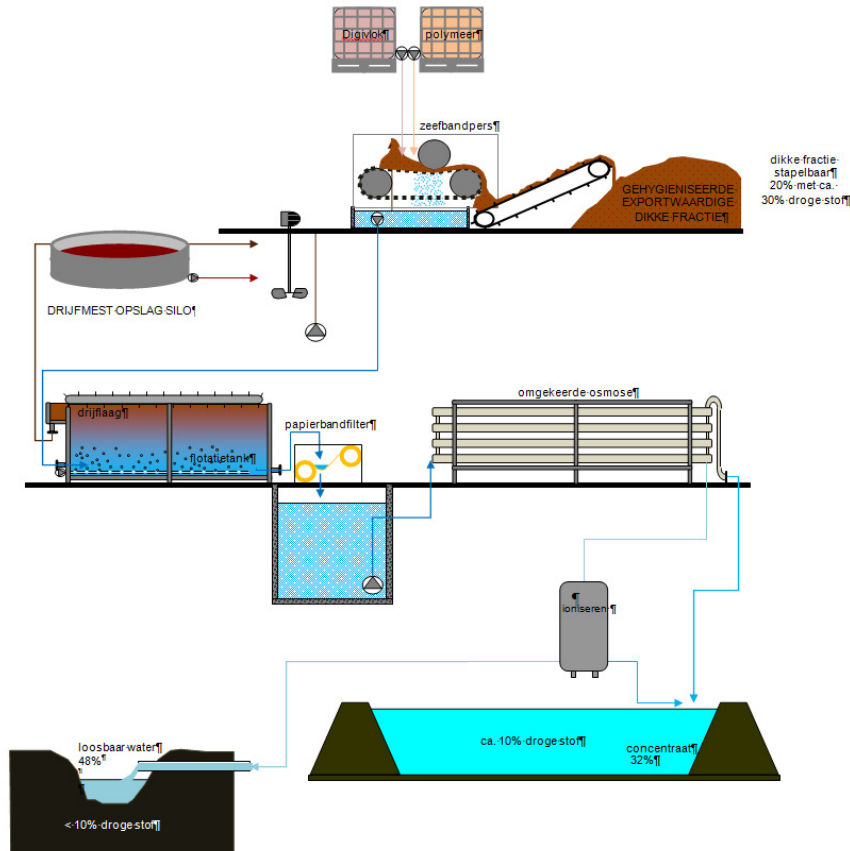
Dit effluent wordt tijdelijk opgeslagen in een buffertank in de loods. Vanuit de buffertank gaat het effluent de dunne fractie via een lage drukmembraam naar de omgekeerde osmose. Voorafgaande hieraan gaat de dunne fractie eerst over een papierfilter die tenslotte de allerlaatste vaste deeltjes er nog uit haalt. Deze fractie met vaste deeltjes wordt wederom naar de zeefbandpers gebracht.

De vloeistof die overblijft is dan schoon genoeg om naar een omgekeerde osmose installatie te gaan. Dit is een systeem dat bestaat uit zeer fijne filters (membranen) waar de vloeistof onder hoge druk wordt doorheen geperst. De opgeloste zouten die nog in de vloeistof zitten haalt deze filter eruit zodat er schoon water overblijft. Het effluent van de omgekeerde osmose wordt opgeslagen in een tank van 25.000 liter.

De uitgeperste zouten zijn vloeibaar en kunnen worden gebruikt als vloeibare kunstmest. Deze vloeibare kunstmest (mineralenconcentraat) wordt opgeslagen in een drietal mestzakken van elk 3.000 m³ en wordt wekelijks door tankwagens afgevoerd. Om de membranen van de omgekeerde osmose niet te laten verstopen worden deze regelmatig gereinigd met zwavelzuur en natronloog. Het zwavelzuur en natronloog wordt opgeslagen in 2 tanks van elk 5.000 liter.

Het schone water gaat dan tenslotte door een ionenwisselaar. Dit is een veiligheidsstap voor het verwijderen van de laatste doorgeslagen stoffen welke nog in het water zitten en niet geloosd mogen worden. Deze ionenwisselaar bestaat uit een kationenwisselaar en een anionenwisselaar. Deze afgescheiden waterstroom gaat naar de concentraat opslag.

Het water dat dan overblijft is zo schoon dat het geloosd mag worden op het oppervlaktewater. Omdat de kwaliteit van het water dat geloosd wordt in de sloot absoluut onberispelijk van kwaliteit moet zijn, wordt het afvalwater vanuit een buffer geloosd op het oppervlakte water. De samenstelling van dit water wordt continu gemeten middels een meting van de geleidbaarheid. De buffer is tevens de enige verbinding met het oppervlaktewater. Indien door calamiteiten de buffer gevuld wordt met ongeschikt water, wordt het water teruggepompt naar het zuiveringssysteem.



Met de bovenstaande be- en verwerkinginstallatie kan jaarlijks 200.000 ton varkensmest worden omgezet in 40.000 ton (20%) dikke fractie, 64.000 ton (32%) concentraat en 96.000 ton (48%) loosbaar water.

2.3 Huidige vergunningsituatie

Op 2 juli 2012 (zaaknummer HZ-OMV-2011-0335) hebben Burgemeester en Wethouders van Venray aan Merensteyn B.V. (inmiddels overgegaan naar Biopark de Peel B.V.) een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) verleend het be- en verwerken (zeefbandpers, flotatie-unit, papierfilter, omgekeerde osmose en ionenwisselaar) van 70.000 ton/jaar drijfmest volgens het Kumac principe en het hygiëniseren van 125.000 ton/jaar drijfmest.

Vervolgens is op 15 september 2017 door Burgemeester en Wethouders van Venray een omgevingsvergunning milieuneutraal verleend voor de uitbreiding met een mestsilos en mestzakken (zaaknummer HZ-OMV-2017-0232). Voor het bouwen van deze mestsilos onder de 380 kV-hoogspanningsverbinding MBT-DOD heeft TennT TSO B.V. middels brief van 14 september 2017 onder voorwaarden toestemming verleend. Deze brief is toegevoegd als bijlage bij de aanvraag.

2.3.1 Procesbeschrijving vergunde mestbe- en verwerkinginstallatie (Kumac principe)

De drijfmest wordt aangevoerd met een tankauto en gelost in een mestzak. Vanuit deze mestzak wordt de mest verpompt naar de torenmenger van de ontwateringstafel. In de torenmenger wordt vervolgens een polymeeroplossing toegevoegd welke ervoor moet zorgen dat de fijne delen in de mest zich aan de grotere delen hechten (vlokvorming). Bij het verlaten van de mest vanuit de torenmenger naar de ontwateringstafel is dan ook een heldere vloeistof tussen de vlokken zichtbaar. De ontwateringstafel dient ervoor om drukloos zoveel mogelijk vloeistof door te laten. De reeds ingedikte mest verlaat de ontwateringstafel en komt dan terecht in de zeefbandpers. Deze perst de mest zodanig dat een stapelbare dikke fractie overblijft (ca. 30-32% droge stof) die hoofdzakelijk bestaat uit fosfaat en organisch materiaal.

De dikke fractie wordt met een opvoerband afgevoerd naar een aparte ruimte. De dikke fractie kan rechtstreeks worden afgezet als grondstof voor biogasinstallaties. Een andere mogelijkheid is dat de dikke fractie voorafgaande aan de afzet in het buitenland, als meststof aangewend in de landbouw, inpandig wordt verhit (gehygiëniseerd).

De dunne fractie welke uit de ontwateringstafel en de zeefbandpers komt wordt in een tussenopslag inpandig opgeslagen en van daaruit weer aangezuurd en voorzien van een vlokmiddel en vervolgens naar de dynamische flotatie unit (DAF) gepompt. In de DAF wordt onder druk een hoeveelheid lucht in de mest gebracht. Deze zeer fijne lucht vermengd zich met de in het vloeistofmengsel aanwezige fijne vaste stofdeeltjes en wordt in kleine belletjes meegevoerd naar het vloeistofoppervlak. Wat overblijft is een drijfslaag met daarin nagenoeg alle vaste stofdeeltjes. Deze drijfslaag wordt vervolgens afgeschraapt en daarna terug in de zeefbandpers gebracht en ontwaterd.

De dunne fractie welke uit de DAF komt heeft een droge stofgehalte van ca. 0,01% en is geschikt om naar de omgekeerde osmose (OO) te worden gepompt. Na een tijdelijke opslag gaat de dunne fractie via een lage druk membraanfilter naar de OO. Voorafgaande aan de OO gaat de vloeistof ter controle eerst over een papierbandfilter. Wanneer dit filter de dunne fractie niet kan verwerken is deze fractie te dik voor de omgekeerde osmose. Middels membraantechnologie scheidt de OO de dunne fractie in een effluent (waterstroom) en een concentraat met daarin alle zouten e.d. Het geproduceerde concentraat wordt opgevangen in een mestzak en van daaruit als kunstmestvervanger afgezet.

Het permeaat is in principe zuiver genoeg om te worden geloosd op het oppervlaktewater, maar om de laatste stikstof uit het effluent te halen wordt deze eerst naar een ionenwisselaar gebracht. Middels deze ionenwisselaar worden de laatste mineralen uit de waterstroom gefilterd. De afgescheiden stroom waar de laatste mineralen inzitten, wordt teruggevoerd naar de opslag van het concentraat. Om de membranen van de OO niet te laten verstopen wordt deze regelmatig gereinigd met zuur en loog.

Met de bovenstaande be- en verwerkinginstallatie kan jaarlijks 70.000 m³ varkensmest worden omgezet in 14.000 m³ dikke fractie, 14.000 m³ concentraat en 42.000 m³ loosbaar water.

2.4 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn 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). Daarnaast betreft het een inrichting waartoe één of meerdere IPPC-installaties behoren en/of is het Besluit risico's zware ongevallen van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

2.6 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag geheel / gedeeltelijk betrekking heeft op:

- Een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu).

Voorafgaande aan de ingediende aanvraag omgevingsvergunning is een procedure m.e.r.-beoordeling doorlopen (zie §3.4 van de considerans).

2.7 Adviezen

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 Venray;
- het Waterschap Limburg;
- de Inspectie voor Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

2.7.1 Adviezen college van Burgemeesters en Wethouders gemeente Venray

Middels e-mail van 26 februari 2018 heeft de gemeente Venray laten weten geen advies te willen geven over de fase 1 aanvraag omgevingsvergunning. Daarbij is aangegeven dat voor de overige activiteiten die in fase 2 worden aangevraagd de gemeente Venray opnieuw zal overwegen of gebruik zal worden gemaakt van haar adviesmogelijkheid.

2.7.2 Advies Waterschap Limburg

Ten behoeve van de nu aangevraagde uitbreiding en opschaling van de mestbe- en verwerkingsinstallatie is op 31 juli 2016 een aanvraag wijziging Waterwetvergunning ingediend welke is aangevuld op 22 november 2016. Deze Waterwetvergunning is verleend op 9 februari 2017 (Z2016-2512).

Middels brief van 1 februari 2018, ingekomen 2 februari 2018, heeft het Waterschap Limburg laten weten dat op 29 november 2017 een aanvraag Watervergunning is ingekomen van Biopark de Peel B.V. voor het opschalen van de lozing van de mestverwerkingsinstallatie gelegen aan de Steegse Peelweg 125 te Ysselsteyn naar 131.400 m³/jaar. Omdat deze aanvraag enkel betrekking had op het debiet van de lozing is de aanvraag op 24 januari 2018 aangevuld met een aanvraag voor het lozen van stoffen. Daarmee is de aanvraag volledig en kan gecoördineerd worden behandeld met de op 29 november 2017 ingediende aanvraag om een omgevingsvergunning met zaaknummer 2017-206598.

In overleg het Waterschap Limburg is besloten dat de beide ingediende aanvragen niet gecoördineerd worden behandeld.

2.7.3 Advies Inspectie voor Leefomgeving en Transport (ILT)

Middels ingekomen e-mail van 27 februari 2018 heeft ILT ons laten weten dat na beoordeling van de aanvraag en de bijbehorende stukken er geen noodzaak is tot het maken van opmerkingen.

2.8 Crisis- en herstelwet

Installaties voor de verwerking van dierlijke mest vallen onder de werkingssfeer van de Crisis- en herstelwet (Chw) en zijn genoemd in bijlage 1 van de Chw onder categorie 10.1. Dit betekent concreet dat op grond van artikel 1.1, eerste lid, afdeling 2 (procedures) van toepassing is op:

- a. alle besluiten die krachtens enig wettelijke voorschrift zijn vereist voor de ontwikkeling of verwezenlijking van de in bijlage 1 bij deze wet bedoelde categorieën ruimtelijke en infrastructurele projecten;
- b. bestemmingsplannen als bedoeld in artikel 2.3, eerste lid, alsmede d voor de uitvoering van de projecten waarop die bestemmingsplannen betrekking hebben vereiste besluiten en de voor de uitvoering van maatregelen of werken als bedoeld in artikel 2.3, tweede lid, onderdelen b en c, vereiste besluiten, en;
- c. projectuitvoeringsbesluiten als bedoeld in artikelen 2.10, eerste lid.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij sprake is van het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.1 van de Waterwet. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. Samen met de omgevingsvergunning is op 23 december 2016 een aanvraag ingevolge de Waterwet ingediend. De aanvraag Waterwetvergunning is geregistreerd onder zaaknummer 2017-Z486.

In overleg het Waterschap Limburg is besloten dat de beide ingediende aanvragen niet gecoördineerd worden behandeld (zie §2.7.2 van de considerans).

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder 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 inrichting op te leggen.

Inrichting type C

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting van Biopark de Peelen aangemerkt als een inrichting type C. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Onderstaand wordt achtereenvolgens ingegaan aangevraagde activiteiten die onder de onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit vallen en voor welke activiteiten maatwerkvoorschriften zijn gesteld.

3.2.1 Hoofdstuk 1

3.2.1.1 Afdeling 1.1 (begripsbepalingen, omhangbepaling, reikwijdte en procedurele bepalingen)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

3.2.1.2 Afdeling 1.2 (Melding)

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 (incl. aanvullingen) voor deze activiteiten als een ingediende melding op grond van het Activiteitenbesluit.

3.2.2 Hoofdstuk 2

3.2.2.1 Afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

Voor de binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. vrijkomende lozingen, die samenhangen met de in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten, hebben wij géén maatwerkvoorschriften in het besluit opgenomen.

3.2.2.2 Afdeling 2.3 (lucht)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C.

In afwijking van artikel 2.3a, eerste lid, is deze afdeling, met uitzondering van de artikelen 2.4, tweede lid, niet van toepassing op emissies naar de lucht van een IPPC-installatie indien en voor zover voor de activiteit of het type productieproces BBT-conclusies voor deze emissies zijn vastgesteld op grond van artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies. Indien de BBT-conclusie van toepassing is op een groep van stoffen, geldt de eerste volzin voor alle stoffen die tot die groep van stoffen behoren.

In afwijking van artikel 2.3a, eerste lid, is artikel 2.5, tweede, derde, vijfde en zevende lid niet van toepassing op emissies van stoffen voor zover in de hoofdstukken 3, 4 en 5 emissie-eisen aan die stoffen zijn gesteld.

In afwijking van artikel 2.3a, eerste lid, is artikel 2.8 niet van toepassing op stoffen waarvoor op grond van hoofdstuk 5 een monitoringsbepaling geldt.

In afwijking van artikel 2.3a, eerste lid, zijn de artikelen 2.5, 2.6 en 2.8 niet van toepassing op emissies van vluchtige organische stoffen uit oplosmiddeleninstallaties die vallen onder afdeling 2.11.

Nageschakelde technieken

De verschillende stappen van de mestbe- en verwerking vinden in pandig plaats. De loods wordt met behulp van een mechanische ventilatie (20.000 m³/uur) op onderdruk gehouden en de afgezogen lucht wordt gereinigd middels een chemische luchtwasser BWL 2007.05.V5. Volgens de systeemomschrijving heeft deze luchtwasser voor ammoniak een verwijderingsrendement van 90-95%, voor geur een verwijderingsrendement van 30% en voor fijn stof een verwijderingsrendement van 35%.

Ammoniak

In artikel 2.3a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit is opgenomen dat afdeling 2.3 (lucht en geur) van het Activiteitenbesluit niet van toepassing is op emissies naar de lucht van een IPPC-installatie indien en voor zover voor de activiteit of het type productieproces BBT-conclusies voor deze emissies zijn vastgesteld op grond van artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies (RIE). Indien de BBT-conclusies van toepassing is op een groep van stoffen, geldt de eerste volzin voor alle stoffen die tot die groep stoffen behoren. In de BREF "afvalbehandeling" is in het hoofdstuk BAT voor specifieke typen van afvalbehandeling (fysisch-chemische behandeling) geen emissie-eis of voorgeschreven techniek opgenomen.

Deze emissie-eis gaat dus voor de emissie-eis van 30 mg/Nm³ (stofklasse gA.3), zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Voor het inzichtelijk maken van de ammoniakemissie zijn door adviesbureau Olfasense metingen uitgevoerd aan de ruimteventilatie van de loods. De resultaten van deze emissiemetingen zijn opgenomen in het bij de aanvullende gegevens van 16 februari 2018 toegevoegde rapport (GELI18A1, 13 februari 2018).

Volgens de uitgevoerde metingen bedroeg de gemiddelde ammoniakconcentratie (na correctie meetonzekerheid) 26 mg/m³. Uit de resultaten van de uitgevoerde emissiemetingen volgt dat wordt voldaan aan de vergunde maximale ammoniakconcentratie. Hierbij dient wel te worden opgemerkt dat de emissiemetingen zijn uitgevoerd zonder de aanwezigheid van een luchtwasser. Rekening houdende met het verwijderingsrendement van 90-95% van deze luchtwasser bedraagt de gereinigde ammoniakconcentratie 1,3 - 2,6 mg/m³.

In de vigerende oprichtingsvergunning is het volgende voorschrift 7.5 opgenomen:

- De concentratie van de afgassen uit de schoorsteen mag niet meer bedragen dan 15 mg/Nm³ (concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities 101,3 kPa en 273 K).

Dit voorschrift blijft gehandhaafd als maatwerkvoorschrift op grond van artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit.

Totaal stof

De verschillende stappen van de mestbe- en verwerking vinden in pandig plaats. De mest-, effluent- en concentraatopslagen en mestbe- en verwerkingsinstallatie, met uitzondering van de hygiëniserende van de dikke fractie, vinden plaats in een natte omgeving, waardoor geen aandacht besteed hoeft te worden aan de emissie van totaal stof. Deze hygiëniserende met propaan gestookte branders veroorzaakt geen stofoverlast, omdat deze activiteiten in pandig plaatsvindt en de dikke fractie een droge stofgehalte heeft van ca. 30-32%.

In artikel 2.3a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit is opgenomen dat afdeling 2.3 (lucht en geur) van het Activiteitenbesluit niet van toepassing is op emissies naar de lucht van een IPPC-installatie indien en voor zover voor de activiteit of het type productieproces BBT-conclusies voor deze emissies zijn vastgesteld op grond van artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies (RIE). Indien de BBT-conclusies van toepassing is op een groep van stoffen, geldt de eerste volzin voor alle stoffen die tot die groep stoffen behoren. In de BREF "afvalbehandeling" is in het hoofdstuk BAT voor specifieke typen van afvalbehandeling (fysisch-chemische behandeling) geen emissie-eis of voorgeschreven techniek opgenomen.

Dit betekent concreet dat de afzonderlijke emissiepunten moeten voldoen aan de emissie-eis van 5 mg/Nm³ (stofklasse S), zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Het is naar onze mening aannemelijk dat met de te realiseren nageschakelde techniek (chemische luchtwasser met een verwijderingsrendement van 35% voor fijn stof) voldaan kan worden aan de normstelling van 5 mg/Nm³.

Metingen

Wij hebben op grond van artikel 2.7 Activiteitenbesluit voor de gestelde emissiegrenswaarden en het controleren van emissies geen maatwerkvoorschriften opgenomen.

In artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit zijn de eisen opgenomen voor het aantonen van het al dan niet overschrijden van de grensmassaastroom, (eenmalige) emissiemetingen en bepaling controlevorm (Emissie Relevante Parameters 'ERP's'). De metingen moeten worden uitgevoerd door een geaccrediteerde meetinstantie. Verder is opgenomen dat de emissiemetingen met inbegrip van berekeningen en bepalingen van ERP's, de registratie en rapportage van de meting, moeten voldoen, ten behoeve van de bescherming van het milieu, aan de bij ministeriële regeling gestelde eisen.

3.2.2.3 Afdeling 2.3 (Geur)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C. In afwijking van artikel 2.3a, eerste lid, is deze afdeling niet van toepassing op emissies naar de lucht van een IPPC-installatie indien en voor zover voor de activiteit of het type productieproces BBT-conclusies voor deze emissies zijn vastgesteld op grond van artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies.

Indien de BBT-conclusie van toepassing is op een groep van stoffen, geldt de eerste volzin voor alle stoffen die tot die groep van stoffen behoren. Verder is in afwijking van artikel 2.3a, eerste lid artikel 2.7a, eerste, tweede en vierde lid, niet van vierde lid opgenomen op emissies van geur voor zover in hoofdstuk 3, 4 en 5 eisen aan geurhinder zijn vastgesteld. In de BREF "afvalbehandeling" is in het hoofdstuk BAT voor specifieke typen van afvalbehandeling (fysisch-chemische behandeling) geen emissie-eis of voorgeschreven techniek opgenomen.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt geldt de hindersystematiek Geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

Algemeen

In de vigerende oprichtingvergunning is het volgende voorschrift 7.8 opgenomen:

- De geurconcentratie mag, als gevolg van het in werking zijn van de inrichting, ter plaatse van woningen (niet zijnde bedrijfswoning) op meer dan 100 meter afstand van enig tot de inrichting behorende emissiebron niet meer bedragen dan $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (20°C, vochtig) als 98-percentielwaarde van de uurgemiddelde waarden op jaarbasis.

Dit voorschrift geldt op grond van het Activiteitenbesluit tot 2021 als maatwerkvoorschrift.

Om de geurbelasting naar de omgeving inzichtelijk te maken zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het op basis van het Nieuw Nationaal Model (NNM) door het ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) goedgekeurde verspreidingsmodel Geomilieu versie V 4.30, module STACKS 2017.1. Het rekenhart van deze module is het Stacks model van DNV GL (voorheen KEMA Stacks).

De resultaten van deze berekeningen zijn opgenomen in het bij de aanvullende gegevens van 6 maart 2018 toegevoegde geurrapport van G&O Consult (nummer 3932go0116 v5 Status: definitief van 23 februari 2018) wordt voor de luchtwasser uitgegaan van een emissie van 993 OUE/m³.

Voor het inzichtelijk maken van de geuremissie van de ruimteventilatie van de mestbe- en verwerkingsloods zijn door adviesbureau Olfasense metingen uitgevoerd. Hierbij dient wel te worden opgemerkt dat de emissiemetingen zijn uitgevoerd zonder de aanwezigheid van een luchtwasser. De resultaten van deze emissiemetingen zijn opgenomen in het bij de aanvullende gegevens van 16 februari 2018 toegevoegde rapport (GELI18A1 van 13 februari 2018) en toegevoegd als bijlage 1 van het geurrapport van G&O Consult.

Uit tabel 2 van het geuronderzoek van Olfasense volgt een gemiddelde geuremissie 19,86.10⁶ OUE/h (5.516,67 OUE/s). Verder zijn in tabel 3 de resultaten van de hedonische metingen weergegeven, waarbij de hedonische waarde (H= -1 en H= -2) afgezet tegen de bijbehorende geurconcentratie in OUE/m³. De hedonische waarde is een maat voor de (on)aangenaamheid van een geur. Hierbij wordt gewerkt met een beoordelingsschaal die loopt van uiterst aangenaam (H = +4) tot uiterst onaangenaam (H = -4). De aangenaamheid van geuren hangt samen met de geurconcentratie, uitgedrukt in OUE/m³ (Europese geureenheden per kubieke meter). Bij metingen volgens norm NVN 2818 wordt de geurconcentratie daarom tegen de hedonische waarde afgezet.

In tabel 3 is de H = -1 en H = -2 vastgesteld bij een gemiddelde concentratie van respectievelijk 1,6 en 3,6 OUE/m³. Bij een beoordeling van de te vergunnen geurbelasting wordt onderscheid gemaakt tussen bestaande en nieuwe situaties. Algemeen wordt aangenomen dat een concentratie waarbij een hedonische waarde van -1 wordt bereikt tot een acceptabele mate van geurhinder leidt.

In het geurrapport van G&O Consult is géén rekening gehouden met het verwijderingsrendement van de chemische luchtwasser, aangezien de in de systeemomschrijving BWL 2007.05.V5 opgenomen geurreductie van 30% is vastgesteld voor veehouderijen. De uiteindelijke emissie van de mestbe- en verwerkingsloods vindt plaats vanuit de bovenzijde van de luchtwasser met een uitstroomopening van 1,66 meter en een hoogte van 5,5 meter.

Voor het lossen van de mest is voor de verdringingslucht uitgegaan van een geuremissiekengetal afkomstig uit door adviesbureau Witteveen + Bos uitgevoerde emissiemetingen (kenmerk ML10-3/16-010.714 van 20 juni 2016). Uit dit rapport volgt een geuremissiekengetal van 60.323,38 OUE/s. Bij een afvang van 50% door een dampretoursysteem resteert een geuremissie van 30.161,69 OUE/s. In tabel 3.3 van dit rapport is de hedonische waarde -1 vastgesteld bij een geurconcentratie van 2,4 OUE/m³.

Voor de afvoer van concentraat is voor de verdringingslucht (alhoewel deze een lagere geuremissie heeft dan mest) toch uitgegaan van hetzelfde geuremissiekengetal als voor het lossen van mest, omdat er geen geuremissiekengetal voorhanden is. De geuremissie betreft $(108 / 90) \times 60.323,38 = 72.388,06$ OUE/s. Bij een afvang van 50% door een dampretoursysteem resteert een geuremissie van 36.194,03 OUE/s

De inrichting van Biopark de Peel B.V. is gelegen aan de Steegse Peelweg 125 te Ysselsteyn in het buitengebied van de gemeente Venray. In de directe omgeving zijn andere bedrijven gelegen. De aaneengesloten woonbebouwing (bebouwde kom) van Ysselsteyn ligt op ca. 1,8 km van de inrichting. Tevens zijn in de directe omgeving enkele (bedrijfs)woningen van derden gelegen. De dichtstbijzijnde losliggende woningen liggen op een afstand van:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| ▪ Steegse Peelweg 100 | ca. 1.000 meter; |
| ▪ Steegse Peelweg 140 | ca. 630 meter; |
| ▪ Jaegerhofweg 1a | ca. 950 meter; |
| ▪ Puttenweg 83 | ca. 800 meter; |
| ▪ Eijkenhofweg 12 | ca. 980 meter. |

De provincie Limburg kent geen specifiek geurbeleid waarmee rekening dient te worden gehouden bij het bepalen van een aanvaardbaar niveau van geurhinder.

Uit de resultaten van de berekende geurbelasting volgt dat bij de maatgevende woning (Steegse Peelweg 100) een maximale geurbelasting wordt berekend van $0,48 \text{ OUE/m}^3$ als 98-percentielwaarde. Hieruit kan worden geconcludeerd dat wordt voldaan aan voorschrift 7.8 en dat bij alle in de omgeving gelegen woningen sprake is van een aanvaardbaar niveau van geurhinder.

Gelet op de berekende geurbelasting bij de geurgevoelige objecten, de aard en omvang van de geur, de getroffen nageschakelde technieken (BBT) en de historie en klachtenpatroon van de inrichting zijn wij van mening dat sprake is van een aanvaardbaar niveau van geurhinder.

Aangezien in het geuronderzoek voor een aantal bronnen wordt uitgegaan van geuremissie kentallen is het naar onze mening wenselijk om in de voorschriften te komen tot een onderzoeksverplichting (emissiemetingen met hedonische schaal). Hiermee kan worden aangetoond dat bij de in de omgeving van Biopark de Peel B.V. gelegen geurgevoelige objecten daadwerkelijk sprake is van een aanvaardbaar niveau van geurhinder.

Gelet op het voorgaande hebben wij op grond van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit maatwerkvoorschriften opgenomen waarin is bepaald dat binnen 4 maanden na het van kracht worden van de vergunning een emissiemeetprogramma dient te worden overgelegd.

3.2.2.4 Afdeling 2.4 (Bodem)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort. Verder is op grond van artikel 2.8 b lid 2 voor een type C inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort verplicht dat bij de aanvraag omgevingsvergunning de nulsituatie (referentie) van de bodem inzichtelijk moet zijn gemaakt. Volgens de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) moet dit rapport voor de start van de activiteiten worden ingediend. Daarom is in de Mor (artikel 4.3 lid 2) een bepaling opgenomen dat het rapport over de bodemkwaliteit bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning moet worden ingediend.

Verder is relevant dat in het Activiteitenregeling voor een aantal agrarische activiteiten is opgenomen dat artikel 2.11, eerste tot en met negende lid, niet van toepassing is (het uitvoeren van nulsituatie bodemonderzoek):

- het opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (artikel 3.65, tiende lid);
- het opslaan van drijfmest of digestaat (artikel 3.66, derde lid);
- op een dierenverblijf (artikel 3.96, tweede lid).

Bodembescherming

Zoals bovenstaand aangegeven is voor een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort het aspect bodembescherming het Activiteitenbesluit volledig van toepassing. Dit wil zeggen dat voor wat betreft de binnen de inrichting aanwezige bodembedreigende activiteiten alle noodzakelijke bodembeschermende voorzieningen en –maatregelen moeten worden getroffen waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

In artikel 2.9 is verder opgenomen dat de bodembeschermende voorzieningen en –maatregelen voldoen aan de bij ministeriële regeling gestelde eisen in verband met de goede werking van die voorzieningen en maatregelen, en omtrent de controle van die eisen alsmede aan de bij ministeriële regeling gestelde eisen in verband met de mogelijkheid om bodemverontreiniging te voorkomen.

Het preventieve bodembeschermingsbeleid 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. 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.

Voor de binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. aangevraagde bodembedreigende activiteiten is in het beschrijvend deel van de vergunningaanvraag aan de hand van de beslissboom NRB een bodemrisicoanalyse (BRCL) toegevoegd met welke combinatie van cvm een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Volgens de vergunningaanvraag gaat het om de volgende bodembedreigende activiteiten:

- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
opslag gevaarlijke (afval)stoffen in vaatwerk
de opslag van zwavelzuur (1 x 1.000 liter IBC).
- PGS 31*: Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties
de opslag van natronloog 32% (5.000 liter tank).
de opslag van zoutzuur >51% (5.000 liter tank)

*) eind november 2016 heeft de Programmaraad besloten om de conceptversie van PGS oude stijl direct om te zetten volgens de 'nieuwe stijl'. De reden hiervoor was dat het leek dat een aantal discussiepunten in deze fase niet opgelost zou kunnen worden. Deze nieuwe inzichten hebben er toe geleid dat de Programmaraad goedkeuring geeft aan het afronden van PGS 31 in oude stijl. PGS 31 in oude stijl zal naar verwachting voor de zomer afgerond zijn. Vervolgens zal de stap worden gemaakt van de omzetting naar PGS nieuwe stijl.

Voor de wat betreft de wasplaats zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing (zie §3.2.3.3 van de considerans). Voor de overige bovengrondse tanks, IBC's en vaatwerk zijn voorschriften opgenomen in deze vergunning. Waar nodig zijn voorschriften uit de vigerende oprichtingsvergunning ingetrokken.

Verder is relevant de opslag van drijfmest in mestbassins en de opslag van dikke fractie. Vanwege de inhoud van de mestbassins vallen deze buiten de reikwijdte van het Activiteitenbesluit (zie §3.2.3.4 van de considerans) en dat door het opnemen van voorschriften een verwaarloosbaar bodemrisico worden realiseren.

Voor de vloeren van de mestbe- en verwerkingsloods en de opslag dikke fractie, het laden en lossen, opslag van milieugevaarlijke (afval)stoffen in vaatwerk, zijn reeds voorschriften opgenomen in de vigerende oprichtingsvergunning, waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden gerealiseerd.

Bodemkwaliteit

In het kader van de vigerende oprichtingsvergunning is door G&O Consult een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel lokaal bekend als Steegse Peelweg 125 te Ysselsteyn, kadastraal bekend als gemeente Venray, Sectie O, nummers 626, 627 (ged.), 628 en 629. Dit verkennend bodemonderzoek van 15 juni 2011 met rapportnummer 3197bo0111 is toegevoegd in bijlage 10 van de vergunningaanvraag.

Wij hebben dit verkennend bodemonderzoek als zodanig beoordeeld om vast te stellen of deze dienst kan doen als nulsituatie van de bodem. Op basis van deze beoordeling zijn de volgende opmerkingen gemaakt:

- bij het bodemonderzoek zijn geen monsternamatformulieren toegevoegd, waardoor niet is te controleren of de monsterneming is uitgevoerd door erkende monsternemers. G&O-consult beschikt wel over gecertificeerde monsternemers voor deze werkzaamheden;
- de redenen waarom de locaties van de brandoefeningen van de gasunie niet als verdacht hoeven te worden aangemerkt ontbreken (zie paragraaf 2.3, 4^e alinea);
- in paragraaf 5.2 is sprake van 4-tal grondmengmonsters (2-tal bovengronds en een 2-tal ondergronds). Uit de resultaten (paragraaf 6.2) blijkt dat een 5-tal grondmengmonsters zijn geanalyseerd. Niet duidelijk is nu welke boringen in welke mengmonster terecht gekomen zijn;
- het is aan te bevelen om ook boringen uit te voeren op die plaatsen waar in de toekomst potentieel bodembedreigende activiteiten zullen plaatsvinden en per locatie afzonderlijke (meng)monsters samenstellen en laten analyseren;
- het analysepakket is beperkt tot het NEN-5740 pakket. Gelet op de aangevraagde activiteiten verdient het aanbeveling om ook componenten mee te nemen die kenmerkend zijn voor mest (behalve de metalen ook anionen zoals sulfaat en nitraat). Ook al bestaat hiervoor geen toetsingskader, er kan wel een nulsituatie worden vastgelegd;
- het gehalte aan nikkel in peilbuis 16 (diepte 3,82 - 4,82 m-mv) is groter dan de interventiewaarde. In de peilbuizen 5 en 16 wordt bovendien nog de tussenwaarde overschreden voor een aantal metalen. Ondanks deze overschrijdingen wordt een nader bodemonderzoek niet zinvol geacht bij gebrek aan een directe bron op de locatie;
- in bijlage 6 van het bodemonderzoek ontbreken de saneringscertificaten van de ondergrondse tanks.

Gelet op de bovenstaande opmerkingen kan het in de vergunningaanvraag toegevoegde bodemonderzoek naar onze mening niet zondermeer dienst doen als nulsituatie van de bodem. Hiermee rekeninghoudende is in de vergunning een voorschrift 4.5 opgenomen, waarin is opgenomen dat vergunninghoudster het verkennend bodemonderzoek moet aanvullen, daarbij rekening houdende met bovenstaande opmerkingen.

3.2.3 Hoofdstuk 3

Dit hoofdstuk is van toepassing op degene die een inrichting type C drijft, met uitzondering van de artikelen 3.113 tot en met 3.121. Deze artikelen hebben betrekking op het beoordelen van de aspecten ammoniak en geur bij een veehouderij.

3.2.3.1 Afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)

§ 3.1.3 Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening

Binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. wordt het niet verontreinigd hemelwater van daken en verhardingen geloosd op of in de bodem (infiltratie).

§3.1.3 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie

Het binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. vrijkomende bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

In de nota van toelichting op het Activiteitenbesluit is te lezen dat het Activiteitenbesluit voor deze lozingen geen concrete voorschriften stelt. De lozingen mogen derhalve in beginsel zonder beperkingen plaatsvinden. Wel moet op grond van de zorgplichtbepaling voorkomen worden dat lozingen plaatsvinden die de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater zouden belemmeren of onnodige nadelige gevolgen voor de milieukwaliteit, in casu de kwaliteit van het oppervlaktewater of de bodem, zouden veroorzaken.

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Ten behoeve van een effectieve handhaving en op advies van het Waterschap Limburg is in de vigerende oprichtingsvergunning voorschrift 3.2 opgenomen met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput en parameters die bepalend zijn voor de eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool en de RWZI Venray.

3.2.3.2 Afdeling 3.2 (installaties)

§ 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof

Onder een stookinstallatie wordt verstaan een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken.

CV-installatie

Binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. is aanwezig een CV-ketel met een vermogen van 80 kW.

In artikel 3.7 lid 1 onder c is opgenomen dat de artikelen 3.10 tot en met 3.10j en 3.10q tot en met 3.10t niet van toepassing zijn op een ketelinstallatie met een nominaal vermogen van minder dan 400 kW waarin andere brandstoffen dan biomassa worden toegepast.

Gasbranders

Voor het hygiëniseren van de dikke fractie wordt volgens het luchtkwaliteitsonderzoek en de inrichtingstekening gebruik gemaakt van 3 units van elk een 9-tal propaan gestookte infraroodbranders.

In het luchtkwaliteitsonderzoek wordt uitgegaan van 5 kg propaangas per ton dikke fractie verbruikt (bron: NVWA). Voor het hygiëniseren van 40.000 ton op jaarbasis is derhalve 200.000 kg propaangas nodig. Met een dichtheid van $2,02 \text{ kg/m}^3$ (bron: BINAS) komt dit neer op 99.010 m^3 propaangas. Volgens opgave van de leverancier bedraagt de NO_x emissie van de branders 10-30 ppm per brander (totaal 27 stuks). Voor de berekeningen is derhalve van een worstcase uitgegaan van 30 ppm. Voor het omrekenen van ppm naar mg/m^3 is vervolgens gebruik gemaakt van de hiervoor bestemde formule in hoofdstuk 5 van de "Handleiding Meten van luchtmissie (L40)". Dit komt neer op $30 \text{ ppm} * (46 \text{ g/mol} / 22,4 \text{ l/mol}) = 61,61 \text{ mg/m}^3$.

§3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie

In het Activiteitenbesluit is een koelinstallatie gedefinieerd als een combinatie van met koudemiddel gevulde onderdelen die met elkaar zijn verbonden en die tezamen een gesloten koudemiddelcircuit vormen waarin het koudemiddel circuleert met het doel warmte op te nemen of af te staan.

De koeling van de airco units bestaat uit een gesloten leidingsysteem waarin het koudemiddel R410A circuleert. Koudemiddel R410A behoort tot de synthetisch koudemiddel (mengsel HFK's) en valt daarmee buiten de reikwijdte van het Activiteitenbesluit (artikel 3.16c lid 2). Op HFK's is de Europese F-gassenverordening van toepassing. Verder is op bijna alle koelinstallaties het Warenwetbesluit drukapparatuur van toepassing. De inspectie SZW is hiervoor het bevoegde gezag

3.2.3.3 Afdeling 3.3 (Activiteiten met voertuigen, vaartuigen of luchtvaartuigen)

§3.3.2 Het uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorwerktuigen

Binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. is een wasplaats aanwezig. Dit afvalwater wordt teruggeleid naar de mestverwerkingsinstallatie.

3.2.3.4 Afdeling 3.4 (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)

§3.4.1 Opslaan van propaan

In artikel 3.27 is opgenomen dat deze paragraaf van toepassing is op inrichtingen waarbij sprake is van het opslaan van propaan indien:

- het opslaan van propaan geschiedt in opslagtanks elk met een inhoud van maximaal 13 m^3 ;
- niet meer dan twee opslagtanks binnen de inrichting aanwezig zijn; en
- propaan uitsluitend in de gasfase aan een opslagtank wordt onttrokken behoudens het leegmaken van een opslagtank voor verplaatsing.

Binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. is aanwezig een propaantank met een inhoud van 13.000 liter.

§3.4.6. Opslaan van drijfmest en digestaat

Voor wat betreft de nu aangevraagde activiteiten gaat het alleen om de opslag van drijfmest. Drijfmest bestaat uit dierlijke meststoffen die verpompbaar zijn - in tegenstelling tot vaste mest. Het gaat hier om het opslaan van drijfmest - de voorschriften zijn niet van toepassing op het mestverwerkingsproces zelf.

Mestbassins kunnen ondergronds liggen, bovengronds, of deels onder- en deels bovengronds:

- Ondergrondse mestbassins zijn mestbassins met een afdekking die als vloer fungeert. Bijvoorbeeld een mestbassin onder een werktuigenberging, opslagvoorziening of erfverharding. Als het ondergrondse mestbassin onder een stal of voormalige stal ligt, dan wordt het een mestkelder genoemd;
- Alle andere mestbassins zijn bovengrondse mestbassins. De mestbassins die helemaal bovengronds liggen, maar ook de mestbassins die deels ondergronds liggen.

Verder gelden de voorschriften van deze activiteit niet voor:

- Mestbassins met een gezamenlijk oppervlak van meer dan 750 m² of meer dan 2.500 m³. De ondergrondse mestbassins tellen niet mee (artikel 3.50 Activiteitenbesluit). Het gaat daarbij niet alleen om mestkelders, maar ook om andere ondergrondse mestbassins, zoals mestbassins onder een werktuigenberging, opslagvoorziening of erfverharding, Mestbassins van meer dan 750 m² of meer dan 2.500 m³ zijn omgevingsvergunning-milieu-plichtig (Bijlage I, onderdeel C, onderdeel 7.5 onder i en j van het Besluit omgevingsrecht);

De binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. aanwezige opslagen van drijfmest vallen buiten de reikwijdte van het Activiteitenbesluit, omdat de mestbassins een gezamenlijke inhoud hebben van meer dan 2.500 m³ (Activiteitenbesluit artikel 3.50 lid 1).

Hiermee rekening houdende is in de vigerende oprichtingsvergunning in voorschrift 2.2 opgenomen dat een mestzak moet voldoen aan de eisen in bijlage 1 van het Besluit mestbassins. Inmiddels is het Besluit mestbassins per 31 december 2012 vervallen en zijn de eisen voor mestbassins opgenomen in het Activiteitenbesluit. Wij hebben daarom voorschrift 2.2 ingetrokken en in dit besluit een nieuw voorschrift opgenomen, waarbij wij aansluiting hebben gezocht bij de eisen uit het Activiteitenbesluit.

§ 3.4.9. Opslaan van gasolie in een bovengrondse opslagtank

Op de grond van de vigerende oprichtingsvergunning is vergund een gasolietank met een inhoud van 25.000 liter voor de stoomketel van de hygiëniseringsinstallatie. Voor deze gasolietank is in de vigerende oprichtingsvergunning een voorschrift 2.6 opgenomen.

Met de voorliggende aanvraag komt deze tank te vervallen, omdat is gekozen voor propaan gestookte infraroodgasbranders voor het hygiëniseren van de dikke fractie. Aangezien de eisen voor deze tank zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit is voorschrift 2.6 sowieso van rechtswege komen te vervallen.

3.3 Warenwetbesluit drukapparatuur

Binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installaties gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

3.4 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).

m.e.r.-beoordelingsplicht (onderdeel D)

De voorgenomen activiteit (een uitbreiding en opschaling van de mestbe- en verwerkingsinstallatie van 70.000 ton/jaar naar 200.000 ton/jaar) komen voor in de categorieën D 18.1 en D 18.6 van onderdeel D van het Besluit m.e.r. Het begrip 'verwijdering van afvalstoffen' wordt op basis van uitspraken van het Europese Hof zodanig breed uitgelegd dat ook een nuttige toepassing of andere handelingen gericht op de verwijdering van meststoffen onder het begrip vallen. De drempelwaarde die hierbij geldt is 50 ton of meer per dag. Volgens het Besluit m.e.r.-beoordeling heeft de installatie een capaciteit van 548 ton per dag, waarbij in het Besluit is uitgegaan van een capaciteit van 200.000 ton/jaar gedeelte door 365 dagen per jaar. Voor het bepalen of al dan niet de drempelwaarde van 50 ton per dag wordt overschreden moet worden uitgegaan van technische capaciteit van het maatgevende onderdeel van de installatie. Volgens de bij de aanvraag toegevoegde 'beschrijving van de installatie' zijn de capaciteiten van de afzonderlijke installatie onderdelen op elkaar afgestemd en is het ingaand debiet circa 24 m³/uur. Bij jaarlijks 8.300 draaiuren wordt een jaarcapaciteit van 200.000 ton berekend. Dit betekent sowieso dat de drempelwaarde van 50 ton/dag wordt overschreden.

Voorgaande betekent concreet dat wij een beslissing moeten nemen over de vraag of bij de voorbereiding van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld.

Burgemeester en Wethouders van Venray hebben op 10 januari 2017 een aanmeldnotitie milieueffectrapportage (m.e.r.) beoordelingsplicht ontvangen van Geling Advies B.V. namens Biopark de Peel B.V. Vervolgens hebben Burgemeester en Wethouders van Venray op 20 juni 2017 (zaaknummer MERA-2017-001) besloten dat er in dit geval geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn en dat daarom gelet op artikel 7.17, lid 1 van de Wm het opstellen van een milieueffectrapport (MER) niet noodzakelijk is.

Dit besluit is gepubliceerd op 20 juni 2017 en heeft ter inzage gelegen van 23 juni 2017 t/m 3 augustus 2017. Tegen dit besluit staat geen rechtsreeks bezwaar en beroep openstaan. Eventuele bezwaren tegen dit besluit kunnen kenbaar worden gemaakt in het kader van deze vergunningenprocedure. Het besluit m.e.r.-beoordeling zal met het (ontwerp)besluit ter inzage worden gelegd.

3.5 European pollutant release and transfer register (e-prtr)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid.

Beoordeling en toetsing

Zoals bovenstaand aangegeven dienen E-PRTR-bedrijven alleen te rapporteren over emissies als deze boven de gestelde drempelwaarden uitkomen. Een E-PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit hun meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen E-PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze rapportageplichtig zijn. Op basis van de Verordening moeten bedrijven die vallen onder Verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem.

De binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. uitgevoerde activiteiten vallen onder de Richtlijn en de Uitvoeringsregeling.

- a. categorie 5e Installaties voor de verwijdering of terugwinning van kadavers en dierlijk afval.

Met een verwerkingscapaciteit van 10 ton per dag.

Volgens sectorplan 65 van het Landelijk afvalbeheersplan gaat het hier om dierlijk afval dat valt onder de Verordening dierlijke bijproducten (Verordening EG 1069/2009). Op grond hiervan is dierlijke mest een categorie 2 dierlijk bijproduct.

Een bedrijf dat onder de reikwijdte valt, moet gedurende het jaar zijn emissies en afval registreren. Het bedrijf moet vervolgens rapporteren over een onderwerp als de hiervoor geldende drempelwaarde is overschreden. Het bedrijf moet dit doen voor 1 april in het jaar volgend op het verslagjaar via het elektronische milieujaarverslag (e-MJV). De rapportageonderwerpen in het Integraal PRTR-verslag zijn:

- a. Emissies naar lucht, water en bodem (de drempelwaarden zijn vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling);
- b. Afval (bij afvoer van het terrein van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval moet een inrichting de gehele afval module invullen voor zowel gevaarlijk als ongevaarlijk afval)
- c. Energiegebruik (alleen als een inrichting 1 of meer luchtemissies rapporteert);
- d. Watergebruik;
- e. Warmteafvoer;
- f. Warmtekrachtkoppeling;
- g. Geluid en geur (alleen als dit verplicht is volgens de vergunning).

Het is de eigen verantwoordelijkheid van Biopark de Peel B.V. om vast te stellen of de relevante emissies en afval boven de drempelwaarden uitkomen. Voor wat betreft de vergunde veehouderij hoeft pas gerapporteerd te worden als deze daadwerkelijk is gerealiseerd en inwerking is en de relevante drempelwaarden worden overschreden.

3.6 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland en regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.

3.6.1 Gebiedsbescherming

In de omgeving van de inrichting van Biopark de Peel B.V. liggen een drietal Natura2000-gebieden:

1. Deurnesche Peel en Mariapeel gelegen op een afstand van ongeveer 4,8 kilometer van de inrichtingsgrens;
2. Boschhuizerbergen gelegen op een afstand van ongeveer 8,2 kilometer van de inrichtingsgrens;
3. Maasduinen gelegen op een afstand van ongeveer 14,1 kilometer van de inrichtingsgrens.

Beoordeling en toetsing

Artikel 6.10a Bor bepaalt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend, dan nadat het bestuursorgaan dat ten aanzien van de betrokken handelingen bevoegd is te beslissen op een aanvraag om een vergunning/ontheffing als bedoeld in 1.3 van de Wnb, heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft als bedoeld in artikel 2.27, eerste lid van de Wabo. Gedeputeerde Staten van Limburg zouden daartoe in principe bevoegd zijn. Echter artikel 2.2aa Bor, bepaalt dat artikel 2.2aa Bor niet van toepassing is op activiteiten die zijn toegestaan krachtens een vergunning/ontheffing als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid van de Wnb, of waarvoor een zodanige vergunning/ontheffing is aangevraagd.

Voor de vergunde mestbe- en verwerkingsinstallatie is op 12 juli 2013 een Wet natuurbescherming vergunning verleend. Voor de nu aangevraagde opschaling van de mestbe- en verwerking is op 11 juli 2016 (zaaknummer 2016-600754) een aanvraag ingediend op grond van de artikelen 16 en 19d van de Wet natuurbescherming. Hiermee haakt deze aanvraag niet aan bij de voorliggende aanvraag omgevingsvergunning.

3.6.2 Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

Beoordeling en toetsing

De aangevraagde activiteiten zullen plaatsvinden binnen de bestaande inrichting van Biopark de Peel B.V., waar reeds is vergund en operationeel een mestbe- en verwerkinginstallatie met de bijbehorende gebouwen, installaties, opslagen en verhardingen. Verder is de inrichting van Biopark de Peel B.V. gelegen buiten de Ecologische Hoofd Structuur (EHS), waardoor geen sprake is van doorkruising van belangrijke biotopen of verbindingzones. Op grond hiervan komen naar verwachting geen beschermde dier- en plantensoorten in het geding en hoeft daarom geen vergunning of ontheffing te worden aangevraagd.

3.7 Verordening dierlijke bijproducten

In sectorplan 65 van het Landelijke afvalbeheersplan (LAP3) is aangegeven dat dierlijk afval valt onder de werkingssfeer van de Verordening EG 1069/2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten (de Verordening dierlijke bijproducten).

De Basisverordening (EG) nr. 1069/2009 regelt in combinatie met uitvoeringsverordening (EG) nr. 142/2011 sinds 4 maart 2011 het gebruik van dierlijke bijproducten. De dierlijke bijproducten Verordeningen zijn leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm).

Beide verordeningen stellen eisen aan het verzamelen, merken, verwerken, verwijderen, opslaan, verhandelen, vervoeren en invoeren van dierlijke bijproducten en afgeleide producten. De verordening wil voorkomen dat bepaalde dierlijke bijproducten in de menselijke en/of dierlijke voedselketen terechtkomen.

Nederlandse wetgeving

Basisverordening (EG) 1069/2002 en uitvoeringsverordening (EG) nr. 142/2011 zijn Europese verordeningen die van toepassing zijn in alle lidstaten. In de Nederlandse wetgeving zijn deze verordeningen uitgewerkt in:

- Gezondheid- en welzijnswet voor dieren;
- Besluit dierlijke bijproducten;
- Regeling dierlijke bijproducten 2011;
- Regeling veterinaire voorschriften handel dierlijke producten.

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.

De Verordening dierlijke bijproducten geeft in de artikelen 12 tot en met 14 per categorie dierlijk afval aan welke verwerkingwijze is toegestaan. De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm).

Beoordeling en toetsing

De binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. te accepteren 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 Verordening dierlijke bijproducten 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.

In normale bedrijfsomstandigheden wordt de dikke fractie (ds gehalte ca. 40%) met behulp van propaan gestookte infrabranders gehygiëniseerd.

De mogelijkheden in het gebruik en de verwijdering van categorie 2 materiaal zijn opgenomen in artikel 13 en 14 van Verordening (EG) nr. 1069/2009. In artikel 23 is opgenomen dat de Biopark de Peel B.V. zich bij de bevoegde autoriteit (lees Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit 'VWA' van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit voorafgaande aan het opstarten van de exploitatie moet laten registreren. Verder is in artikel 24 van deze Verordening opgenomen dat de inrichting van Biopark de Peel B.V. moet beschikken over een erkenning van de NVWA.

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

4 Overwegingen

4.1 Milieu

4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e van de Wabo. De aangevraagde activiteiten zijn genoemd in H2 van de considerans.

Toetsingskader

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.

4.1.2 Beste beschikbare technieken (BBT)

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 ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (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 worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies.

Voor deze installaties zijn de volgende BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies dan wel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies.

Categorie in bijlage 1 RIE	Belangrijkste BBT-conclusies/ BREF	Ook van belang zijnde BBT-conclusies/BREFs
5.3a De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van de activiteiten bedoeld in Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 over de behandeling van stedelijk afvalwater: ii fysisch-chemische behandeling	BREF Afval behandeling	BREF Koelsystemen BREF Op- en overslag bulkgoederen BREF Energie-efficiëntie

Categorie in bijlage 1 RIE	Belangrijkste BBT-conclusies/ BREF	Ook van belang zijnde BBT-conclusies/BREFs
6.5 De destructie of verwerking van kadavers of dierlijk afval met een verwerkingscapaciteit van meer dan 10 ton per dag.	BREF Slacht- en destructiehuizen	BREF Koelsystemen BREF Op- en overslag bulkgoederen BREF Energie-efficiëntie

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten.

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012 Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 19: Opslag van propaan en butaan in stationaire bovengrondse-, ondergrondse- en terpreservoirs met een inhoud van groter van 5 m ³ en ten hoogste 150 m ³	Oktober 2013	publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties	December 2011	publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	CONCEPT 2015	publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

In het beschrijvend deel van de vergunningaanvraag is aangegeven dat bij de bepaling van de BBT rekening is gehouden met de bovenstaande BBT documenten. Daarnaast is rekening gehouden met de volgende documenten:

- Handboek Immissietoets; toetsing van lozingen op effecten voor oppervlaktewater van oktober 2011;
- Mestverwerking en mogelijke emissies naar oppervlaktewater (RWS RIZA rapport 2006.031).

Wij zijn van mening dat de in bijlage 2 van de bij de aanvullende gegevens van 1 maart 2018 toegevoegde BBT-toets onvoldoende is om zondermeer te kunnen concluderen dat de inrichting van Biopark de Peel B.V. voldoet aan de Beste Beschikbare Technieken. Wij hebben daarom een voorschrift opgenomen om binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning een volledige BBT toets ter goedkeuring moet worden overgelegd, waarbij is rekening gehouden met alle in deze paragraaf genoemde BBT-conclusies en/of BREFs en overige BBT documenten.

4.1.3 Afvalstoffen

4.1.3.1 Algemeen

Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). Het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3), hierna aangeduid als het LAP) bevat het afvalstoffenbeleid.

4.1.3.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk B2 van het Beleidskader LAP3 is het beleid hiervoor uitgewerkt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt. De uitwerking van de preventie activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval naar Grondstof (VANG) dat in 2014 is gestart en inmiddels wordt voortgezet in de vorm van het Rijksbrede programma Circulaire Economie.

In het afvalpreventieprogramma is gekozen voor negen afvalstoffen, die hoog scoren op de omvang van de stroom, de milieudruk van de hele keten verbonden met de afvalstroom, of de milieudruk tijdens de afvalfase. De geselecteerde prioritaire stromen zijn: bouw- en sloopafval, voedsel, textiel en tapijt, metalen, papier en karton, houtafval, kunststofafval, elektrische apparaten en gevaarlijk afval. Voor het merendeel van deze afvalstoffen wordt een aanpak gevolgd in het kader van het Rijksbrede programma Circulaire Economie. Voor de meeste afvalstoffen die in het afvalpreventieprogramma als prioritair zijn benoemd of waarvoor een ketenaanpak wordt gevolgd, zijn in het LAP sectorplannen opgesteld

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

In de voormalige handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) werden ondergrenzen gehanteerd die de relevantie van afvalpreventie bepaalden. Hierin werd gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

Beoordeling en conclusie

In de considerans van de vigerende oprichtingsvergunning is afgewogen dat de gehanteerde drempelwaarden voor het uit eigen bedrijfsactiviteiten vrijkomende bedrijfsafval en gevaarlijk afval niet worden overschreden. Hieruit volgt dat in de vergunning verder geen aandacht hoeft te worden besteed aan de preventie van afvalstoffen.

De aangevraagde veranderingen hebben geen invloed op de hoeveelheid vrijkomend bedrijfsafval en gevaarlijk afval uit eigen bedrijfsactiviteiten.

Afvalscheiding

In hoofdstuk B3 van het Beleidskader LAP3 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Beoordeling en conclusie

In de considerans van de vigerende oprichtingsvergunning is afgewogen dat belangrijkste afvalstromen ((klein) gevaarlijk afval, papier/ karton, metaal, glas, hout, kunststoffen en gemengd bedrijfsafval) gescheiden worden ingezameld en dat daarom is afgezien om hiertoe een verplichting op te nemen in de voorschriften.

De aangevraagde veranderingen hebben geen invloed op het gescheiden inzamelen van de belangrijkste afvalstromen.

4.1.3.3 Afvalverwerkende bedrijven

Het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt getoetst op basis van het LAP3. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- preventie;
- voorbereiding voor hergebruik;
- recycling;
- andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning;
- veilige verwijdering.

Deel E van het Beleidskader bevat de sectorplannen voor een groot aantal afvalstoffen. In een sectorplan is voor nauwkeurig afgebakende afvalstoffen een minimumstandaard van verwerking vastgelegd.

Bijlage 6 van het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen. De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van de betreffende afvalstoffen. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen in bijlage 6 van het LAP van toepassing:

1. sectorplan 65 (dierlijk afval)

Uitsluitend opslaan van afvalstoffen

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel vergunning verleend kan worden. Twee afvalstromen worden hiervan uitgezonderd, te weten afvalmunitie, vuurwerkafval en overig explosief afval alsmede dierlijke bijproducten.

Ingevolge het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar.

Biopark de Peel B.V. heeft gevraagd om de volgende afvalstoffen uitsluitend op te slaan:

- dierlijke (drijf)mest.

Uit de afstemmingsconstructie (artikel 22.1 Wet milieubeheer) volgt dat hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer terugtreedt voor zover de Meststoffenwet eisen aan een inrichtinghouder stelt. Voor onderdelen die de Meststoffenwet niet regelt blijft hoofdstuk 10 gelden.

Voor de opslagtermijn van deze afvalstoffen is geen maximum in de vergunning opgenomen, omdat de Meststoffenwet hier eisen aan stelt.

Verder stelt de Verordening dierlijke bijproducten eisen aan de voorzieningen voor en werkwijze, hygiëne en procesbeheersing bij het verwerken en opslaan van mest. De dierlijke bijproducten Verordeningen zijn leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm). Voor het opslaan van deze afvalstoffen beschikt de aanvrager over de benodigde voorzieningen.

Be-/verwerking van afvalstoffen

In de aanvraag is de be- en verwerking van dierlijke mest beschreven (zie §H2 van de considerans).

Het beleid voor dierlijke mest is neergelegd in sectorplan 65 (dierlijk afval).

Minimumstandaard

De Verordening dierlijke bijproducten geeft in de artikelen 12 tot en met 14 per categorie dierlijk afval aan welke verwerkwijze is toegestaan. De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm).

De in de aanvraag voor dierlijke mest beschreven be-/verwerkwijze voldoet aan de minimumstandaard en kunnen daarmee als doelmatig worden aangemerkt.

Mengen van afvalstoffen (gevaarlijk en niet gevaarlijk)

Afvalstoffen moeten na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst dat in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmenging ongecontroleerd in het milieu verspreid raken.

Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd. Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en in de vergunning vastgelegd is.

Uit de afstemmingsconstructie (artikel 22.1 Wet milieubeheer) volgt dat hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer terugtreedt voor zover de Meststoffenwet eisen aan een inrichtinghouder stelt. Voor onderdelen die de Meststoffenwet niet regelt blijft hoofdstuk 10 gelden.

Voor het mengen van dierlijke mest zijn geen eisen in de vergunningen opgenomen, omdat de Meststoffenwet hier eisen aan stelt.

AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting dat afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

Uit de afstemmingsconstructie (artikel 22.1 Wet milieubeheer) volgt dat hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer terugtreedt voor zover de Meststoffenwet eisen aan een inrichtinghouder stelt. Voor onderdelen die de Meststoffenwet niet regelt blijft hoofdstuk 10 gelden.

Verder stelt de Verordening dierlijke bijproducten eisen aan de voorzieningen voor en werkwijze, hygiëne en procesbeheersing bij het verwerken en opslaan van mest. De dierlijke bijproducten Verordeningen zijn leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm).

Voor het AV-beleid en AO/IC zijn geen eisen in de vergunningen opgenomen, omdat de Meststoffenwet en Verordening dierlijke bijproducten hier eisen aan stelt.

Registratie

Inrichtingen welke afvalstoffen van buiten de inrichting ontvangen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen. In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval)stoffen opgenomen.

Uit de afstemmingsconstructie (artikel 22.1 Wet milieubeheer) volgt dat hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer terugtreedt voor zover de Meststoffenwet eisen aan een inrichtinghouder stelt. Voor onderdelen die de Meststoffenwet niet regelt blijft hoofdstuk 10 gelden.

Voor de registratie zijn geen eisen in de vergunningen opgenomen, omdat de Meststoffenwet hier eisen aan stelt.

4.1.3.4 De Europese afvalstoffenlijst (Eural)

Om eenduidige karakterisering van afvalstoffen binnen de lidstaten van de Europese Unie mogelijk te maken is door de Commissie van de Europese Gemeenschappen één lijst met afvalstoffen aangenomen. Deze Europese afvalstoffenlijst (Eural) bevat circa 800 verschillende afvalstoffen, elk voorzien van een zescijferige code. Daarbij wordt per afvalstof aangegeven of de stof als gevaarlijk of als niet-gevaarlijk is ingedeeld.

Afvalstoffen die per definitie als gevaarlijk moeten worden beschouwd zijn te herkennen aan een "*" achter de Euralcode. Afvalstoffen waarvan is bepaald dat ze altijd als niet-gevaarlijk mogen worden beschouwd hebben geen toevoeging. Een laatste categorie afvalstoffen is aangeduid met "*" c" en "c". Voor deze (complementaire) categorie moet nader worden bepaald of de concentratie aan gevaarlijke stoffen in de afvalstof zodanig is dat deze bepaalde gevaareigenschappen bezit.

Voor deze bepaling zijn binnen de Eural specifieke criteria opgenomen. Als uit de bepaling blijkt dat het een niet-gevaarlijke afvalstof betreft, dan is de code met toevoeging "c" van toepassing. Als blijkt dat het een gevaarlijke afvalstof is dan moet de code voorzien van "* c" worden gebruikt.

De binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. te accepteren en verwerken afvalstoffen dienen naar onze mening op basis van de Eural als volgt te worden benoemd (Indeling overeenkomstig de hoofdstukken van de Eural):

Euralcode	
02	AFVAL VAN LANDBOUW, TUINBOUW, AQUACULTUUR, BOSBOUW, JACHT EN VISSERIJ EN DE VOEDINGSBEREIDING EN –VERWERKING
02 01	Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij
02 01 06	dierlijke feces, urine en mest (inclusief gebruikt stro), afvalwater, gescheiden ingezameld en elders verwerkt drijfmest varkens

4.1.4 Afvalwater en waterbesparing

4.1.4.1 Afvalwaterlozingen

Voor wat betreft de indirecte lozingen worden binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. de volgende afvalwaterlozingen onderscheiden:

- niet verontreinigd hemelwater van daken en verhardingen: dit wordt geloosd op of in de bodem (infiltratie);
- bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard: dit wordt geloosd op de gemeentelijke riolering;
- afvalwater van de wasplaats: afvalwater wordt opgevangen in een opslagput en gaat naar de mestverwerking.

Voor een inrichting type C is het lozen van schoon hemelwater, bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard en van de wasplaats geregeld in het Activiteitenbesluit (zie §3.2.3 van de considerans). Dit betekent concreet dat de voorschriften in de vigerende oprichtingsvergunning welke betrekking hebben op deze lozingen van rechtswege zijn vervallen.

In de vigerend oprichtingsvergunning was nog niet voorzien in een wasplaats voor voertuigen. Voor een Voor een inrichting type C is het lozen van afvalwater van een wasplaats geregeld in het Activiteitenbesluit (zie §3.2.3.2 van de considerans).

Het uit de mestbe- en verwerkingsinstallatie vrijkomende permeaat wordt na reiniging (omgekeerde osmose en ionenwisselaar) zoveel mogelijk hergebruikt, waarna het surplus van 96.000 m³/jaar wordt geloosd (bij Waterschap is aangevraagd vergunning voor lozen 131.400 m³/jaar) en wordt geloosd op het oppervlaktewater. Voor de opschaling van de hoeveelheid te lozen permeaat is bij het Waterschap Limburg een aanvraag Waterwetvergunning ingediend (zie §2.7.2).

Het proces wordt vrijwel volledig geregeld en gecontroleerd op geleidbaarheid. De pomp voor de omgekeerde osmose geeft bijvoorbeeld bij zeugenmest met 19 $\mu\text{S}/\text{cm}$ geleidbaarheid een druk van 19 mbar. Bij 15% zeugenmest en 85% vleesvarkens is dit bijvoorbeeld circa 38 mbar. Wanneer dit afwijkt slaat het proces automatisch op storing en ligt het proces tijdelijk stil.

Verder zijn bij de omgekeerde osmose en ionenwisselaar diverse monitoringspunten ingebouwd om er zeker van te zijn dat het te lozen water voldoet aan de lozingseisen van het Waterschap:

1. Een EC-meting (geleidbaarheid) op het uitgaande water na de OO. Indien de vooraf ingestelde geleidbaarheidswaarde van het uitgaande water wordt overschreden gaat het water niet door de ionenwisselaar en gaat het water retour naar de buffertank in de loods;
2. Een EC-meting op het uitgaande water na de Ionenwisselaar. Indien de vooraf ingestelde geleidbaarheidswaarde wordt overschreden treedt er een alarm inwerking en zal de installatie uitgeschakeld worden. Er zal begonnen worden met het regenereren van de ionenwisselaar;
3. Bij stroomuitval of falende controles worden alle pompen uitgeschakeld, automatische kogelkranen zijn allemaal stroom- en drukloos gesloten;
4. Elke opslagtank, bufferput en silo is voorzien van een niveaumeter. Bij elke tank is een overlooptdetectie geïnstalleerd. Bij een falende werking van de analoge meting, springt de overlooptdetectie aan en reageert de installatie dusdanig dat het overloopgevaar nihil is;
5. de hal waar de installaties zijn opgesteld is uitgevoerd met een aflopende gecoate vloer, zodat bij lekkage of leidingbreuk het gemorste wordt afgevoerd naar een verzamelbak en vandaaruit in de bufferput wordt gepompt.
6. Voor een optimale dosering van de toeslagstoffen worden elektromagnetische doorstroommeters geplaatst welke garanderen dat de juiste en optimale hoeveelheid wordt gedoseerd;
7. Bij de OO worden diverse drukmeters geplaatst;
8. Om de mestbe- verwerkingsinstallatie betrouwbaar te laten functioneren zijn op de mestopslagen, buffersputten, concentraatopslagen.

Omdat de kwaliteit van het water dat geloosd wordt in de sloot absoluut onberispelijk van kwaliteit moet zijn, wordt het afvalwater vanuit een buffer geloosd op het oppervlakte water. De samenstelling van dit water wordt continu gemeten middels een meting van de geleidbaarheid. De buffer is tevens de enige verbinding met het oppervlaktewater. Indien door calamiteiten de buffer gevuld wordt met ongeschikt water, wordt het water teruggepompt naar het zuiveringssysteem.

4.1.4.2 Waterbesparing

In de vigerende oprichtingsvergunning is reeds aandacht besteed aan het aspect waterbesparing. Daarbij is overwogen dat aangezien het leidingwaterverbruik ruim minder bedraagt dan 5.000 m^3 per jaar wij het niet redelijk vinden om in de vergunningvoorschriften een waterbesparingonderzoek op te nemen.

Met de voorliggende aanvraag veranderingsvergunning treden er geen veranderingen op in het waterverbruik.

4.1.5 Energie

4.1.5.1 Bouwbesluit en energiebesparing

Er zijn verschillende vormen van regelgeving, die het energieverbruik van een gebouw bepalen, waaronder het Bouwbesluit. In de omgevingsvergunning van nieuw te bouwen gebouwen en inrichtingen worden op grond van het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan het gebruik van energie. Deze eisen gaan vóór andere energie-eisen in het Activiteitenbesluit of de vergunning. Deze laatste zijn aanvullend op de eisen in het Bouwbesluit 2012. Het bouwbesluit geeft twee belangrijke voorschriften voor het gebruik van energie die in de bouwvergunning moeten worden opgenomen, namelijk de thermische isolatie en de energieprestatiecoëfficiënt (Bouwbesluit hoofdstuk 5).

Het aspect energiebesparing in relatie tot het Bouwbesluit zal worden beoordeeld bij de nog aan te vragen omgevingsvergunning fase 2 bouwen.

Het Activiteitenbesluit maakt onderscheid tussen bedrijven met een groot energieverbruik, groter dan aardgas(equivalenten) en 200.000 kWh elektriciteitsverbruik en bedrijven met een middelgroot energieverbruik tussen 25.000 en 75.000 aardgas(equivalenten) en 50.000 en 200.000 kWh elektriciteitsverbruik.

Volgens het Activiteitenbesluit mag alleen bij bedrijven met een groot energieverbruik een uitgebreid energiebesparingsonderzoek worden voorgeschreven.

In de vigerende oprichtingsvergunning is aandacht besteed aan het aspect energie. Aangezien de inrichting een energieverbruik heeft van >200.000 kWh/jaar wordt de inrichting aangemerkt als een grootverbruiker. Hiermee rekening houdende is in de oprichtingsvergunning een voorschrift opgenomen voor het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek, waarin moeten zijn opgenomen alle energiebesparingsmaatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

Volgens het OLO formulier en het beschrijvend deel van de vergunningaanvraag bedraagt het elektriciteitsverbruik 2.000.000 kWh/jaar en het propaanverbruik 99.010 m³/jaar. Dit propaanverbruik komt overeen met 52.460,5 m³/jaar aardgas(equivalent) ((99.010 m³/jaar x 0,71 m³/liter)/ 1,34)).

Volgens het beschrijvend deel is er geen wijziging van de energiebesparingsmaatregelen. Wat hiermee wordt bedoeld is niet duidelijk aangezien als gevolg van de capaciteitsuitbreiding er sowieso een toename is van het energieverbruik. Daarnaast is onduidelijk of er inmiddels invulling is gegeven aan het voorgeschreven energiebesparingsonderzoek op grond van de vigerende oprichtingsvergunning.

Wij hebben daarom een voorschrift opgenomen dat een energieplan wordt opgesteld met daarin opgenomen de treffen energiebesparingsmaatregelen, dit mede op basis van algemeen beschikbare maatregellijsten / informatiebladen / databanken dient te worden vastgesteld welke rendabele energiebesparende maatregelen voor het bedrijf gelden. Alhoewel niet van toepassing op een type C-inrichting is het raadzaam om aan te sluiten bij de in bijlage 10 bij de Activiteitenregeling milieubeheer opgenomen erkende energiebesparingsmaatregelen.

Verder is de inrichting niet energie auditplichtig (EED) en valt niet onder een Meerjarenafspraken (MJA) Energie-efficiëntie.

4.1.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

4.1.6.1 Algemeen

Binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. zijn, met uitzondering van de opslag van propaan, geen gevaarlijke stoffen of brandbare stoffen met hoge vuurbelasting en/of toxische verbrandingsproducten aanwezig. Ook is geen sprake van een gasdrukmeet- en regelstation met een gastoevoer > 20 inch. Daarom is bij dit bedrijf niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen.

Propaantank

Binnen de inrichting is op basis van de onderliggende oprichtingsvergunning geen propaantank vergund. Ten behoeve van het hygiëniseringsproces wordt aangevraagd een tank van 13.000 liter vloeibare propaan.

De eisen voor een propaantank met een inhoud van maximaal 13 m³ zijn opgenomen in §3.4.1 van het Activiteitenbesluit.

Daarbij zijn aan te houden veiligheidsafstanden opgenomen van een opslagtank, een vulpunt van een opslagtank en de opstelplaats van een tankwagen tot de buiten de inrichting gelegen (beperkt)kwetsbare objecten.

4.1.6.2 Besluit risico's zware omgevallen (BRZO 2015)

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

Seveso Bijlage 1 (lijst van gevaarlijke stoffen)

Voor gevaarlijke stoffen die vallen onder de gevarencategorieën opgenomen in kolom 1 van deel 1 van deze bijlage, gelden de in de kolommen 2 en 3 van deel 1 opgenomen drempelwaarden.

Wanneer een gevaarlijke stof onder deel 1 van deze bijlage valt en ook is opgenomen in deel 2, zijn de in de kolommen 2 en 3 van deel 2 opgenomen drempelwaarden van toepassing.

In de onderstaande tabel is opgenomen welke binnen de inrichting van Biopark de Peelen aanwezige gevaarlijke stoffen vallen onder bijlage 1 van Seveso.

Product	Toepassing	Hoeveelheid	Indeling in BRZO 2015 (bijlage 1 Seveso Laagdrempel/ hoogdrempel (ton))	Zie aantekening 3 bijlage 1 Seveso	Wijze van opslag
Propaan	Branders hygiëniserie	13.000 liter (0,587 kg/ltr bij 15 °C) 7,6 ton	Deel 1 P2 ontvlambare <u>gassen</u> Van categorie 1 of 2 10/50 Deel 2 18) Ontvlambare <u>vloeibare</u> gassen, categorie 1 of 2 (inclusief lpg) en aardgas (zie aantekening 19) 50/200	>2%	Tank
Zwavelzuur (>51%)			NO SEVESO	--	
Natronloog (32%)			NO SEVESO	--	
Ammoniumsulfat (10%)	spuiwater		NO SEVESO	--	

3. De bovenstaande drempelwaarden gelden per inrichting.

De voor de toepassing van de betreffende artikelen in aanmerking te nemen hoeveelheden zijn de maximumhoeveelheden die op enig moment aanwezig zijn of kunnen zijn. Gevaarlijke stoffen die slechts in hoeveelheden van 2 % of minder van de vermelde drempelwaarde in een inrichting aanwezig zijn, worden bij de berekening van de totale aanwezige hoeveelheid buiten beschouwing gelaten, indien zij zich op een zodanige plaats in de inrichting bevinden dat deze niet de oorzaak van een zwaar ongeval elders binnen die inrichting kan zijn

Sommatie

Uit bovenstaande tabellen blijkt dat geen van de lage drempelwaarden wordt overschreden, derhalve dient de sommatiestap uitgevoerd te worden. Indien voor één van de drie gevaarcategorieën (gezondheid, fysisch en milieu) de overschrijdingsfactor hoger is dan 1, betekent dit dat de lage- en/of de hoge drempelwaarde wordt overschreven en het bedrijf onder het regime van het Brzo 2015 valt.

In de situatie van Biopark de Peel B.V. kan de sommatiestap achterwege blijven, omdat van alle aanwezige gevaarlijke stoffen alleen de hoeveelheid vloeibare propaan meer is dan 2% van de vermelde drempelwaarde (zie bijlage 1, aantekening 3 van Seveso III).

Op grond van de vergunde hoeveelheid gevaarlijke stoffen valt de inrichting van Biopark de Peel B.V. niet onder het Brzo 2015.

4.1.6.3 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Aangezien binnen op de inrichting van Biopark de Peel B.V. het Brzo 2015 niet van toepassing is en ook niet wordt voldaan aan de andere in artikel 2 (toepassingsgebied) van het Bevi genoemde type inrichtingen en/of categorieën is het Bevi niet van toepassing.

4.1.6.4 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie (drempelwaarden in bijlage Regeling provinciale risicokaart). De inrichting van Biopark de Peel B.V. valt niet onder de criteria van het Registratiebesluit maar wel onder de Regeling provinciale risicokaart.

Na afronding van de vergunningprocedure worden de onderstaande gegevens in het risicoregister opgenomen:

Propan	Bovengronds reservoir	13.000 liter
--------	-----------------------	--------------

4.1.6.5 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten).

Binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:

- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
opslag gevaarlijke (afval)stoffen in vaatwerk
de opslag van zwavelzuur (1 x 1.000 liter IBC);
- PGS 19: Opslag van propaan en butaan in stationaire bovengrondse-, ondergrondse- en terpreservoirs met een inhoud van groter van 5 m³ en ten hoogste 150 m³,
een bovengrondse tank van 13.000 liter.
- PGS 31*: Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties
de opslag van natronloog 32% (5.000 liter tank).
de opslag van zoutzuur >51% (5.000 liter tank)

*) eind november 2016 heeft de Programmaraad besloten om de conceptversie van PGS oude stijl direct om te zetten volgens de 'nieuwe stijl'. De reden hiervoor was dat het leek dat een aantal discussiepunten in deze fase niet opgelost zou kunnen worden. Deze nieuwe inzichten hebben er toe geleid dat de Programmaraad goedkeuring geeft aan het afronden van PGS 31 in oude stijl. PGS 31 in oude stijl zal naar verwachting voor de zomer afgerond zijn. Vervolgens zal de stap worden gemaakt van de omzetting naar PGS nieuwe stijl.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslagen voldoen aan deze PGS'en dan wel dat er een vergelijkbaar beschermingsniveau wordt bereikt. Hiermee voldoen de opslagen aan BBT.

In voorschrift 2.7 van de vigerende oprichtingsvergunning is opgenomen aan welke relevante onderdelen van de PGS 15 moet worden voldaan. In voorschrift 2.8 is de voor de opslag van zuur en loog opgenomen aan welke eisen deze tanks moeten voldoen.

Voor de bovengrondse dieselolietank en propaantank hebben wij geen voorschriften verbonden aan deze vergunning, omdat beide opslagtanks vallen onder de rechtstreekse werkingssfeer van het Activiteitenbesluit (zie §3.2.3.4 van de considerans).

4.1.6.6 Brandveiligheid in het Bouwbesluit 2012

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

Het aspect brandveiligheid in relatie tot het Bouwbesluit zal worden beoordeeld bij de nog aan te vragen omgevingsvergunning fase 2 bouwen.

4.1.7 Geluid en trillingen

4.1.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De inrichting van Bouwman-Nijssen is gelegen aan de Steegse Peelweg 125 te Ysselsteyn in het buitengebied van de gemeente Venray. In de directe omgeving zijn andere bedrijven gelegen. Op een afstand van circa 825 meter bevindt zich een drukke verkeersweg N277 (Midden Peelweg). De aaneengesloten woonbebouwing (bebouwde kom) van Ysselsteyn ligt op ca. 1,8 km van de inrichting. Tevens zijn in de directe omgeving enkele (bedrijfs)woningen van derden gelegen. De dichtstbijzijnde losliggende woningen liggen op een afstand van:

- Steegse Peelweg 100 ca. 1.000 meter;
- Steegse Peelweg 140 ca. 630 meter;
- Jaegerhofweg 1a ca. 950 meter;
- Puttenweg 83 ca. 800 meter;
- Eijkenhofweg 12 ca. 980 meter.

De representatieve werkzaamheden vinden plaats van maandag t/m zondag in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur), avondperiode 19.00 – 23.00 uur) en nachtperiode (23.00 – 07.00 uur).

De akoestische situatie van de inrichting is vastgelegd in het bij de vergunningaanvraag als bijlage toegevoegde geluidrapport van de G&O Consult (3932ao0116 van 3 november 2016).

Het geluidrapport is uitgevoerd overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai uitgave 1999' (HMRI 1999) en beschouwt de maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS). Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.1.7.2 Normstelling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,rLT}$)

Als toetsingskader voor wat betreft de geluidvoorschriften is momenteel de regelgeving geformuleerd in de 'Handleiding industrielawaai en vergunningverlening uitgave 1998' (verder aangeduid als de Handleiding) van toepassing, dit met in achtneming van de vergunde rechten. Aangezien de gemeente Horst aan de Maas nog geen beleidsnota industrielawaai heeft opgesteld, noch op een andere wijze beleidskaders betreffende industrielawaai heeft vastgesteld waaraan onderhavige vergunningaanvraag kan worden getoetst, geldt de overgangssituatie zoals die in paragraaf 1.5 van de Handleiding is opgenomen.

De normstelling zal wat betreft het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,rLT}$) voornamelijk gebaseerd zijn op hoofdstuk 4 van vornoemde Handleiding waarin een overgangssystematiek is geformuleerd die in grote lijnen overeenkomt met hetgeen in de door betreffende Handleiding vervangen "Circulaire industrielawaai" was vastgelegd. Deze systematiek gaat uit van het volgende afwegingstraject:

1. Richtwaarden gerelateerd aan de woonomgeving;
2. Overschrijding van richtwaarden is mogelijk op grond van een bestuurlijk afwegingsproces, waarbij het referentieniveau van het omgevingsgeluid een belangrijke rol speelt;
3. Als maximum niveau geldt voor nieuwe inrichtingen de etmaalwaarde van 50 dB(A) op de gevel van de dichtstbijzijnde woning of het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Voor bestaande inrichtingen geldt een maximum van 55 dB(A).

In hoofdstuk 4 van de Handleiding worden 3 woonomgevingen gekarakteriseerd:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. Landelijke woonomgeving | 40 dB(A) etmaalwaarde; |
| 2. Rustige woonwijk, weinig verkeer | 45 dB(A) etmaalwaarde; |
| 3. Woonwijk in de stad | 50 dB(A) etmaalwaarde. |

De directe woonomgeving van de inrichting van Biopark de Peel B.V. is naar onze mening het beste te karakteriseren als een landelijke woonomgeving met een daarbij behorende richtwaarde van 40 dB(A).

4.1.7.3 Normstelling maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Maximale geluidsniveaus bij (bedrijfs)woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen worden getoetst overeenkomstig de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening. Volgens deze Handleiding moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB(A) boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden is het mogelijk de grenswaarden in de dag- en nachtperiode met 5 dB(A) te verhogen of bepaalde activiteiten uit te zonderen van de toetsing. Er dient in dat geval sprake te zijn van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken.

4.1.7.4 beoordeling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,rLT}$)

In de considerans van de vigerende oprichtingsvergunning is met het gepresenteerde akoestisch model het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,rLT}$) berekend ter plaatse van:

- Steegse Peelweg 140 toetspunten 01_A en 01_B;
- Steegse Peelweg 140 straatzijde toetspunten 02_A en 02_B;
- Steegse Peelweg 143 straatzijde toetspunten 03_A en 03_B;
- Rouwkuilenweg 43 straatzijde toetspunten 04_A en 04_B;
- Steegse Peelweg 147 straatzijde toetspunten 05_A en 05_B;
- Steegse Peelweg 147a straatzijde toetspunten 06_A en 06_B;
- Referentiepunt 50 meter noordoost toetspunt 07_A;
- Referentiepunt 50 meter noordwest toetspunt 08_A;
- Referentiepunt 50 meter zuidoost toetspunt 09_A;
- Referentiepunt 50 meter zuidwest toetspunt 10_A.

In vergunningvoorschrift 6.2 zijn de volgende geluidnormen opgenomen:

Beoordelings- punt*	Beoordelings- hoogte (m)**		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,rLT}$) in dB(A)		
	A	B	Dag 7.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-7.00 uur
Steegse Peelweg 140	1,5	5	29	26	26
Steegse Peelweg 140 straatzijde	1,5	5	29	26	26
Steegse Peelweg 143 straatzijde	1,5	5	20	16	17
Steegse Peelweg 143 straatzijde	1,5	5	26	23	23
Steegse Peelweg 147 straatzijde	1,5	5	22	19	19
Steegse Peelweg 147 a straatzijde	1,5	5	22	19	19
Referentiepunt 50 meter noordoost	5	5	49	47	45
Referentiepunt 50 meter noordwest	5	5	46	44	42
Referentiepunt 50 meter zuidoost	5	5	46	43	42
Referentiepunt 50 meter zuidwest	5	5	49	46	45

* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 5 van het akoestisch onderzoek bij de vergunningaanvraag.

** Beoordelingshoogte A geldt in de dagperiode, beoordelingshoogte B geldt in de avond- en nachtperiode.

Uit het bij de vergunningaanvraag als bijlage toegevoegde geluidrapport van G&O Consult (3932ao0116 van 3 november 2016) volgt dat bij de aangestraalde gevels van de maatgevende woningen voor de dag-, avond- en nachtperiode een $L_{Ar,LT}$ wordt berekend van respectievelijk maximaal 31 dB(A), 29 dB(A) en 26 dB(A).

Uit de toetsing van het berekende $L_{Ar,LT}$ aan de normstelling volgt dat bij de maatgevende woningen kan worden voldaan aan de richtwaarden van 40, 35 en 30 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Wij hebben voorschrift 6.2 uit de vigerende oprichtingsvergunning ingetrokken en vervangen door een nieuw geluidvoorschrift.

Beoordelingspunten*	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
	Dag **	Avond ***	Nacht ***
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 uur – 07.00 uur
Steegse Peelweg 140	31	29	26
Steegse Peelweg 143	30	27	24
Referentiepunt 50 meter noordoost	51	47	44
Referentiepunt 50 meter noordwest	49	45	43
Referentiepunt 50 meter zuidoost	45	42	39
Referentiepunt 50 meter zuidwest	49	46	43

* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 5 van het akoestisch onderzoek bij de vergunningaanvraag van G&O Consult (3932ao0116 van 3 november 2016).

** In de dagperiode geldt bij de woningen een beoordelingshoogte van 1,5 meter en bij de referentiepunten een beoordelingshoogte van 5 meter.

*** In de avond- en nachtperiode geldt een beoordelingshoogte van 5 meter.

4.1.7.5 Beoordeling maximale geluidbelasting (L_{Amax})

In de considerans van de vigerende oprichtingsvergunning is met het gepresenteerde akoestisch model het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Amax}) berekend ter plaatse van:

- Steegse Peelweg 140 toetspunten 01_A en 01_B;
- Steegse Peelweg 140 straatzijde toetspunten 02_A en 02_B;
- Steegse Peelweg 143 straatzijde toetspunten 03_A en 03_B;
- Rouwkuilenweg 43 straatzijde toetspunten 04_A en 04_B;
- Steegse Peelweg 147 straatzijde toetspunten 05_A en 05_B;
- Steegse Peelweg 147a straatzijde toetspunten 06_A en 06_B;
- Referentiepunt 50 meter noordoost toetspunt 07_A;
- Referentiepunt 50 meter noordwest toetspunt 08_A;
- Referentiepunt 50 meter zuidoost toetspunt 09_A;
- Referentiepunt 50 meter zuidwest toetspunt 10_A.

In vergunningvoorschrift 6.3 zijn de volgende geluidnormen opgenomen:

Beoordelings- punt*	Beoordelings- hoogte (m)**		Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) in dB(A)		
	A	B	Dag 7.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-7.00 uur
Steegse Peelweg 140	1,5	5	38	36	38
Steegse Peelweg 140 straatzijde	1,5	5	37	36	38
Steegse Peelweg 143 straatzijde	1,5	5	30	28	31
Steegse Peelweg 43 straatzijde	1,5	5	35	32	36
Steegse Peelweg 147 straatzijde	1,5	5	30	30	30
Steegse Peelweg 147 a straatzijde	1,5	5	29	31	31
Referentiepunt 50 meter noordoost	5	5	57	57	57
Referentiepunt 50 meter noordwest	5	5	53	53	53
Referentiepunt 50 meter zuidoost	5	5	54	50	54
Referentiepunt 50 meter zuidwest	5	5	63	63	63

* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 5 van het akoestisch onderzoek bij de vergunningaanvraag

** Beoordelingshoogte A geldt in de dagperiode, beoordelingshoogte B geldt in de avond- en nachtperiode

Uit het bij de vergunningaanvraag als bijlage toegevoegde geluidrapport van G&O Consult (3932ao0116 van 3 november 2016) volgt dat bij de aangestraalde gevels van de maatgevende woningen voor de dag-, avond- en nachtperiode een L_{Amax} wordt berekend van respectievelijk maximaal 40 dB(A), 40 dB(A) en 40 dB(A).

Uit de toetsing van het L_{Amax} aan de normstelling volgt dat bij de aangestraalde gevel van de maatgevende woningen de streefwaarde van ($L_{Ar,LT} + 10$ dB(A)) in de dagperiode wordt gerespecteerd. In de avondperiode wordt de streefwaarde ($L_{Ar,LT} + 5$ dB(A)) bij de woningen Steegse Peelweg 140 en 143 met respectievelijk 6 en 7 dB(A) overschreden. In de nachtperiode wordt de streefwaarde ($L_{Ar,LT} + 5$ dB(A)) bij de woningen Steegse Peelweg 140 en 143 met respectievelijk 9 en 10 dB(A) overschreden.

Alhoewel de streefwaarde in avond- en nachtperiode wordt overschreden kan wel worden voldaan aan het maximaal te vergunnen geluidniveau van respectievelijk 65 en 60 dB(A) in de dag- en nachtperiode. De maximale geluidniveaus worden voornamelijk bepaald door de transportbewegingen op het terrein van de inrichting en het daarmee samenhangende laden en lossen.

Het betreft hier aan de bedrijfsvoering inherente maximale geluidniveaus die zijn gebaseerd op de huidige stand der techniek, waarvan redelijkerwijs kan worden gesteld dat het niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen verder te verminderen.

Rekening houdende met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van andere rijroutes of geluidafscherming de geluidniveaus te verminderen.

Wij hebben voorschrift 6.3 uit de vigerende oprichtingsvergunning ingetrokken en vervangen door een nieuw geluidvoorschrift.

Beoordelingspunten*	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Amax}) in dB(A)		
	Dag ** 07.00 – 19.00 uur	Avond *** 19.00 – 23.00 uur	Nacht *** 23.00 uur – 07.00 uur
Steegse Peelweg 140	40	40	40
Steegse Peelweg 143	38	39	39
Referentiepunt 50 meter noordoost	62	62	62
Referentiepunt 50 meter noordwest	57	57	57
Referentiepunt 50 meter zuidoost	57	57	57
Referentiepunt 50 meter zuidwest	57	57	57

* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 5 van het akoestisch onderzoek bij de vergunningaanvraag van G&O Consult (3932ao0116 van 3 november 2016).

** In de dagperiode geldt bij de woningen een beoordelingshoogte van 1,5 meter en bij de referentiepunten een beoordelingshoogte van 5 meter.

*** In de avond- en nachtperiode geldt een beoordelingshoogte van 5 meter.

4.1.7.6 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer', d.d. 29 februari 1996.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) Deze waarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

Het verkeer van en naar de inrichting van Biopark de Peel B.V. maakt gebruik van Steegse Peelweg die in zuidelijke richting aansluit op de N277 (Midden Peelweg) en daar opgaat in het overige wegverkeer.

Vergund

In de considerans van de vigerende oprichtingsvergunning is beoordeeld dat ter plaatse van de gevels van de maatgevende woningen (Steegse Peelweg 140, 143, 147 en 147a en Rouwkuilenweg 43) het equivalente geluidniveau 45, 42 en 41 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode. Uit deze rekenresultaten volgt dat in de dag- en avondperiode wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Alhoewel in de nachtperiode de voorkeursgrenswaarde met 1 dB(A) wordt overschreden kan ruimschoots wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A) en wordt een binnen niveau van 35 dB(A) gerespecteerd, daarbij rekening houdende dat een standaard woning een minimale geluidwering heeft van 20 dB(A).

Aangevraagd

In de representatieve bedrijfssituatie is in totaal sprake van maximaal 112 vrachtwagenbewegingen in de dagperiode, 20 in de avondperiode en 20 in de nachtperiode.

Uit het bij de vergunningaanvraag als bijlage toegevoegde geluidrapport van G&O Consult (3932ao0116 van 3 november 2016) volgt dat bij de aangestraalde gevels van de maatgevende woningen aan deze weg voor de dag-, avond- en nachtperiode een etmaalwaarde wordt berekend van maximaal 49 dB(A). Het gaat hierbij om de woningen Steegse Peelweg 143 en Rouwkuileweg 43.

4.1.8 Lucht

4.1.8.1 Algemeen beleid

Het algemene beleid in Nederland is gericht op het terugdringen van emissies naar lucht en op het behalen van luchtkwaliteitseisen.

In deze vergunning nemen wij de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken in acht die de emissies naar de lucht ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voorkomen of zoveel mogelijk beperken.

Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit is ook van toepassing op vergunningplichtige inrichtingen. De hierin opgenomen eisen gelden rechtstreeks en worden daarom niet in deze vergunning opgenomen. Alleen voor bedrijven met een IPPC-installatie kunnen afwijkende eisen gelden.

Naast de algemene emissie-eisen zijn voor bepaalde activiteiten in hoofdstuk 3 en 5 van het Activiteitenbesluit specifieke eisen voor luchtemissies opgenomen. Alleen als het Activiteitenbesluit de mogelijkheid geeft tot het stellen van maatwerk kunnen afwijkende eisen gesteld worden.

Naast de toetsing van de best beschikbare technieken wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tot slot worden de aangevraagde activiteiten getoetst aan de kwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.1.8.2 Luchtkwaliteit

Op grond van artikel 5.16 Wm moeten wij bij vergunningverlening toetsen of de concentratie in de buitenlucht van luchtverontreinigende stoffen (achtergrondwaarde) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting lager is dan de grenswaarden genoemd in bijlage 2 van de Wm. In de bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden gesteld voor zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), zwevende deeltjes (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen.

Getoetst wordt of het aannemelijk is dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Bij het NIBM-criterium gaat het om de (extra) bijdrage door de oprichting of verandering van de inrichting. Er wordt dus een vergelijking gemaakt met een eventuele eerder verleende vergunning.

In artikel 5.19 Wet milieubeheer is vastgesteld op welke plaatsen geen beoordeling van de luchtkwaliteit plaats hoeft te vinden. Dit wordt beschreven in het zogenaamde toepasbaarheidsbeginsel. Er wordt niet getoetst op:

1. locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is;
2. terreinen waarop een of meer inrichtingen zijn gelegen, waar bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen van toepassing zijn. Het gaat hier om bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen waar ARBO-regels gelden;
3. de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Op locaties waar de luchtkwaliteit beoordeeld dient te worden, wordt deze beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Hierbij wordt gekeken naar het zogenaamde blootstellingscriterium zoals dat is opgenomen in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Het gaat om blootstelling gedurende een periode die, in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur), significant is. Dit betekent bijvoorbeeld dat op een plaats waar een burger langdurig wordt blootgesteld (onder meer bij woningen) getoetst moet worden aan de jaargemiddelde grenswaarden.

Beoordeling en toetsing

Om de luchtkwaliteit van de aangevraagde activiteiten binnen de inrichting van Biopark de Peel B.V. naar de omgeving inzichtelijk te maken zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het op basis van het Nieuw Nationaal Model (NNM) door het ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) goedgekeurde verspreidingsmodel GeoMilieu Stacks versie 4.30, release 12 oktober 2017.

In het bij de aanvullende gegevens van 20 februari 2018 toegevoegde luchtkwaliteitsonderzoek van G&O Consult (nummer 3932lu0016 v4 Status: definitief van 20 februari 2018). In het rapport is onderzoek gedaan naar NO₂ en PM₁₀, aangezien deze stoffen geëmitteerd worden en omdat de achtergrondconcentratie van deze stoffen landelijk gezien kritisch is.

Stikstofdioxide

Uit de rekenresultaten in tabel 4.4 volgt dat een hoogste jaargemiddelde concentratie wordt berekend van 15,04 µg/m³ (achtergrond + bronbijdrage) en dat de uurgemiddelde grenswaarde van 200 µg/m³ met maximaal 0 dagen wordt overschreden.

Hieruit volgt dat er wordt voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³ en de uurgemiddelde grenswaarde van 200 µg/m³ met minder dan 18 dagen wordt overschreden.

Fijn stof (PM₁₀)

Uit de rekenresultaten in tabel 4.2 volgt dat een hoogste jaargemiddelde concentratie wordt berekend van 23,36 µg/m³ (achtergrond + bronbijdrage) en dat de daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ met 12 dagen wordt overschreden

Hieruit volgt dat er wordt voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³ en de daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ met minder dan 35 dagen wordt overschreden.

Fijn stof (PM_{2,5})

PM₁₀ en PM_{2,5} zijn sterk aan elkaar gerelateerd. Uitgaande van de huidige kennis over de emissies en concentraties PM_{2,5} en PM₁₀ kan worden gesteld dat, als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook aan de grenswaarde voor PM_{2,5} zal worden voldaan. Het risico dat een overschrijding optreedt voor PM_{2,5} op een locatie waar wel aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan is dan ook verwaarloosbaar klein

Daarnaast volgt uit de berekeningen dat de jaargemiddelde concentraties PM₁₀ op alle beoordelingspunten minder dan 25 µg/m³ bedragen. Aangezien deze concentraties PM₁₀ al lager zijn dan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM_{2,5} (en PM_{2,5} een deelverzameling is van PM₁₀), zullen de jaargemiddelde concentraties PM_{2,5} de grenswaarde voor deze stof niet overschrijden.

Conclusie

De bijdrage van de inrichting van Piopark de Peel B.V. aan de lokale luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het verlenen van de vergunning aangezien de grenswaarden worden gerespecteerd.

4.1.9 Gezondheid

In de onderstaande rapporten wordt aandacht besteed aan het aspect volksgezondheid in relatie tot mestverwerking.

Rapport 'Effect van processtappen op overleving van micro-organismen bij mestverwerking' (Wageningen UR, juli 2015)

Concluderend heeft mestverwerking de volgende microbiële veranderingen in de eindproducten tot gevolg:

1. De verwerkingsstappen rond mechanische scheiding geven geen vermindering van het oorspronkelijk aantal aanwezige micro-organismen. Wel concentreren de micro-organismen zich sterk in de vaste fractie;
2. Alhoewel statistisch niet significant lijkt vergisting een reductie te geven van de concentratie aan micro-organismen;
3. De vaste fractie bevat hogere concentraties aan micro-organismen dan de mest waaruit deze geproduceerd wordt;
4. Hygiënisering door middel van compostering of verhitting resulteert in vrijwel steriele producten. Beide technieken zijn echter slechts in twee monsters, afkomstig van één installatie, onderzocht;
5. Mineralenconcentraat bevat iets lagere concentraties aan micro-organismen dan de mest waaruit het geproduceerd wordt;
6. Effluent na omgekeerde osmose is microbiologisch vrijwel schoon.

Met dit onderzoek is informatie beschikbaar gemaakt voor vergunningverleners en beleid t.a.v. de microbiële risico's van mestverwerking en de toepassing van mestverwerkingsproducten. Hieruit komen de volgende aanbevelingen:

1. De risico's van via bemesting met producten uit mestverwerking toegediende doses microbiële verontreinigingen zijn niet bekend. Hoe het zit met persistentie en blootstelling van mens en dier bij en na aanwenden is eveneens niet bekend. Dit moet verder worden onderzocht;
2. Het onderzoek was toegespitst op varkensdrijfmest. Andere mestsoorten, b.v. drijfmest van rundvee (melkkoeien, kalveren, vleesvee) en andere soorten drijfmest en pluimveemest, dient nog nader te worden bekeken. De noodzaak tot dit onderzoek is kleiner omdat de concentratie aan micro-organismen in varkensdrijfmest doorgaans hoger is dan in drijfmest van andere dieren; hier is "worst case" onderzocht. Pluimveemest wordt slechts op beperkte schaal aangewend in Nederlands landbouw.

Rapport 'Toetsingskader humane gezondheidsaspecten met betrekking tot mestverwerking/-bewerking' (provincie Noord-Brabant, 26 oktober 2016)

De provincie Noord-Brabant heeft de mogelijke gezondheidsrisico's van het verwerken van mest in beeld gebracht als een vervolg van de dialoog 'Brabants mestbeleid'. Dit rapport geeft inzicht in de aard van de emissies vanuit een mestverwerkingsinstallatie zoals geur, ammoniak, fijn stof en micro-organismen. Het rapport is een kennisdocument, maar geen voor vergunningverlening geschikt toetsingskader.

Op basis van de huidige kennis is het mogelijk de bronsterkte van emissies van contaminanten en daarmee de risico's voor de volksgezondheid te minimaliseren door middel van:

1. technische voorzieningen (ontwerp en bouw);
2. beheersmaatregelen.

Bij vergunningverlening, toezicht en handhaving dient hier, via toepassing van BBT, op gestuurd te worden. Er is geen wettelijke BBT voor een mestbe- en verwerkingsinstallatie. Zolang dat ontbreekt lijkt het mogelijk om met behulp van BBT's uit andere branches te komen tot een schone en veilige mestbe- en verwerkingsinstallatie.

Veruit de belangrijkste blootstellingsroute is via de lucht. Het gaat hierbij om micro-organismen die via de lucht in de leefomgeving van mensen komen doorlopen een bepaalde route: emissie (luchtgerelateerd), verspreiding (verdunding en inactiviteit), blootstellingsrisico's, overleven inademing, infectie, kans ziekte.

De volgende vragen komen daarbij op: hoeveel van de (onder andere met stof) geëmitteerde micro-organismen komt als vitaal pathogene micro-organismen bij de mens terecht? De verwachting is dat dit zeer laag is. Nader microbiologisch onderzoek over dit onderwerp is lopende. Van veel (zoönotische) pathogene micro-organismen is geen (duidelijke) dosis-responsrelatie bekend. Ook in de literatuur zijn geen ziektegevallen bekend die gerelateerd kunnen worden aan mestbe- en verwerkingsinstallaties.

Daarmee zal ook het transport en het gebruik van diverse producten uit mestbewerking en ook lozingen van effluënten (gezuiverd water) uit mestbe- en verwerkingsinstallaties op het riool of op oppervlaktewater toenemen. Hieraan kleven mogelijk hygiënische risico's voor mens en dier door verspreiding van bacteriële en virale ziektekiemen. Denk aan mogelijke contaminatie van drink- en recreatiewater en lucht. Op dit moment zijn onvoldoende gegevens beschikbaar om kwantitatieve risico's te kunnen vaststellen en deze te kunnen beoordelen.

Rapport 'Verkenning van de microbiologische risico's van mest voor de gezondheid' (RIVM 2017-0100)

Doel van dit onderzoek

In dit rapport is de aanwezigheid van ziekteverwekkende micro-organismen (pathogenen) in mest onderzocht. Verkend werd welke mogelijke risico's er zijn voor de gezondheid door blootstelling aan pathogenen afkomstig uit mest. Ook werden de effecten van mestverwerking op de overleving van (pathogene) micro-organismen onderzocht.

Met dit systematisch literatuuronderzoek is een stap gezet om de omvang van mestbronnen in beeld te brengen en te bepalen in hoeverre ziekteverwekkers uit mest zich door het milieu kunnen verspreiden. Het onderzoek spitste zich toe op mest van rundvee en varkens. Het merendeel van de in Nederland geproduceerde mest is namelijk van deze dieren afkomstig. Het onderzoek richtte zich op de pathogene *Escherichia coli* en meticilline-resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA), omdat deze bacteriën goed in water respectievelijk lucht kunnen overleven. Het deelonderzoek naar mestverwerking richtte zich op een breder spectrum aan micro-organismen. In totaal zijn 126 wetenschappelijke publicaties onderzocht.

Resultaten

De belangrijkste conclusie is dat er tot dusver weinig onderzoek gedaan is naar eventuele gezondheidsrisico's door blootstelling aan pathogenen in het milieu (water en lucht) die afkomstig zijn van mest. Daarmee is ook nog niet vast te stellen in hoeverre mest bijdraagt aan de ziektelast in Nederland. Wel is gebleken dat de onderzochte pathogenen vaak in mest kunnen voorkomen. Ook kan verspreiding naar het milieu plaatsvinden. Verder blijkt het aantal ziekteverwekkers af te nemen als mest wordt bewerkt.

Pathogenen in mest

Mest kan grote aantallen micro-organismen bevatten, gemiddeld miljoenen tot honderden miljoenen bacteriën per gram mest, waarvan een gedeelte ziekteverwekkend kan zijn. In de beoordeelde wetenschappelijke studies werden pathogene *E. coli*-bacteriën aangetoond in 17% van de onderzochte monsters rundveemest. Gemiddeld was 43% van de varkensmestmonsters positief voor pathogene *E. coli*. Een beperkt aantal publicaties heeft ook de concentraties (aantallen levende bacteriën) van pathogene *E. coli* bepaald. Deze lagen in de orde van 1.000 kolonievormende eenheden (kve) per gram mest. MRSA-bacteriën werden slechts in twee publicaties onderzocht en werden alleen aangetoond in varkensmest.

Verspreiding via het milieu

Na toepassing van mest op het land kunnen pathogenen in het milieu, zoals oppervlaktewater, het grondwater of de buitenlucht, terechtkomen. In totaal werden 12 publicaties beoordeeld waarin de verspreiding van pathogene *E. coli* naar het milieu werd beschreven. Daarbij werd oppervlaktewater het meest bemonsterd, waarvan het percentage positieve monsters varieerde tussen de 2,3% en 88%. Er werden geen publicaties gevonden over MRSA-bacteriën die vanuit mest in het milieu terecht zijn gekomen.

Mogelijke risico's voor de gezondheid

In dit rapport werd één publicatie onderzocht waarin infectierisico's door inname van besmet oppervlaktewater berekend werden. Daarin werden ziektekansen geschat in de orde van minder dan 1% (voor *E. coli* O157 uit varkensmest) tot enkele tientallen procenten (voor *E. coli* O157 uit rundveemest).

Daarnaast richtte een reeks van drie publicaties zich op mogelijke infectierisico's door verspreiding via de buitenlucht vanaf een bemeste akker. Met een atmosferisch rekenmodel werden infectierisico's geschat door blootstelling aan pathogene E. coli gedurende acht uur op 100 en 1.000 meter afstand. Geschat werd dat slechts één op iedere 25.000 respectievelijk 50.000 mensen geïnfecteerd zou worden. De concentratiewaarden in deze studie waren echter niet gebaseerd op levende micro-organismen, maar op het totaal DNA.

Effecten van mestverwerking

Aanvullend zijn in dit rapport de effecten van mestverwerkingstechnieken op de overleving van een groot aantal micro-organismen, waaronder pathogenen, onderzocht. Daarbij leidden een hogere temperatuur en een langere behandelingsduur vrijwel altijd tot meer afsterving (inactivatie) van micro-organismen.

De volgende technieken werden onderzocht:

- Opslag van mest heeft een reducerend effect op de concentratie van de meeste onderzochte micro-organismen. Echter, onder gemiddelde Nederlandse omstandigheden (met mesttemperaturen van 10 tot 20 °C) is de inactivatie beperkt en kan onbehandelde drijfmest nog altijd aanzienlijke concentraties micro-organismen bevatten;
- Alléén thermische behandeling (door verhitting of compostering) wordt primair toegepast om de concentraties van pathogenen in mest te verlagen, om zo te kunnen voldoen aan de exporteisen van de Europese Commissie. In het algemeen wordt 55 °C als kritische temperatuur beschouwd, waarboven een effectieve inactivatie van micro-organismen optreedt. Sporen van bijvoorbeeld *Coxiella burnetii* of *Cryptosporidium* spp. worden bij deze temperatuur doorgaans niet geïnactiveerd;
- Ten slotte is omgekeerde osmose effectief om micro-organismen te verwijderen, mits de installatie in goede staat wordt gehouden en beschadigingen aan het membraan worden voorkomen. Na toepassen van omgekeerde osmose blijven (nagenoeg) alle ziekteverwekkers in het concentraat achter.

Beoordeling en conclusie

Op grond van de bovenstaande rapporten kan worden geconcludeerd dat de risico's voor de volksgezondheid vanuit mestverwerkingsinstallaties waarschijnlijk zeer gering zijn en dat het opleggen van specifieke voorschriften niet nodig is. De redenen hiervoor zijn:

1. mest worden aan- en afgevoerd via gesloten transporten;
2. het betreft een aaneenschakeling van procesunits die een reducerend effect hebben op micro-organismen. De laatste stap in de zuivering van het permeaat bestaat uit omgekeerde osmose. Met deze techniek worden zouten maar ook micro-organismen tegengehouden en komen dus niet in het gezuiverde water terecht. De laatste stap van de dikke fractie bedraagt propaan gestookte gasbranders. Met deze techniek wordt gedurende tenminste een uur verhit op minimaal 70°C, waardoor de meeste bacteriën en virussen niet overleven. Dit geldt overigens niet voor alle sporevormende bacteriën;
3. de installaties zijn opgesteld in een gesloten gebouw waarvan de lucht wordt afgezogen en gezuiverd middels een chemische luchtwasser (zie §3.2.2.2 van de considerans).

Aanvullend zijn in dit rapport de effecten van mestverwerkingstechnieken op de overleving van een groot aantal micro-organismen, waaronder pathogenen, onderzocht. Daarbij leidden een hogere temperatuur en een langere behandelingsduur vrijwel altijd tot meer afsterving (inactivatie) van micro-organismen.

4.1.10 Verkeer en vervoer

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van bedrijven en de beperking van ruimtebeslag.

Vervoersmanagement is vooral van belang bij bedrijven waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden. Het door de provincies gehanteerde relevantiecriteria is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat het bedrijf alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan.

Beoordeling en conclusie

De inrichting van Biopark de Peel B.V. is gelegen aan de Steegse Peelweg 125 te Ysselsteyn in het buitengebied van de gemeente Venray. De aaneengesloten woonbebouwing (bebouwde kom) van Ysselsteyn ligt op ca. 1,8 km van de inrichting. Het verkeer van en naar de inrichting maakt gebruik van de Steegse Peelweg die in zuidelijke richting aansluit op de N277 (Midden Peelweg) en daar opgaat in het overige wegverkeer.

Uit het OLO-formulier volgt dat binnen de inrichting 3 personen in dienst zijn en dat per jaar 270.000 km door externe transporteurs worden gemaakt. Daarbij is aannemelijk dat het aantal vrachtwagenbewegingen zoveel mogelijk worden beperkt door bij het inplannen van retourvrachten zoveel mogelijk rekening te houden dat leegrijden worden voorkomen. Daarnaast is aannemelijk dat deze externe transporteurs veelal gebruik maken van zeer moderne Euro V vrachtwagens met geavanceerde routeplanningssystemen.

Verder zijn er gelet op de ligging geen mogelijkheden om gebruik te maken van transport over water of het spoor.

Gelet op het geringe aantal werknemers en bezoekers en dat bij het uitbestede transport zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met het voorkomen van leegrijden zien wij verder geen mogelijkheden tot het beperken van het verkeer. Wij hebben daarom geen voorschriften opgenomen in de vergunning.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Ambtshalve wijziging voorschriften

6.1 voorschrift 2.4

In de vigerende oprichtingsvergunning zijn in voorschrift 2.4 de maximale opslagcapaciteiten opgenomen voor drijfmest, stapelbare dikke fractie, concentraat en gehygiëniseerde mest en dat deze niet meer mag bedragen dan is aangegeven in bijlage 3 van de vergunningaanvraag.

Soort	Maximale opslaghoeveelheid	Opslagwijze
Drijfmest	3.000 m ³	Mestzak
Stapelbare dikke fractie	500 m ³	Loods
Concentraat	3.000 m ³	Mestzak
Gehygiëniseerde mest	3.000 m ³	Mestzak

Wij hebben het voorschrift 2.4 zodanig aangepast dat de maximale opslagcapaciteiten niet meer mogen bedragen dan opgenomen in de inrichtingstekening bij de aanvullende gegevens van 1 maart 2018.

Soort	Maximale opslaghoeveelheid	Opslagwijze
Drijfmest	5.171 m ³	Mestsilo
Drijfmest en/ of concentraat	2 x 3.000 m ³	Mestzak (2 stuks)
Concentraat	3.000 m ³	Mestzak
Stapelbare dikke fractie	500 m ³	Loods

6.2 voorschrift 2.7

In de vigerende oprichtingsvergunning is in voorschrift 2.7 lid b, c en d opgenomen de maximale opslagcapaciteit van hulpstoffen in een IBC (Intermediate Bulk Container):

- b. In de bovengrondse IBC mag niet meer worden opgeslagen dan 3.000 liter polymeer.
- c. In de bovengrondse IBC mag niet meer worden opgeslagen dan 2 x 1.000 liter zuur.
- d. In de bovengrondse IBC mag niet meer worden opgeslagen dan 1.000 liter loog.

Wij hebben het voorschrift 2.7 zodanig aangepast dat de maximale opslagcapaciteiten niet meer mogen bedragen dan opgenomen in de inrichtingstekening bij de aanvullende gegevens van 1 maart 2018.

Soort	Maximale opslaghoeveelheid	Opslagwijze
Zwavelzuur	1.000 liter	IBC
Vlokmiddel (Digivlok)	25.000 liter	tank
Polymeer (Polyacrylamide)	3.000 kilogram	zak

--	--	--

6.3 Voorschrift 2.8

In de vigerende oprichtingsvergunning is voorschrift 2.8 lid m en n opgenomen de opslagcapaciteit van hulpstoffen in een bovengrondse tank met zwavelzuur en natronloog.

- m. een bovengrondse tank mag niet meer worden opgeslagen dan 2.000 liter zuur.
- n. In een bovengrondse tank mag niet meer worden opgeslagen dan 1.000 liter loog

Wij hebben het voorschrift 2.8 zodanig aangepast dat de maximale opslagcapaciteiten niet meer mogen bedragen dan opgenomen in de inrichtingstekening bij de aanvullende gegevens van 1 maart 2018.

Soort	Maximale opslaghoeveelheid	Opslagwijze
Zwavelzuur	5.000 liter	tank
Natronloog	5.000 liter	tank

6.4 Voorschrift 2.9

In de vigerende oprichtingsvergunning zijn in voorschrift 2.9 de eisen opgenomen voor het transport van zuur door leidingen. Aangezien binnen de inrichting ook een natronloogtank aanwezig is hebben wij hebben wij het voorschrift 2.9 zodanig aangepast dat deze ook van toepassing is op natronloog.

Transport zuur en natronloog door leidingen

- a. Pompen voor het transport van zuur en natronloog van het reservoir naar het doseerpunt moeten in de ruimte voor de opslag worden geplaatst.
- b. In de transportleidingen voor zuur en natronloog moeten voorzieningen zijn aangebracht waardoor voorkomen wordt dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd. Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van het toegepaste zuur en loog.
- c. Het reservoir, leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- d. de doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van het betreffende zuur en loog.
- e. Doseerleidingen moeten bestaan uit vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen moeten worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.
- f. Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en natronloog moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaaraspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

7 Voorschriften

7.1 Algemeen

7.1.1 BBT-toets

- 1.1 Binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet een volledige BBT toets ter goedkeuring worden overgelegd, waarbij is rekening gehouden met de in §4.1.2 van de considerans genoemde BBT-conclusies en/of BREFs en overige BBT documenten

7.2 Opslaan

7.2.1 Werkvoorraad

- 1.1 In de werkruimten mogen van gevaarlijke grond- en hulpstoffen alleen de hoeveelheden werkvoorraden aanwezig zijn, zoals vastgelegd in voorschrift 3.1.3 van de PGS 15 (versie 1.0, september 2016).
- 1.2 Het klaarzetten van de dagvoorraden of directe werkvoorraden gevaarlijke stoffen in de productiegebouwen mag alleen plaatsvinden op speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde plaatsen.

7.2.2 Opslaan spuiwater

- 1.3 Een bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages moet:
 - a. naar zijn aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen;
 - b. voldoende sterk zijn;
 - c. indien gevaar voor mechanische beschadiging bestaat (bijvoorbeeld door aanrijding of vallen voorwerpen) hiertegen zijn beschermd;
 - d. in goede staat van onderhoud verkeren. Regelmatig doch tenminste eenmaal per jaar is controle op en van uitwendige corrosie, beschadigingen, lekkage, afsluiters en het lekdetectiesysteem noodzakelijk.
- 1.4 Tanks en leidingen moeten zijn bestand tegen het opgeslagen product voor een minimale periode van 15 jaar. Indien een inwendige coating is aangebracht, moet deze bestand zijn tegen het opgeslagen product gedurende een minimale periode van 20 jaar.

7.2.3 Opslaan van drijfmest en concentraat

- 1.5 Een mestbassin is voorzien van een afdekking die is aangebracht op of in het bassin, aansluitend of, in het geval van een drijvende afdekking, nagenoeg aansluitend tegen de rand van het mestbassin en boven de drijfmest, indampconcentraat en ammoniakwater.
- 1.6 Een mestbassin en een afdekking ervan worden aangelegd overeenkomstig §5.5 en de hoofdstukken 6 en 7 van BRL 2342.

- 1.7 Een mestbassin en de afdekking ervan zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring mestbassin, waaruit blijkt dat het mestbassin en de afdekking zijn uitgevoerd overeenkomstig BRL 2342 en wat de referentieperiode mestbassins is. De kwaliteitsverklaring mestbassin is binnen de inrichting aanwezig.
- 1.8 Een mestbassin dat, of een afdekking die visueel waarneembaar lek is of in een slechte staat verkeert, wordt terstond gerepareerd.
- 1.9 Een mestbassin en een afdekking worden overeenkomstig het daartoe in de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.
- 1.10 De beoordeling, bedoeld in voorschrift 1.6, vindt plaats ten minste vier weken voor het aflopen van de referentieperiode mestbassins.
- 1.11 Bij goedkeuring van een mestbassin en een afdekking wordt door de persoon of instelling, bedoeld in voorschrift 1.6, een nieuwe referentieperiode mestbassins vastgesteld.
- 1.12 Indien de goedkeuring, bedoeld in voorschrift 1.8, onder voorwaarden wordt gegeven, wordt binnen een termijn, gesteld door een persoon of instelling als bedoeld in voorschrift 1.5, aan die voorwaarden voldaan.
- 1.13 Indien de beoordeling, bedoeld in voorschrift 1.6, leidt tot afkeuring en het mestbassin of de afdekking reparatie behoeft, draagt degene die de inrichting drijft zorg voor reparatie en wordt het mestbassin of de afdekking binnen een termijn, gesteld door een persoon of instelling als bedoeld in voorschrift 1.6 opnieuw ter beoordeling aangeboden.
- 1.14 Indien reparatie als bedoeld in voorschrift 1.10 niet plaatsvindt of een mestbassin of afdekking wordt afgekeurd en reparatie niet mogelijk is, wordt:
- van de afkeuring terstond melding gemaakt bij het bevoegd gezag;
 - de drijfmest of het digestaat dat zich in het mestbassin bevindt onmiddellijk verwijderd, en
 - het opslaan van drijfmest of digestaat in het mestbassin beëindigd.
- 1.15 Het rapport van goedkeuring waarin een nieuwe referentieperiode mestbassins als bedoeld in het voorschrift 1.8 is opgenomen, is binnen de inrichting aanwezig.
- 1.16 het vul- en zuigpunt van een mestbassin bevindt zich boven een lekbak.

7.2.4 Laden en lossen gevaarlijke stoffen

- 1.17 Een opslagtank mag voor ten hoogste 95% met vloeistof worden gevuld. Alvorens met de vullen wordt begonnen moet de mate van vulling nauwkeurig wordt gepeild. Het peil van de vloeistofinhoud moet handmatig kunnen geschieden in de peilleiding, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn, of kan door automatische peillinrichtingen worden uitgelezen.

- 1.18 Het lossen en laden van gevaarlijke stoffen moet zodanig plaatsvinden dat de risico's voor de omgeving aanvaardbaar blijven. Om dit te waarborgen moeten de volgende voorzieningen aanwezig zijn en gebruikt worden:
1. Overvulbeveiliging;
 2. Noodstop;
 3. Wegrijbeveiliging;
 4. Aarding (ter voorkoming van statische oplading).
- 1.19 Het vullen van een tank uit een tankwagen moet geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde slang. De tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld. Het vullen van een tank moet zonder lekken of morsen van vloeistof geschieden. Tijdens het vullen mag de peilleiding niet zijn geopend.
- 1.20 Los-/laadslangen moeten een barstdruk hebben van tenminste 1,35 maal de hoogst voorkomende werkdruk. Vergunninghoudster moet deze los-/ laadslangen jaarlijks op 1,35 maal de hoogst voorkomende werkdruk beproeven. Afgeperste en goedgekeurde slangen moeten duidelijk zijn gewaarmerkt en van elke beproeving moet vergunninghoudster een gedagtekende omschrijving bijhouden in een, hiertoe bijgehouden register.
- 1.21 indien tijdens het vullen lekkage wordt geconstateerd, moet het vullen direct worden beëindigd.
- 1.22 onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de slang is afgekoppeld, moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende dop worden gesloten.
- 1.23 De werkzaamheden die in het kader van het laden en lossen plaatsvinden moeten in een procedure zijn vastgelegd, waarin ten minste de onderstaande aandachtspunten zijn verwerkt:
1. De eisen ten aanzien van het te beladen c.q. te lossen;
 2. De eisen ter voorkoming van statische oplading;
 3. Het toezicht c.q. de verantwoordelijkheid tijdens de werkzaamheden;
 4. Het gebruik van veiligheidsvoorzieningen;
 5. De afvoer en de verwerking van opgevangen gemorst product (aftap- en lekvloeistof);
 6. De wijze waarop de verspreiding van luchtverontreinigende stoffen (o.a. geur en stof) wordt beperkt;
 7. De bescherming van de laad-/ losplaats tegen aanrijdingen;
 8. De getroffen voorzieningen tegen het onbedoeld verplaatsen van het voertuig.
- Deze procedures moeten op de inrichting aanwezig zijn, moeten worden gehanteerd en moeten te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.

7.3 Afvalstoffen

7.3.1 Acceptatie

- 1.1 Binnen de inrichting mogen per kalenderjaar mag maximaal 200.000 ton/jaar aan dierlijke mest (drijfmest van varkens) worden geaccepteerd en be- en verwerkt. Indeling te accepteren en verwerken afvalstoffen dient overeenkomstig de hoofdstukken van de Eural (zie §4.1.3.4 van de considerans) te zijn.

7.4 Energie

- 1.1 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet een rapportage van een energiebesparingsonderzoek worden aangeboden aan het bevoegd gezag. Het onderzoek heeft tot doel om rendabele en technisch haalbare energie efficiency verhogende maatregelen te identificeren. Rendabele maatregelen zijn maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of korter. De rapportage moet tenminste de volgende gegevens bevatten:
1. beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 2. beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale inrichting met een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
 3. overzicht van alle overwogen energiebesparende maatregelen, die zowel mogelijk als realistisch zijn, en te nemen energiebesparende maatregelen. Van de mogelijke maar afgevalen energiebesparende maatregelen dient de reden van afvallen te worden aangegeven.
 4. per te treffen techniek/voorziening dienen de volgende gegevens te worden overgelegd:
 - o de jaarlijkse energiebesparing;
 - o de (meer) investeringskosten;
 - o de verwachte economische levensduur;
 - o de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
 - o een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangend met energiebesparing;
 - o de terugverdientijd op basis van de (meer) investeringskosten en de baten.
 - o een overzicht van mogelijke organisatorische en goodhousekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing.
- 1.2 Op basis van het in voorschrift 1.1 bedoelde onderzoek, overlegt vergunninghouder binnen 9 maanden na het van kracht worden van de vergunning een energie(uitvoerings)plan. In het plan is ten minste voor alle nog niet getroffen maatregelen (technieken en voorzieningen) met een terugverdientijd tot en met 5 jaar aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Dit zijn de rendabele maatregelen. Als er maatregelen zijn die aan het criterium van terugverdienen voldoen, die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

7.5 Lucht

- 1.1 Bij het uitvallen of niet goed functioneren van een luchtreinigingsinstallatie moet het proces waarvan de afgassen in die betreffende installatie worden geleid automatisch worden gestopt. Van de bedrijfsvoering van de luchtreinigingsinstallatie dient een registratie te worden bijgehouden, waarin tenminste moet zijn vermeld:
- o de gegevens waaruit de goede werking van de luchtreinigingsinstallatie blijkt;
 - o datum en omschrijving van uitgevoerd onderhoud aan de luchtreinigingsinstallatie;
 - o storingen met vermelding van de datum, duur, plaats, oorzaak, gemeten of berekende emissie, meteorologische omstandigheden en de getroffen dan wel te treffen maatregelen.

Vergunninghoudster is verplicht het register tenminste 3 jaar te bewaren.

- 1.2 Een luchtreinigingsinstallatie moet in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek gecontroleerd worden en zo vaak als voor de goede werking nodig is worden gereinigd en vervangen.

7.5.1 Onderzoeksverplichting

- 1.3 Binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient een emissiemeetprogramma ter goedkeuring te worden overgelegd met betrekking tot de controle van de in voorschrift 7.8 van de oprichtingsvergunning opgenomen geurnormering.
- 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.

7.5.2 Emissiemetingen door bevoegd gezag

- 1.8 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:
- o de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
 - o de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
 - o datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

7.6 Geluid

7.6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

- 1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan

	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)		
	Dag ** 07.00 – 19.00 uur	Avond *** 19.00 – 23.00 uur	Nacht *** 23.00 uur – 07.00 uur
Beoordelingspunten*			
Steegse Peelweg 140	31	29	26
Steegse Peelweg 143	30	27	24
Referentiepunt 50 meter noordoost	51	47	44
Referentiepunt 50 meter noordwest	49	45	43

Referentiepunt 50 meter zuidoost	45	42	39
Referentiepunt 50 meter zuidwest	49	46	43

- * De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 5 van het akoestisch onderzoek bij de vergunningaanvraag van G&O Consult (3932ao0116 van 3 november 2016).
- ** In de dagperiode geldt bij de woningen een beoordelingshoogte van 1,5 meter en bij de referentiepunten een beoordelingshoogte van 5 meter.
- *** In de avond- en nachtperiode geldt een beoordelingshoogte van 5 meter.

7.6.2 Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

- 1.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan

	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Amax}) in dB(A)		
	Dag ** 07.00 – 19.00 uur	Avond *** 19.00 – 23.00 uur	Nacht *** 23.00 uur – 07.00 uur
Beoordelingspunten*			
Steegse Peelweg 140	40	40	40
Steegse Peelweg 143	38	39	39
Referentiepunt 50 meter noordoost	62	62	62
Referentiepunt 50 meter noordwest	57	57	57
Referentiepunt 50 meter zuidoost	57	57	57
Referentiepunt 50 meter zuidwest	57	57	57

- * De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 5 van het akoestisch onderzoek bij de vergunningaanvraag van G&O Consult (3932ao0116 van 3 november 2016).
- ** In de dagperiode geldt bij de woningen een beoordelingshoogte van 1,5 meter en bij de referentiepunten een beoordelingshoogte van 5 meter.
- *** In de avond- en nachtperiode geldt een beoordelingshoogte van 5 meter.

7.6.3 Akoestisch controle onderzoek

- 1.3 Binnen 6 maanden na het volledig in werking zijn van de inrichting van Biopark de Peel B.V. moet door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan geluidsvoorschrift 1.1 en 1.2 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.

1.4 Indien niet aan de geluidsvoorschriften wordt voldaan, mogen de activiteiten die de overschrijding veroorzaken niet eerder plaatsvinden dan nadat de overschrijding ongedaan is gemaakt. Het rapport als bedoeld in het vorige voorschrift moet daartoe een plan bevatten waarin wordt aangegeven op welke wijze en binnen welke termijn maanden wel aan de geluidsvoorschriften zal worden voldaan. Het plan moet ten minste bevatten:

- Maatregelen en te behalen reductie per maatregel;
- Geschatte uitvoeringstermijn en kosten per maatregel;
- Inzicht in mogelijke neveneffecten per maatregel, bijvoorbeeld energieverbruik of visuele hinder.

Het plan mag niet eerder worden uitgevoerd dan nadat Gedeputeerde Staten het plan hebben beoordeeld en goedgekeurd.

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.

AFVALSTOFFEN:

afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

AFVALWATER:

afvalwater als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN:

bedrijfsafvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

BEDRIJFSAFVALWATER:

bedrijfsafvalwater als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet 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;

BODEM:

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

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

bodembedreigende activiteit als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

BODEMBEDREIGENDE STOF:

bodembedreigende stof als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

bodembeschermende maatregelen als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

bodembeschermende voorziening als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

BOVENGRONDSE OPSLAGTANK:

bovengrondse opslagtank als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

DIERLIJKE BIJPRODUCTEN:

dierlijke bijproducten als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:

doelmatig beheer van afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

DIERLIJKE MESTSTOFFEN:

dierlijke meststoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel c, van de Meststoffenwet;

DRIJFMEST:

drijfmest als bedoeld in artikel 1 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet;

EQUIVALENT GELUIDNIVEAU:

equivalent geluidsniveau als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

ETMAALWAARDE:

etmaalwaarde als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

GELUIDSNIVEAU IN dB(A):

geluidniveau in dB(A) als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

GEURCONCENTRATIE:

de concentratie van geur veroorzakende componenten in lucht, uitgedrukt in Europese odour units per m³ (OU_E/m³);

GEURGEVOELIG OBJECT:

geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

GEVEL:

gevel als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

INRICHTING

inrichting als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_{Ar,LT}):

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

MAXIMAAL GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

maximaal geluidniveau als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

Nm³:

normaal kubieke meter;

NORMAAL KUBIEKE METER:

afgashoeveelheid bij 273,15 Kelvin en 101,3 kilo Pascal en betrokken op droge lucht;

NULSITUATIE:

de kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening;

NULSITUATIEONDERZOEK:

onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken;

OUDOOR UNIT:

oudour unit als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;

OMGEVINGSVERGUNNING:

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

VERKEERSBEWEGING:

het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen;

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.