

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Activiteiten bouwen van een bouwwerk,
uitvoeren van een werk/werkzaamheden,
handelen in strijd met regels ruimtelijke
ordening en milieu

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

m.e.r.-beoordeling

Greijmans 50 B.V. te Nederweert

Zaaknummer: 2021-209787

INHOUDSOPGAVE

1	(Ontwerp)besluit	4
1.1	Onderwerp	4
1.2	Besluit m.e.r.-beoordeling	4
1.3	Ontwerpbesluit omgevingsvergunning	5
1.4	Afschriften	8
1.5	Rechtsbescherming	8
2	Procedure m.e.r.-beoordeling	9
2.1	Volledigheid van de aanmeldnotitie en opschorting procedure	10
3	Procedure omgevingsvergunning	10
3.1	De aanvraag	10
3.2	Projectomschrijving	11
3.3	Huidige vergunnings situatie	16
3.4	Crisis- en herstelwet	19
3.5	Bevoegd gezag	19
3.6	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	19
3.7	Procedure	22
3.8	Adviezen	22
4	Beoordeling aanmeldnotitie m.er.-beoordeling	27
4.1	De kenmerken van het project	28
4.2	De plaats van het project	104
4.3	De kenmerken van het potentiële effect	114
5	Samenhang overige wetgeving	115
5.1	Coördinatie Waterwet	115
5.2	Wet bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur	115
5.3	Activiteitenbesluit milieubeheer	116
5.4	Warenwetbesluit drukapparatuur (WBDA)	132
5.5	European pollutant release and transfer register (E-PRTR)	132
5.6	Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.)	132
5.7	Wet natuurbescherming	133
5.8	Verordening dierlijke bijproducten	133
6	Overwegingen	136
6.1	Bouwen van een bouwwerk	136
6.2	Uitvoeren van een werk	143
6.3	Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	145

6.4	Milieu	146
7	Zienswijzen	167
8	Maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit	167
9	Voorschriften milieu	168
9.1	Algemeen	168
9.2	Veehouderij	170
9.3	Mestverwerking en biothermisch drogen en houtkachel	171
9.4	Opslaan	173
9.5	Afvalstoffen	176
9.6	Bodem	180
9.7	Geluid	180
9.8	Veiligheid	182
10	Voorschriften bouwen	184
11	Begrippenlijst	185
12	Controlepunten geluid	190

1 (Ontwerp)besluit

1.1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 28 januari 2022 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Drieweg Advies B.V. (hierna Drieweg) namens Greijmans 50 B.V. De aanvraag ziet toe op een groot aantal wijzigingen (zie paragraaf 3.2 van de considerans) binnen de inrichting gelegen aan Zwarteboordweg 4, 6035 SN Ospel. Kadastraal bekend Sectie O, nummer 1044 en 1045. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer Z2023-00003277 (voorheen 2021-209787).

De aanvraag is aangevuld op 27 oktober 2022, 12 januari 2023, 31 mei 2023, 31 augustus 2023, 7 september 2023, 17 januari 2024, 9 februari 2024, 29 februari 2024, 4 april 2024, 18 april 2024, 13 mei 2024, 27 mei 2024, 3 juli 2024, 12 juli 2024 en 29 juli 2024.

Met de aanvullende gegevens van 31 augustus 2023 is een aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling ingediend.

1.2 Besluit m.e.r.-beoordeling

Uit de inhoudelijke beoordeling blijkt dat er voor de beoogde activiteiten geen nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn.

Gelet op artikel 7.17, lid 1 van de Wm besluit het college van Gedeputeerde Staten van Limburg dat het opstellen van een milieueffectrapport (MER) niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.

Voor deze inhoudelijk beoordeling hebben wij gebruik gemaakt van de volgende documenten:

Aanvullende gegevens van 31 augustus 2023

- meetrapport SGS (EZGE-2022-11-017 revisie 0 van 21 april 2023)
- akoestisch onderzoek Milieu Adviesbureau van 16 mei 2013

Aanvullende gegevens van 27 mei 2024

- memo Drieweg aanvulling mei 2024
- aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling Drieweg van mei 2024 (definitief)
- toelichting stikstofdepositie Drieweg van mei 2024 (definitief)
- projectberekening Aeries Calculator van 17 mei 2024
- bijlage projectberekening Aeries Calculator van 17 mei 2024
- toelichting geur Drieweg van mei 2024 (definitief)
- toelichting luchtkwaliteit Drieweg van mei 2024 (definitief)
- akoestisch onderzoek Drieweg van 15 mei 2024 (definitief, versie 5)
- milieutekening Drieweg blad 01/01 (wijzigingsdatum 23-05-2024)
- productblad MS TT Cleaner
- productblad natronloog
- productblad salpeterzuur

- productblad zwavelzuur
- productblad BC Floc
- productblad MS MegaDes Novo

1.3 Ontwerpbesluit omgevingsvergunning

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):

- a. aan Greijmans 50 B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Zwarteboordweg 4, 6035 SN Ospel;
- b. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het (ver)bouwen van een bouwwerk, zijnde gebouw 3 (laad- en losplaats), gebouw 4 (opslag), gebouw 5 (opslagloods / werkplaats / kantine), gebouw 6 (opslagloods), gebouw 7 (vleeskalverenstal), een dieseltank, een spuiwatertank (T6), twee voedersilo's (T8 en T9), twee spuiwatertanks (T10), twee opslagtanks ingedikt spuiwater (T11), een ondergrondse septic tank (T13), een loogwasser, een spuiwater indikinstallatie, een biobed, een weegbrug, een mestverwerkingsinstallatie en een biomassakachel;
 - het uitvoeren van een werk of werkzaamheden, zijnde de aanleg van een waterberging;
 - het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening, zijnde het hoger bouwen van een bouwwerk dan is toegestaan conform het bestemmingsplan;
 - het veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting.
- c. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 8 vermelde maatwerkvoorschriften verbonden zijn;
- d. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 9 en 10 vermelde voorschriften verbonden zijn;
- e. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 11 vermelde begrippen verbonden zijn;
- f. dat de voorschriften 2.1.10.1.1 t/m 2.1.10.5.2 en 2.1.10.3.1 t/m 2.1.10.3.4 van de fase 1 verandering omgevingsvergunning van 16 december 2014 komen te vervallen;
- g. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend, met uitzondering van de activiteit bouwen, die na gereedmelding expireert;
- h. dat de volgende delen van de aanvraag en aanvullende gegevens onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:

Aanvraag van 28 januari 2022

- OLO formulieren activiteiten bouwen en verandering inrichting (milieu)
- tabellen Drieweg soorten en aantallen dieren en huisvestingssystemen vergund en beoogd

Aanvullende gegevens van 31 augustus 2023

- meetrapport SGS (EZGE-2022-11-017 revisie 0 van 21 april 2023)
- akoestisch onderzoek Milieu Adviesbureau van 16 mei 2013

Aanvullende gegevens van 7 september 2023

- VDBF18(g): Hijsplan, 02-02-2018
- PF-FUB-18: tekening weegbrug, 05-10-2017
- 000000: Grondwerk VDBF 18 stelstroken, 10-07-2008
- 1044/1045: Brandcompartimentering Vigerend & Gewenst, 15-07-2022
- informatie brandwerende overheaddeur
- 22.048: Bouwbesluit rapportage, 15-03-2022

Aanvullende gegevens van 17 januari 2024

- memo aanvullingen van januari 2024
- 462898: Ontvangstbevestiging sloopmelding (compleet), 09-02-2024

Aanvullende gegevens van 29 februari 2024

- memo aanvullingen van februari 2024
- OLO aanvraagformulier uitvoeren van een werk van 21 februari 2024
- Informatie spuiwatersilo
- W.21.204-B: Statische berekening (diverse vloeren onder spuiwater- en veevoersilo's), 28-02-2024
- 05/09: Omgevingsvergunning Bouwen (funderingsplannen rundveestal/loods), 15-02-2024
- 06/09: Omgevingsvergunning Bouwen (doorsnede en detail rundveestal/loods), 15-02-2024
- 07/09: Omgevingsvergunning Bouwen (kapplan rundveestal/loods), 15-02-2024

Aanvullende gegevens van 4 april 2024

- 03/09: Omgevingsvergunning Bouwen (kapplan loods), 03-04-2024

Aanvullende gegevens van 18 april 2024

- Memo aanvullingen van april 2024

Aanvullende gegevens van 13 mei 2024

- W.21.204-C.01: Constructie, 06-05-2024
- W.21.204: Statische berekening (aanvullende berekening), 06-05-2024

Aanvullende gegevens van 27 mei 2024

- memo Drieweg aanvulling mei 2024
- toelichting Drieweg aanvraag omgevingsvergunning Drieweg van mei 2024 (definitief)
- toelichting Drieweg stikstofdepositie Drieweg van mei 2024 (definitief)
- projectberekening Aeries Calculator van 17 mei 2024
- bijlage projectberekening Aeries Calculator van 17 mei 2024
- toelichting Drieweg geur van mei 2024 (definitief)

- toelichting Drieweg luchtkwaliteit van mei 2023 (definitief)
- akoestisch onderzoek Drieweg van 15 mei 2024 (definitief, versie 5)
- milieutekening Drieweg blad 01/01 (wijzigingsdatum 23-05-2024)
- productblad MS TT Cleaner
- productblad natronloog
- productblad salpeterzuur
- productblad zwavelzuur
- productblad BC Floc
- productblad MS MegaDes Novo
- 1044/1045: Omgevingsvergunning Bouwen (situatie)
- 02/09: Omgevingsvergunning Bouwen (plattegrond loads & situatie), 13-05-2024
- 08/09: Omgevingsvergunning Bouwen (totaal plattegrond), 23-05-2024
- 09/09: Omgevingsvergunning Bouwen (aanzichten & 3D), 23-05-2024

Aanvullende gegevens van 3 juli 2024

De ingediende stukken van 3 juli 2024 maken geen deel uit van dit besluit. Deze stukken zijn aangepast en ingediend op 29 juli 2024.

Aanvullende gegevens van 12 juli 2024

De ingediende stukken van 12 juli 2024 maken geen deel uit van dit besluit. Deze stukken zijn aangepast en ingediend op 29 juli 2024.

Aanvullende gegevens van 29 juli 2024

- W.21.204A-C.02: Constructie, 16-07-2024
- 04/09: Omgevingsvergunning Bouwen (doorsnedes & details loads, Biobed & Waterberging), 29-07-2024
- 01/09: Omgevingsvergunning Bouwen (funderingsplannen loads), 29-07-2024

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

b.

C.J
Afdelingsoverveergunningen
Omgevingsdienst Zuid-Limburg

1.4 Afschriften

Dit besluit is verzonden aan het gemachtigde bedrijf, zijnde Drieweg Advies B.V., Kampweg 10, 5469 EX Erp. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

1. Greijmans 50 B.V.

Zwarteboordweg 4
6035 SN OSPEL;

2. het college van burgemeester en Wethouders van Nederweert
Postbus 2728

6030 AA NEDERWEERT

3. Waterschap Limburg
Postbus 2207

6040 CC ROERMOND

1.5 Rechtsbescherming

Gereserveerd.

2 Procedure m.e.r.-beoordeling

Wij hebben op 31 augustus 2023 een aanmeldnotitie milieueffectrapportage (m.e.r.)-beoordeling ontvangen van Drieweg Advies B.V. namens Greijmans 50 B.V. in verband met de ingediende aanvraag omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Deze op 31 augustus 2023 ingediende aanmeldnotitie is vervangen met de aanvullende gegevens van 27 mei 2024.

Ingevolge artikel 7.2 eerste lid onder b van de Wet milieubeheer (Wm) worden in het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) activiteiten aangewezen ten aanzien waarvan het bevoegd gezag op grond van artikel 7.17 of 7.19 Wm moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Daarnaast worden ingevolge het vierde lid van dit artikel de categorieën van besluiten aangewezen in het kader waarvan moet worden beoordeeld of die activiteiten de hiervoor genoemde gevolgen kan hebben.

De beoogde oprichting van het in tunnels biothermisch drogen (verkort composteringsproces) met een capaciteit van 80.000 ton/jaar. Van deze totale capaciteit bestaat 70.000 ton/jaar uit organische afvalstoffen (tuin- en plantsoenafval, plantaardige weefsels uit de land- en tuinbouw, afval van bosbouw en overige groenafval) en 10.000 ton/jaar uit dierlijke mest (5.000 ton dikke fractie eigen mestverwerkingsinstallatie en 5.000 ton stapelbare mest van derden (dikke fractie, rundveemest en champost)).

Deze activiteit is genoemd in kolom 1 onder categorie 18.1 van onderdeel D van het Besluit m.e.r. Voor deze categorie is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 50 ton per dag of meer. Uitgaande van een capaciteit van 80.000 ton/jaar, drie tunnels van maximaal 350 ton en een composteringsduur van dagen wordt de drempelwaarde overschreden en moet een procedure m.e.r.-beoordeling worden doorlopen. De

Gelet op artikel 2 vijfde lid onder a Besluit milieueffectrapportage jo. artikel 7.16 eerste lid Wm dient de initiatiefnemer, via een aanmeldnotitie, schriftelijk aan het bevoegd gezag mede te delen dat hij voornemens is een activiteit te ondernemen die is aangewezen krachtens artikel 7.2 eerste lid onder a Wm. Bij de aanmeldnotitie dient de initiatiefnemer de gegevens te verstrekken die genoemd worden in artikel 7.16 tweede, derde en vierde lid Wm.

Op basis van de ingediende aanmeldnotitie (incl. aanvullende gegevens) dient het bevoegd gezag een beslissing te nemen omtrent de vraag of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor de activiteit vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld.

De gevolgde procedure is op grond van artikel 2 vijfde lid onder a Besluit milieueffectrapportage opgenomen in de artikelen 7.16 tot en met 7.19 en 7.20a van de wet van de Wet milieubeheer (Wm).

2.1 Volledigheid van de aanmeldnotitie en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanmeldnotitie (incl. aanvullende gegevens) hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanmeldnotitie voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

2.1.1 Termijn

Aangezien wij niet de initiatiefnemer zijn van de beoogde activiteit, nemen wij normaliter de beslissing uiterlijk zes weken na de datum van ontvangst van de aanmeldnotitie (art. 7.17 lid 1 Wm).

2.1.2 Mededeling beslissing

Wij dienen de beslissing te nemen, conform art. 7.17 lid 5 van de Wm, en gelet op het bepaalde in artikel 12 van de Bekendmakingswet mede te delen door kennisgeving in het provinciaal blad.

3 Procedure omgevingsvergunning

3.1 De aanvraag

Op 28 januari 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Greijmans 50 B.V. van de inrichting gelegen aan Zwarteboordweg 4, 6035 SN Ospel.

Het verzoek is ingediend door de gemachtigde, zijnde Drieweg Advies B.V., De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier.

De aanvraag is aangevuld op 27 oktober 2022, 12 januari 2023, 31 mei 2023, 31 augustus 2023, 7 september 2023, 17 januari 2024, 9 februari 2024, 29 februari 2024, 4 april 2024, 18 april 2024, 13 mei 2024, 27 mei 2024, 3 juli 2024, 12 juli 2024 en 29 juli 2024.

Voor de aangevraagde wijzigingen zie paragraaf 3.2 van de considerans.

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

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het uitvoeren van een werk/werkzaamheden (artikel 2.1, eerste lid, onder b, van de Wabo);
- het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo);
- het veranderen en het in werking hebben van de betrokken inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo).

3.2 Projectomschrijving

Onderstaand wordt ingegaan op de beoogde en aangevraagde wijzingen.

- 3.2.1 Wijziging diersoorten- en aantallen
- 3.2.2 Het vervallen van stal 2 en 5 voor het houden van 500 stuks vleeskalveren
- 3.2.3 Het vervallen van gebouw 6 als werktuigloods
- 3.2.4 De realisatie van gebouw 3, 5 en 6 (incl. werkplaats en kantine) voor het verladen de opslag van gereed product en materieel voor het loonwerkbedrijf
- 3.2.5 Het vervallen van een sleufsilos voor het inkuilen van mais
- 3.2.6 Het vervallen van de opslag van concentraat in de mestkelder van stal 2
- 3.2.7 Het verplaatsen van een weegbrug

De vergunde stallen 2 en 5 (totaal 500 vleeskalveren tot 8 maanden) worden gesloopt. Daarmee komt automatisch ook de vergunde opslag van concentraat onder stal 2 te vervallen. Stal 3 krijgt de aanduiding stal 7 voor het houden van 650 stuks vleeskalveren (inclusief mestkelder). In stal 3 was vergund het houden van 695 stuks vleeskalveren en 225 stuks jongvee. De aanwezige mestkelder van stal 7 wordt gecompartmenteerd uitgevoerd zodat hierin, naast de drijfmest van de eigen veehouderij, ook kunnen worden opgeslagen het geproduceerde concentraat en percolaat.

In de beoogde en aangevraagde situatie blijven alleen de stallen 1 en 7 (voorheen stal 3) in gebruik voor het houden van 900 vleesvarkens en 650 vleeskalveren.

Tabel 3.3. Emissies dierenverblijven/beoogde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Huisvestings-systeem	Aantal dieren	Ammoniakemissie (NH ₃)		Geuremissie (Ou)		Fijnstof (PM ₁₀)	
					kg/dier	Totaal kg/ja	OU/dier	Totaal Ou	g/dier/j	Totaal g/j
1	Vleesvarkens	D 3.2.14.1	BWL 2007.05.v7	600	0,15	90	16,10	9660	99,0	59400
1	Vleesvarkens	D 3.2.1.1	BWL 2001.23.v1	300	4,50	1350	23,00	6900	153,0	45900
7	Vleeskalveren tot 8 maanden	A 4.7	Overige	650	2,50	1625	35,60	23140	33,0	21450
			Totaal	1550		3065		39700		126750

In de onderstaande tabel zijn opgenomen de bestaande nummer op basis van de verleende fase 1 omgevingsvergunning van 16 december 2014 en de nieuwe nummers van de verschillende stallen en gebouwen.

Tabel 3.1: Nummering van de verschillende gebouwen/stallen.

16-12-2014	Beoogd	
Stal 1	Stal 1	600 + 300 vleesvarkens
Stal 2	vervalt	250 vleeskalveren
Stal 3	Stal 7	Andere dieraantallen
Gebouw 4	Geen nummering	Drijfmest silo.
Stal 5	vervalt	250 vleeskalveren
Gebouw 6	vervalt	werktuigloods

De ruimte welke vrijkomt bij het afbreken van de stallen 2 en 5 en gebouw 6 wordt gebruikt voor de bouw van een tweetal opslagloodsen (gebouwen 5 en 6). Gebouw 5 wordt gebruikt voor de opslag van gereed product met een werkplaats. Gebouw 5 wordt via gebouw 3 doorgetrokken tot de composteringstunnels. In gebouw 2 en 3 vindt plaats het mengen, vullen en ledigen van de drie composteringstunnels. Gebouw 5 en 6 wordt gebruikt voor de opslag van gereed product en materieel voor het loonwerkbedrijf.

In de beoogde en aangevraagde situatie wordt de onderstaande nummering aangehouden. Deze nummering komt overeen met de nummering in de milieutekening, welke is toegevoegd bij de aanvullende gegevens van 18 april 2024.

Tabel 3.2 Nummering van de verschillende gebouwen/stallen in de beoogde situatie

Gebouw	Functie
Stal 1	600 + 300 vleesvarkens
Gebouw 2	Menghal met de vergunde mestverwerkingsinstallatie
Gebouw 3	Laad/ losplaats tunnels en mengplaats
Gebouw 4	Opslag met vergunde biomassakachel en spuiwater indik installatie
Gebouw 5	Opslag loods gereed product
Gebouw 6	Opslag loods gereed product of materialen voor loonwerk
Gebouw/stal 7	Vleeskalveren en opslag materialen voor loonwerk



Uit de milieutekening, welke is toegevoegd bij de aanvullende gegevens van 27 mei 2024, volgt dat de weegbrug komt te liggen naast gebouw 5.

3.2.8 Het vervallen van een buitenopslag van dikke fractie

3.2.9 Het biothermisch drogen (verkort composteringsproces)

3.2.10 Wijzigingen mestverwerkingsinstallatie

Voor wat betreft de vergunde en gerealiseerde mestverwerkingsinstallatie treden er geen veranderingen op in de procesonderdelen (zeefbandpers, flotatie-unit, omgekeerde osmose met ionenwisselaar) en de verwerkingscapaciteit. Dit betekent concreet dat er jaarlijks maximaal 25.000 m³ aan varkensmest mag worden verwerkt welke voor minimaal 80% afkomstig moet zijn van andere veehouderijen in bezit van Greijmans. Het gaat dan om de locaties Houtsweg 12, Hennesweg 41 en Schansweg 14. De drijfmest van de eigen veehouderij aan de Zwarteboordweg 4 valt hier ook onder en wordt opgeslagen in de mestkelder onder de stallen. De van de andere bedrijven met tankwagens aangevoerde drijfmest wordt overgepompt in een mestsilo met een inhoud van 1.500 m³. Vanuit de mestkelder en mestsilo wordt de drijfmest overgepompt naar de mestverwerkingsinstallatie.

Na het mestverwerkingsproces blijven over een dikke fractie, een mineralenconcentraat en een permeaat (loosbaar water). Voor het lozen van dit permeaat beschikt Greijmans over een Watervergunning van 10 oktober 2013 (kenmerk 2013.11963V).

Ingevoerde drijfmest		25.000 m ³
Dikke fractie	20%	5.000 m ³
Dunne fractie	80%	20.000 m ³
Concentraat	37,5 % v.d. dunne fractie	7.500 m ³
Permeaat	62,5 % v.d. dunne fractie	12.500 m ³

Op grond van de vigerende fase 1 omgevingsvergunning van 16 december 2014 is vergund een in pandige opslag van dikke fractie van 1.250 m³ en een buitenopslag op een afgedekte mestplaat van 1.000 m³. In de beoogde en aangevraagde situatie komt de buitenopslag te vervallen en wordt de dikke fractie opgeslagen en gemengd in de opslag- en menghal.

In aanvulling op de in gebouw 2 vergunde mestverwerkingsinstallatie worden een drietal tunnels gerealiseerd voor het biothermisch drogen (verkort composteringsproces) van organische afvalstoffen en dierlijke mest met een maximale capaciteit van 80.000 ton/jaar, welke bestaat uit:

- 70.000 ton/jaar aan organische afvalstoffen (zie paragraaf 6.4.2.3 en 6.4.2.4);
- 5.000 ton/jaar aan dikke fractie van de eigen mestverwerking;
- 5.000 ton/jaar aan stapelbare mest van derden (dikke fractie, rundveemest en champost).

De aanvoer, lossen en opslag van organische afvalstoffen en mest vindt plaats in gebouw 2, waarna het mengen en vullen van de drie tunnels plaatsvindt in gebouw 3. De afzonderlijke tunnels hebben een afmeting van 25 m x 7 m x 4,8 m (L x B x H). De drie tunnels hebben een oppervlakte van 175 m². Bij een vulgewicht van 1,7 ton/m² aan dierlijke meststoffen of 2 ton/m² aan organische afvalstoffen kan er per tunnel maximaal 300 ton aan dierlijke meststoffen of 350 ton aan organische afvalstoffen worden verwerkt. Iedere droog/composteringsronde duurt 5 dagen. Aangezien de drie tunnels identiek zijn kunnen deze zowel worden gebruikt voor het drogen/composteren van een mengsel van organische afvalstoffen als voor een mengsel van dierlijke mest. Een van de drie tunnels is gereserveerd voor het drogen/composteren van een mengsel van dierlijke mest. Uitgaande van 10.000 ton/jaar aan dierlijke meststoffen en een vulgewicht van 300 ton/tunnel komt dit neer op 33 vulronden en bij een verblijftijd van

5 dagen op 165 dagen per jaar. De overige dagen kan deze tunnel worden gebruikt voor het drogen/composteren van een mengsel van organische afvalstoffen. De overige twee tunnels worden alleen gebruikt voor het drogen/composteren van een mengsel van organische afvalstoffen.

Voor het beluchten van de tunnels zijn de vloeren voorzien van beluchtingsbuizen. In deze buizen zijn gaten geboord waarin zogenaamde 'spigots' zijn aangebracht. Dit zijn naar boven toe taps lopende tuitjes. Deze vorm zorgt ervoor dat er meer zuurstof in aanraking komt met het mengsel aan mest of organische afvalstoffen, waardoor het verkort composteringsproces beter op gang komt. Voor het voorverwarmen van de ingaande lucht wordt gebruik gemaakt van de door de vergunde houtkachel geproduceerde warmte. Gedurende het composteringsproces kan de temperatuur in het mengsel oplopen tot circa 70 °C, afhankelijk van de verse lucht/zuurstoftoevoer. Elke tunnel wordt apart gevuld en geleidigd en daardoor bevinden zich de drie tunnels elk in een verschillende fase van het composteringsproces.

Na afronding van het composteringsproces wordt de temperatuur van het eindproduct met behulp van de procescomputer (digitale besturingssysteem) gekoeld tot 40 á 45 °C. De afzonderlijke tunnels zitten continue in een verschillende fase van het composteringsproces, waarbij de vrijkomende warmte naar de lucht wordt afgevoerd. Deze warme lucht wordt gebruikt voor het indikken van het spuiwater en om het composteringsproces te continueren. Samen met de warme lucht worden ook vocht, ammoniak, CO₂ en geurcomponenten gevormd. Om ongecontroleerde emissies naar de buitenlucht te voorkomen wordt de tunnellucht gereinigd door een biobed. Om de gewenste ingaande temperatuur van maximaal 38°C te bereiken wordt de proceslucht afkomstig van de tunnels samen met de koudere lucht van de loodsen 5 en 6 gemengd en naar het biobed geleid. Indien door deze mitigerende maatregel de lucht onvoldoende wordt gekoeld, wordt deze proceslucht alsnog met buitenlucht (maximaal 20.000 m³) gemengd. Dit gebeurt door middel van een regelbare klep die koude lucht aanzuigt. Een computer houdt de temperatuur van de ingaande lucht in de gaten en regelt indien nodig de klep. De toepassing van koeling met verse lucht is essentieel voor een goede werking van het biobed.

Na het composteringsproces worden de tunnels leeggehaald en kan het eindproduct direct worden geladen in vrachtwagens om te worden afgevoerd of tijdelijk worden opgeslagen in de bunkers in gebouw 5 en 6. Van de gedroogde 10.000 ton/jaar aan mest blijft over 8.500 ton/jaar. Van de gedroogde 70.000 ton/jaar aan organische afvalstoffen blijft over 52.500 ton/jaar. De geproduceerde eindproducten worden afgezet onder de noemer van compost, dierlijke meststoffen of overige organische meststoffen.

3.2.11 Gewijzigde luchthuishouding en nageschakelde techniek

Voor wat betreft de luchthuishouding en nageschakelde technieken vinden de onderstaande beoogde en aangevraagde wijzingen plaats:

1. De afgezogen lucht van de gecompartmenteerde ruimte van de zeefbandpers en flotatie-unit in gebouw 2 (800 m³/uur) wordt door een loogwasser gereinigd en gaat na reiniging als ingaande lucht naar de tunnels;
2. De afgezogen lucht van de vul- en menghal in gebouw 2 (22.000 m³/uur) gaat als ingaande lucht naar de tunnels. Indien de tunnels minder lucht vragen gaat deze lucht via een bypass direct naar het biobed;
3. De afgezogen lucht van laad- en losplaats in gebouw 3 (11.000 m³/uur) en aangezogen omgevingslucht (11.000 m³/uur) doet dienst als ingaande lucht van de vul- en menghal in gebouw 2;

4. De tijdens het verdampers vrijkomende lucht wordt afgezogen (1.000 m³/uur) gaat als ingaande lucht naar de tunnels;
5. De afgezogen lucht van de tunnels (23.800 m³/uur), opslag gereed product gebouwen 5 en 6 (10.000 m³/uur) en aangezogen buitenlucht voor koeling (20.000 m³/uur) wordt gereinigd door een biobed en naar de lucht uitgestoten. Dit biobed heeft een capaciteit van tussen de 32.000 m³/uur en maximaal 52.000 m³/uur en een oppervlakte van 456 m², wat neerkomt op een maximale belasting van circa 114 m³/m²;

Indien noodzakelijk wordt de warmte van de vergunde houtkachel gebruikt om de ingaande lucht van de tunnels voor te verwarmen en het gecomposteerde materiaal verder te drogen.

De bij het composteringsproces vrijkomende warmte wordt gemengd met de ingaande lucht van de opslag- en menghal.

3.2.12 Het indikken van spuiwater

3.2.13 De realisatie van een viertal tanks voor de opslag van (ingedikt) spuiwater

De installatie voor het indikken van spuiwater heeft een capaciteit van 10.000 ton/jaar of 8.333 m³/jaar. Het spuiwater is zowel afkomstig van de binnen de inrichting aanwezige luchtwassers van de veehouderij als van luchtwassers van veehouderijen buiten de inrichting. Ten behoeve van de opslag van (ingedikt) spuiwater is aanwezig een tank van 40 m³ (T6 milieutekening) en worden gerealiseerd vier nieuwe tanks van elk 50 m³ (T10 en T11 milieutekening).

De installatie wordt gerealiseerd in gebouw 4, waarin ook aanwezig is de vergunde houtkachel en de opslag van houtchips.

Het met tankwagens aangevoerde spuiwater wordt overgepompt naar een tweetal tanks van elk 50 m³. In dezelfde tanks wordt per jaar circa 33 m³ aan eigen spuiwater (ammoniumsulfaat) opgeslagen, welke afkomstig is van de chemische luchtwasser van vleesvarkensstal 1 (BWL 2007.15.v7). Dit spuiwater wordt vanuit de luchtwasser overgepompt naar een bak in de verdampers. Het spuiwater van de binnen de inrichting aanwezige alkalische luchtwasser wordt afgevoerd naar een vergunninghouder.

Het aanwezige spuiwater in de bak van de verdampers gaat circuleren over de in de bak aanwezige warmtewisselaars. Voor het opwarmen van het water in de warmtewisselaars wordt gebruik gemaakt van de warmte van de vergunde houtkachel en de composteringstunnels.

Tijdens het verwarmen van het spuiwater wordt damp gevormd. Deze damp wordt vervolgens in de condensor van de indampers afgekoeld middels een cycloon waardoor deze gecondenseerd.

De kwaliteit van het gevormde condensaat is vergelijkbaar met gedestilleerde water, waardoor deze waterstroom geschikt is voor intern gebruik. Daarom wordt dit condensaat alsook het eventueel condenswater van de warmtewisselaars opgeslagen in de put met percolaat.

Door het verdampen van het spuiwater worden van het vloeibare ammoniumsulfaat zoutkristallen gevormd, welke in de conus van de verdampers bezinken. Vervolgens worden de zoutkristallen als slurry weggepompt, gekoeld en opgeslagen in een tweetal tanks van elk 50 m³. Het afkoelen van de

zoutkristallen zorgt ervoor dat deze overgaan naar een vaste kristalvorm. Het op deze manier geproduceerde zout in vaste kristalvorm (zwavelzure ammoniak) wordt afgevoerd naar daartoe erkende (verwerkings-)bedrijven. De in het verdampervat gevormde damp wordt, zoals hierboven vermeld, in de condensor gecondenseerd. De lucht afkomstig van de indik-installatie wordt afgezogen naar de tunnels, waar het na het passeren in de tunnels naar het biofilter geëmitteerd wordt

De tijdens het verdamper vrijkomende lucht wordt afgezogen (1.000 m³/uur) als ingaande lucht naar de tunnels.

3.2.14 Het vervallen van een propaantank

De op 30 september 2016 (kenmerk MM2016039) gemelde plaatsing van een 9.000 liter propaantank komt te vervallen.

3.2.15 Opnemen proefnemingsvoorschrift

Er wordt het verzoek gedaan voor het opnemen van een proefnemingsvoorschrift naar de inzet van nieuwe organische afvalstoffen en nieuwe technische (proces)installaties dan nu aangevraagd.

3.3 Huidige vergunnings situatie

Op 16 december 2014 (kenmerk U1 20130025) hebben B&W van Nederweert een fase 1 revisie omgevingsvergunning verleend voor de activiteiten milieu, handelen in strijd met het bestemmingsplan en uitvoeren van een werk.

Deze fase 1 omgevingsvergunning ziet toe op:

- Het realiseren van een rundveestall (gebouw 3) voor 225 stuks jongvee en 695 stuks vleeskalveren;
- Het realiseren van een sleufsilo;
- Het realiseren van een mestsilo (+/- 2.450 m³);
- Het bouwen buiten het bouwvlak;
- Het realiseren van een mestverwerkingsinstallatie (zeefbandpers en flotatie-unit) met een capaciteit van 25.000 m³ per jaar. De te verwerken varkensmest moet voor minimaal 80% afkomstig zijn van andere veehouderij in bezit van Greijmans. Het gaat dan om de locaties Houtsweg 12, Hennesweg 41 en Schansweg 14. De mest van de eigen veehouderij aan de Zwarteboordweg 4 valt hier ook onder;
- De vergunde vleesvarkensstal (stal 3) wordt niet gerealiseerd;
- Gebouw 1 wordt gedeeltelijk (600 stuks vleesvarkens) aangesloten op het chemische luchtwassysteem, met een ammoniak reductie van 95%, BWL 2007.05.v3;
- Gebouw 2: er worden 98 stuks jongvee verplaatst naar de nieuwe stal 3 en er worden 250 stuks vleeskalveren meer gehouden;
- Gebouw 5: er worden 250 stuks vleeskalveren meer gehouden;
- Actualiseren van de vergunde situatie.

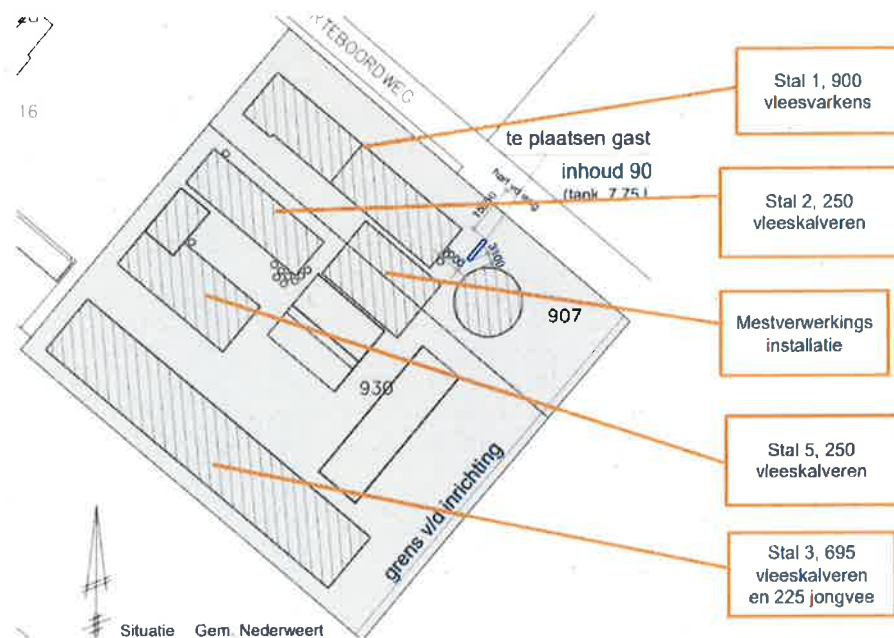
De aangevraagde en vergunde veebezetting is weergegeven in de onderstaande tabel:

Tabel 2.1: Dieraantallen in de vigerende situatie.

stal	Diersoort	Aantal Dieren	NH3-emissie (vergund)		NH3 emissie (na wijziging RAV)		Geuremissie		Fijnstofemissie	
			kg/NH3/ dier	Totaal kg NH3	kg NH3/ dier	Totaal kg NH3	OU/dier	Totaal Ou	g PM10/ dier/jaar	g PM10 totaal/jaar
1	Vleesvarkens (D 3.2.14.1)*	600	0,13	78	0,15	90	16,1	9660	99	59400
1	Vleesvarkens (D3.2.1.1)*	300	3	900	4,5	1350	23	6900	153	45900
2	Vleeskalveren (A4.100)	250	2,5	625	3,5	875	35,6	8900	33	8250
3	Vleeskalveren (A4.100)	695	2,5	1737,5	3,5	2432,5	35,6	24742	33	22935
3	Jongvee (A3)	225	3,9	877,5	4,4	990	0	0	38	8550
5	Vleeskalveren (A4.100)	250	2,5	625	3,5	875	35,6	8900	33	8250
		2320		4843		6612,5		59102		153285

* D.3.2.14.1 met huisvestingssysteem BWL 2007.05.V3

* D.3.2.1.1 met huisvestingssysteem BWL 2004.22



Figuur 2.1: Overzicht installaties revisievergunning 2014/2016.

In bovenstaande afbeelding is aangegeven hoe de nummering van de verschillende stallen gelezen moet worden bij deze revisie vergunning van 16 december 2014 (fase 1) en 1 februari 2016 (fase 2).

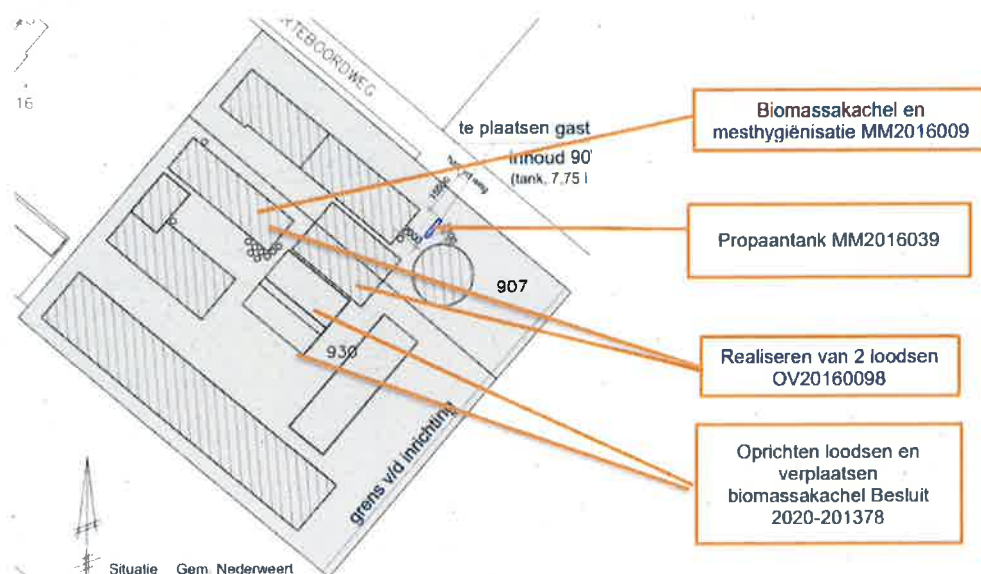
Vervolgens hebben B&W van Nederweert op 1 februari 2016 (kenmerk U2 20150114) verleend de fase 2 omgevingsvergunning voor de activiteit (ver) bouwen van een bouwwerk (Oprichten rundveestal).

Verder zijn door B&W van Nederweert de volgende meldingen Activiteitenbesluit geaccepteerd:

- op 26 februari 2016 (kenmerk MM2016009) voor het inrichten van het laatste deel van de vergunde stal 2 voor mesthygiëniseratie en het plaatsen van een houtkachel met een vermogen van 950 kW;
- op 30 september 2016 (kenmerk MM2016039) voor het plaatsen van een 9.000 liter propaantank.

Vervolgens is door B&W van Nederweert op 20 september 2016 een omgevingsvergunning verleend (kenmerk OV 20160098) voor de activiteiten bouwen en milieuneutraal voor het realiseren van twee

loodsen en een wijziging van de afmetingen (hoogte en doorsnede) van een drijfmestsilo bij een gelijke inhoud.



Figuur 2.2: locatie van de verschillende activiteiten zoals in meldingen en omgevingsvergunningen is aangegeven.

Vervolgens hebben wij op 19 maart 2020 een omgevingsvergunning verleend (zaaknummer 2020-201378) voor de activiteiten bouwen en milieuneutraal voor het oprichten van loodsen met berging, opslag houtsnippers en verplaatsen biomassakachel naar nieuwe loods.

Als laatste hebben wij op 23 augustus 2018 (zaaknummer 2012-0875) een vergunning Wet natuurbescherming (Wnb) verleend. Deze Wnb-vergunning ziet toe op de volgende activiteiten:

7.1. De vergunning heeft betrekking op het houden van de dieren aantallen op de stalssystemen aan de Zwartheboordweg 4 te Ospel zoals weergegeven in onderstaande tabel:

nummer	Type	Code RAV Bijlage 1	Code RAV Bijlage 2	Aantal dieren
1 lw	Vleesvarkens	D3.2.14	-	600
1	Vleesvarkens	D3.100	-	300
3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	-	42
3	Vleeskalveren tot 8 maanden	A4.100	-	895

7.2. De vergunning heeft betrekking op de emissie van 4.757,3 kg NH₃ / jaar, afkomstig van de stalssystemen.

- 7.3. De vergunning heeft betrekking op het verwerken en hygiëniseren van maximaal 25.000 ton (drijf)mest per jaar inclusief de opslag van maximaal 2.250 ton (gehygiëniseerde) dikke fractie in 3 in pandige mestopslagen en 1 mestvaalt.
De totale ammoniakemissie mag maximaal 1.124,8 kg kilogram NH₃ / jaar bedragen.

Verder is op 26 juni 2019 een aanvraag Wnb-vergunning onder de PAS ingediend ((zaaknummer 2019-204860). Met onze brief van 30 augustus 2019 hebben wij aanvrager laten weten dat sinds de uitspraak van 29 mei 2019 van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer als basis voor toestemming voor activiteiten mag worden gebruikt en dat daarom de ingediende Wnb-aanvraag tot nader orde is blijven liggen.

3.4 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 de categorie 10.1. Dit betekent concreet dat op grond van artikel 1.1, eerste lid, afdeling 2 (procedures) van toepassing is op:

- 1 alle besluiten die krachtens enig wettelijk voorschrift zijn vereist voor de ontwikkeling of verwezenlijking van de in bijlage 1 bij deze wet bedoelde categorieën ruimtelijke en infrastructurele projecten;
- 2 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;
- 3 projectuitvoeringsbesluiten als bedoeld in artikelen 2.10, eerste lid.

Dit besluit is daarmee te scharen onder het hierboven genoemd punt 1. Overigens heeft het van toepassing zijn van de Chw ook gevolgen voor eventuele beroepsprocedures (paragraaf 2.2 Chw).

3.5 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 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 (RIE categorie 5.3b onder i: nuttige toepassing van niet gevaarlijke afvalstoffen door middel van biologische behandeling > 75 ton per dag). Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

3.6 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager met onze brief van 2 mei 2022 gevraagd om uiterlijk 1 september 2022 aanvullende gegevens in te dienen.

Op 30 augustus 2022 hebben wij van de gemachtigde een e-mail ontvangen met het verzoek tot uitstel van aanleveren van aanvullende gegevens, waarbij is verzocht de gevraagde aanvullende gegevens

uiterlijk 1 november 2022 te mogen aanleveren. Met onze brief van 1 september 2022 hebben wij ingestemd met dit verzoek.

Vervolgens hebben wij van de gemachtigde op 27 oktober 2022 een memo ontvangen om de gevraagde aanvullende gegevens uiterlijk 16 januari 2023 te mogen aanleveren. Met onze brief van 2 november 2022 hebben wij ingestemd met dit verzoek.

Hierna hebben wij van de gemachtigde op 12 januari 2023 een e-mail ontvangen om de gevraagde aanvullende gegevens uiterlijk 1 juni 2023 te mogen aanleveren. Met onze brief van 24 februari 2023 hebben wij ingestemd met dit verzoek.

Vervolgens hebben wij van de gemachtigde op 31 mei 2023 een memo ontvangen om de gevraagde aanvullende gegevens uiterlijk 1 september 2023 te mogen aanleveren. Met onze brief van 9 juni 2023 hebben wij ingestemd met dit verzoek. Op 31 augustus 2023 en 7 september 2023 hebben wij de gevraagde aanvullende gegevens ontvangen. Uit onze beoordeling van de aangeleverde aanvullende gegevens bleken enkele nieuwe feiten en omstandigheden door de toevoeging van enkele vergunningplichtige bouwwerken. Daarom hebben wij aanvrager met onze brief van 21 november 2023 schriftelijk verzocht de aanvullende gegevens uiterlijk 15 februari 2024 aan te leveren. Op 17 januari 2024 zijn de aanvullende gegevens (gedeeltelijk) ingediend. Omdat nog niet alle aanvullende gegevens waren aangeleverd blijft de procedure opgeschort tot 15 februari 2024.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager met onze brief van 7 februari 2024 gevraagd om uiterlijk 15 februari 2024 de aanvullende gegevens in te dienen.

Vervolgens hebben wij met de ingediende aanvulling van 9 februari 2024 een memo ontvangen met daarin het verzoek om de gevraagde aanvullende gegevens uiterlijk 29 februari 2024 te mogen aanleveren. Met onze brief van 22 februari 2024 hebben wij ingestemd met dit verzoek. De gevraagde aanvullende gegevens hebben wij ontvangen op 29 februari 2024.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende aanvullende gegevens onvoldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Daarom hebben wij met e-mail van 26 maart 2024 gevraagd om aanvullende gegevens in te dienen. De gevraagde aanvullende gegevens hebben wij ontvangen op 18 april 2024.

Omdat deze gegevens nog onvoldoende waren hebben wij vervolgens per e-mail nogmaals aanvullende vragen gesteld. De gevraagde aanvullende gegevens hebben wij ontvangen op 13 mei 2024.

Omdat deze gegevens nog onvoldoende waren hebben wij vervolgens per e-mail van 15 mei 2024 nogmaals aanvullende gegevens gevraagd. De gevraagde aanvullende gegevens hebben wij ontvangen op 27 mei 2024.

Omdat deze gegevens nog onvoldoende waren hebben wij vervolgens per e-mail van 15 juni 2024 nogmaals aanvullende gegevens gevraagd. De gevraagde aanvullende gegevens hebben wij ontvangen op 3 juli 2024 en 12 juli 2024.

Bij e-mail van 15 juli 2024 hebben wij voor de laatste maal aanvullende gegevens gevraagd. De gevraagde aanvullende gegevens hebben wij ontvangen op 29 juli 2024.

De termijn voor het nemen van het besluit is als gevolg van het verzoek om aanvullingen opgeschort met 587 dagen.

3.7 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).

3.8 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:

- 1 Het college Burgemeester en Wethouders van Nederweert;
- 2 Het Waterschap Limburg.

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

3.8.1 Burgemeester en wethouders

Middels ingekomen brief van 22 maart 2022 (d.d. 22 maart 2022 en kenmerk 2022-007232) hebben wij het onderstaande advies ontvangen.

Geachte heer/mevrouw ,

Op 8 februari 2022 hebben wij uw adviesaanvraag ontvangen. Dit advies gaat over het realiseren van nieuwe bedrijfshallen en het wijzigen van loodsen op de locatie Zwarteboordweg 4 6035SN te Ospel. Dit advies is geregistreerd onder nummer 2022-007232.

ADVIES :

Algemeen

We gaan er vanuit dat het plan met alle relevante milieuaspecten (vooral emissies naar lucht, geur en verkeersaanrekening) en voorschriften uit het bouwbesluit (incl. brandveiligheid) overeenkomstig de wettelijke regels wordt getoetst. Voor de duidelijkheid geef ik hierbij aan dat het plan door ons niet ter toetsing is voorgelegd aan de regionale brandweer.

Welstand

De locatie is niet gelegen in aanwezig welstandsgebied, toetsing aan welstand hoeft dus niet plaats te vinden. Meer info vindt u op onze website (<https://www.nederweert.nl/bouw-en-verbouwing-welstand/>).

Bestemmingsplan - mestverwerking van andere bedrijven

Uiteraard dient wel te worden getoetst aan het geldende bestemmingsplan. In het bijzonder vragen wij aandacht voor de (regels t.a.v. de) aanvoer en verwerking van mest van buitenaf. Op grond van het vigerende bestemmingsplan is het namelijk niet toegestaan gronden en opstellen te gebruiken voor mestbe- en verwerking ten behoeve van andere bedrijven. In de huidige vergunning (is bijgevoegd) zijn beperkende voorschriften opgenomen ten aanzien van aanvoer en bewerking van mest van buiten af. Zie U1 20130025 voorwaarden 2.1.5.2 (milieu) en 2.2.3 (RO).

Fijn stof

In Nederweert hebben we hoge concentraties fijn stof, vooral als gevolg, maar niet alleen, van een groot aantal intensieve veehouderijen. Daarom zijn we nu ook bezig met het opstellen van een omgevingsprogramma luchtkwaliteit. Ook hebben we het schone luchtakkoord (SLA) ondertekend. Dit betekent dat het van belang is goed inzichtelijk te maken welke emissies er plaatsvinden en welke BBT maatregelen worden getroffen, zijn er alternatieven of aanvullende BBT+

maatregelen mogelijk? We proberen immers zo "scherp mogelijk te vergunnen" op deze aspecten. Denk hierbij aan de mestverwerkingsinstallatie en de biomassa verbrandingsinstallatie.

Procedure

Uit een quickscan beoordeling lijkt het dat aanvrager een milieuneutrale aanvraag volgens de reguliere procedure heeft ingediend. Uit OLO gegevens concluderen we dat er sprake is van uitgebreide procedure. Wellicht verstandig hier kort aandacht voor te hebben.

Overig

We vragen u aandacht voor een goede landschappelijke aanpassing. Ter plaatse van de nieuwe bouwwerken staan al bouwwerken. Voor het slopen ervan zal minstens een sloopmelding moeten worden gedaan.

Overwegingen

Voor wat betreft de gestelde vragen over het vrijkomen van fijnstof en het toepassen van BBT(+) wordt gewezen naar het door de gemeente Nederweert ondertekende schone lucht akkoord (SLA) en proberen zo scherp mogelijk te vergunnen.

Net als B&W van Nederweert hebben ook wij het SLA ondertekend. Wij begrijpen dat het vanuit de gemeente Nederweert, vanwege de hoge fijnstof concentraties door de aanwezige veehouderijen, wenselijk is om waar mogelijk zo scherp mogelijk te vergunnen.

Hierbij is relevant te noemen dat ter plaatse van de inrichting van Greijmans geen sprake is van (te) hoge fijn stof concentraties. Daarom is naar onze mening het zo scherp mogelijk vergunnen middels BBT(+) niet aan de orde. Onderstaand zullen wij ingaan op de met de activiteiten samenhangende emissie van fijnstof en de berekende fijn stofconcentraties ter plaatse van de te beschermen objecten.

Veehouderij

Als gevolg van de beoogde en aangevraagde wijzingen van de veehouderij is er een afname van de berekende fijn stofemissie (PM_{10}) van 153,29 kg/jaar naar 126,75 kg/jaar (zie de paragrafen 3.2.1 en 3.3 van de considerans).

Uit de aanvraag volgt dat een deel van stal 1 voor het houden van 600 stuks vleesvarkens is voorzien van een chemische luchtwasser BWL 2007.05.V7 (Rav D 3.2.14.1). Dit type luchtwasser heeft voor fijnstof een verwijderingsrendement van 35% en een bijbehorende emissiefactor van 99 gram/dier/jaar. Voor het houden van 300 stuks vleesvarkens in het andere deel van stal 1 is geen emissiebeperkende techniek aanwezig (Rav D 3.2.1.1) en heeft daardoor een emissiefactor van 153 gram/dier/jaar. Met de meest moderne stal met luchtwasser kan afhankelijk van het type luchtwasser een verwijderingsrendement worden gerealiseerd van 35% - 80% wat resulteert in een bijbehorende emissiefactor van 99 – 31 gram/dier/jaar.

Verder volgt uit de aanvraag dat in de bestaande stal 7 voor het houden van 650 stuks vleeskalveren tot 8 maanden geen emissiebeperkende techniek aanwezig is (Rav A 4.7) en heeft daardoor een emissiefactor van 33 gram/dier/jaar. Met de meest moderne stal met luchtwasser kan afhankelijk van het type luchtwasser een verwijderingsrendement worden gerealiseerd van 35% - 80% wat resulteert in een bijbehorende emissiefactor van 22 – 7 gram/dier/jaar.

In paragraaf 4.1.5.7 van de considerans wordt ingegaan op de berekende fijn stofconcentraties ter plaatse van de te beschermen objecten. Voor wat betreft de fijn stofemissie (PM_{10}) van de veehouderij volgt uit de rekenresultaten dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en dat de 24-uursgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (maximaal 35 dagen per jaar) niet wordt overschreden.

Verder volgt uit de rekenresultaten dat er in de beoogde en aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op de meeste beoordelingspunten een afname is van de berekende fijnstofconcentraties. Waar er geen afname is blijft de berekende fijnstofconcentratie gelijk. De hoogste berekende jaargemiddelde grenswaarde bedraagt $16,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en de 24-uursgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt met maximaal 6,1 dagen overschreden.

Voor de vergunningverlening van veehouderijen is voor wat betreft de emissie van $PM_{2,5}$ alleen de jaargemiddelde grenswaarde van belang en deze bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De grenswaarde voor $PM_{2,5}$ vraagt geen aanvullende toetsing voor de agrarische sector. De emissie van primair $PM_{2,5}$ uit veehouderijen is beperkt in verhouding tot de emissie van PM_{10} . Als de luchtkwaliteit aan de PM_{10} normen voldoet, dan geldt dit ook voor de $PM_{2,5}$ normen. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor $PM_{2,5}$ in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde. Uit onderzoek van RIVM blijkt dat bij een PM_{10} -concentratie lager dan $32,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de kans op een overschrijding van de $PM_{2,5}$ normen kleiner dan 1% is. Uit de resultaten van de PM_{10} berekeningen volgt dat de jaargemiddelde concentratie voor de veehouderij ruimschoots lager is dan $32,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en dat daarmee de jaargemiddelde concentratie van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ niet wordt

overschreden. Sowieso volgt uit de GCN kaarten dat ter plaatse van de inrichting van Greijmans de achtergrondconcentratie $9,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt.

Hele inrichting

In paragraaf 4.1.5.7 van de considerans wordt ingegaan op de berekende fijn stofconcentraties ter plaatse van de te beschermen objecten.

Voor wat betreft de genoemde houtkachel is relevant dat deze is vergund op basis van een geaccepteerde Activiteitenbesluit van 26 februari 2016 (kenmerk MM2016009).

Voor wat betreft de vergunde en gerealiseerde mestverwerkingsinstallatie treden er geen veranderingen op in de procesonderdelen (zeefbandpers, flotatie-unit, omgekeerde osmose met ionenwisselaar) en de verwerkingscapaciteit per jaar. In paragrafen 3.2.8 en 3.2.9 van de considerans wordt ingegaan op de beoogde en aangevraagde wijzingen van de mestverwerkingsinstallatie.

Uit het luchtkwaliteitsonderzoek volgt voor de vergunde situatie een fijn stofemissie van $36,62 \text{ kg/jaar}$ (mestverwerking) en 1.120 kg/jaar (houtkachel). Verder zorgen de vergunde tractoren voor een fijn stofemissie van $0,83 \text{ kg/jaar}$ en de vergunde loader voor een fijn stofemissie van $2,01 \text{ kg/jaar}$.

Uit het luchtkwaliteitsonderzoek volgt voor de beoogde en aangevraagde situatie een fijn stofemissie van 980 kg/jaar (houtkachel). Aangezien de mestverwerking in pandig plaatsvindt en bij de diverse procesonderdelen sprake is van natte processen is de fijn stofemissie als verwaarloosbaar verondersteld. Daarnaast wordt alle afgezogen lucht gereinigd door een biobed, waardoor er geen sprake is van een fijn stofemissie. Verder zorgen de tractoren voor een fijn stofemissie van $0,38 \text{ kg/jaar}$, de bobcat voor een fijn stofemissie van $0,19 \text{ kg/jaar}$, de hefttruck voor een fijnstofemissie van $0,35 \text{ kg/jaar}$, de loaders voor een fijn stofemissie van $7,23 \text{ kg/jaar}$, de verreikers voor een fijn stofemissie van $0,36 \text{ kg/jaar}$ en de graafmachine voor een fijn stofemissie van $0,10 \text{ kg/jaar}$.

Uit de rekenresultaten volgt dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en dat de 24-uursgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (maximaal 35 dagen per jaar) niet wordt overschreden. Verder volgt uit de rekenresultaten dat er in de beoogde en aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op de beoordelingspunten een afname is van de berekende fijnstofconcentraties. Uit de rekenresultaten volgt dat de hele inrichting van Greijmans in de beoogde en aangevraagde situatie een maximale bijdrage heeft op de achtergrondconcentratie van $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Verder volgt uit de rekenresultaten voor de beoogde en aangevraagde situatie een hoogste jaargemiddelde concentratie van $15,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en dat de 24-uursgemiddeldeconcentratie met maximaal 4 dagen wordt overschreden.

Uit de rekenresultaten volgt dat er in de beoogde en aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op de beoordelingspunten geen wijziging optreedt van de berekende $\text{PM}_{2,5}$ concentraties. Verder volgt uit de rekenresultaten dat de hele inrichting van Greijmans in de beoogde en aangevraagde situatie een maximale bijdrage heeft op de achtergrondconcentratie van $0,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Verder volgt uit de rekenresultaten voor de beoogde en aangevraagde situatie bij de woningen een hoogste jaargemiddelde concentratie van $9,11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hieruit volgt dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3.8.2 Waterschap Limburg

Middels ingekomen e-mail van 27 maart 2022 hebben wij het onderstaande advies ontvangen.

Op 8 februari 2022 heeft u het waterschap Limburg verzocht advies uit te brengen over de afvalwaterstromen en/of afstromend hemelwater, gerelateerd aan de OLO-aanvraag (realiseren 2 bedrijfshallen en aanpassen vigerende vergunning) van :

Naam inrichting	: Greijmans 50 B.V.
Straatnaam inrichting	: Zwarteboordweg 4
Postcode/Plaats inrichting	: 6035 SN OSPEL
OLO-nummer	: 6656427
Uw zaaknummer	: 2021-209787

Bij deze ontvangt u ons advies (met zaaknummer 2022-Z1366):

Ten aanzien van de lozingen van afvalwater en/of afstromend hemelwater (indirecte lozing) kan worden volstaan met:

- de bepalingen die van rechtswege gelden vanuit de betreffende voorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer (en met name paragraaf 3.1.3),
- hoofdstuk 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer,
- afdelingen 2.1 en 2.2 van hoofdstuk 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de bovengenoemde inrichting,
- de vigerende vergunning.

In dit geval worden geen aanvullende (maatwerk-)voorschriften geadviseerd voor de hierboven genoemde omgevingsvergunningaanvraag omdat de aanvraag niet leidt tot een significante wijzigingen ten aanzien van het (afval-) wateraspect (inclusief hemelwater).

Mestverwerkingsinstallatie

Bovenstaand advies heeft als voorwaarde dat de aanvraag waarvoor de watervergunning d.d. 10 oktober 2013 met kenmerk 2013.11963V is afgegeven niet significant gewijzigd wordt. In de huidige aanvraag wordt vermeld dat de wijzigingen ten aanzien van de vergunde mestverwerkingsinstallatie voornamelijk wijzigingen in locatie zijn en niet-water relateerde emissies (lucht emissies).

Aangezien de uitgangspunten van de watervergunning d.d. 10 oktober 2013 niet worden gewijzigd, is het niet mogelijk om een nieuwe watervergunning te eisen.

Mochten er alsnog wijzigingen ten aanzien van de verleende watervergunning zijn dan dient hiervoor een nieuwe watervergunning te worden aangevraagd.

Tevens dient opgemerkt te worden dat de mestverwerkingsinstallatie tot op heden niet in werking is geweest. De inrichting heeft alleen de dunne en dikke fractie gescheiden.

Indien de mestverwerkingsinstallatie daadwerkelijk in werking treedt zal het waterschap gezien de leeftijd van de watervergunning ook een actualisatie van de bestaande watervergunning uitvoeren.

Watervergunning (Keur Waterschap Limburg)

Het lozen van hemelwater vanaf een verhard oppervlak is een vergunningplichtige activiteit in het kader van de Keur van het Waterschap Limburg.

Het is niet geheel duidelijk of de uitbreiding met 2 loodsen leidt tot lozingen van hemelwater op het oppervlaktewater Diepven. Indien dit het geval is, verzoek ik u de inrichtinghouder te adviseren om contact op te nemen met het Waterschap Limburg zodat een vergunningprocedure opgestart kan worden.

Samenvatting

De voorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer/vigerende vergunning voldoen voor deze situatie. Het advies heeft betrekking op artikel 2.26, eerste lid, van de Wabo. Bij eventuele correspondentie verzoek ik u ons zaaknummer te vermelden.

Overwegingen

Uit het beschrijvend deel van de aanvraag blijkt dat al het niet-verontreinigd hemelwater wordt geïnfiltreerd in de bodem. Aangezien er geen sprake is van een lozing op het oppervlaktewater hoeft daarom geen contact te worden opgenomen met het Waterschap voor het opstarten van een vergunningprocedure.

4 Beoordeling aanmeldnotitie m.er.-beoordeling

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

De criteria zijn:

1. De kenmerken van het project. Hierbij moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - de omvang van het project;
 - de cumulatie met andere projecten;
 - het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
 - de productie van afvalstoffen;
 - verontreiniging en hinder;
 - risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.
2. De plaats van het project. Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - het bestaande grondgebruik;
 - de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratieve vermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
 - het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - wetlands;
 - kustgebieden;
 - berg- en bosgebieden;
 - reservaten en natuurparken;
 - gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (Habitatrichtlijn);

- f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
 - g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
3. De kenmerken van het potentiële effect. Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:
- * het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
 - * het grensoverschrijdende karakter van het effect;
 - * de waarschijnlijkheid van het effect;
 - * de duur;
 - * de frequentie;
 - * en de omkeerbaarheid van het effect.

Daarnaast houdt het bevoegd gezag rekening met, voor zover relevant, de resultaten van eerder uitgevoerde controles of andere beoordelingen van gevolgen voor het milieu.

4.1 De kenmerken van het project

4.1.1 De omvang van het project

Voor de omvang van het project zie paragraaf 3.2 van de considerans.

4.1.2 De cumulatie met andere projecten

In de omgeving van Greijmans vinden de volgende andere projecten plaats:

- * Plattepeeldijk 32 (afstand ca. 1,2 km ten noordwesten)
op 16 november 2022 is een omgevingsvergunning verleend voor de herbouw van een bijgebouw;
- * Kruisvennendijk 24a te Ospel
op 24 oktober 2023 is een melding Activiteitenbesluit ingediend voor de realisatie van vier vakantiewoningen in een bestaande loods en een propaangastank van 3 m³;
- * Kruisvennendijk 24a te Ospel (afstand ca. 925 meter ten westen)
Op 7 november 2022 is een omgevingsvergunning verleend voor het ombouwen van een loods tot een viertal vakantieappartementen. Deze verleende omgevingsvergunning ziet toe op de activiteit het (ver)bouwen van een bouwwerk. Het betreft hier kortdurend recreatief verblijf;
- * Kruisvennendijk 24a te Ospel
op 20 november 2022 is een aanvraag ingediend (activiteit handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening) voor de omvorming van een bedrijfswoning naar een plattelandswoning;
- * Kruisvennendijk 26c (afstand ca. 910 ten westen)
op 11 november 2022 is een aanvraag ingediend (activiteit bouwen) voor het verbouwen van een schuur voor de huisvesting van internationale werknemers;
- * Kruisvennendijk 31 (afstand ca. 1 km ten noordnoordwesten)
Op 29 april 2021 is er een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een loods en een stal voor melkvee. De afstand tot de inrichting van Greijmans bedraagt circa 570 meter;
- * Zwarteboordweg 6 te Ospel (afstand ca. 200 meter ten noordnoordwesten)
op 14 juni 2023 is een omgevingsvergunning verleend voor het plaatsen van zonnepanelen;

- Hoek van Meijelsedijk/ Plattepeeldijk te Ospel (afstand ca. 2,4 kilometer ten zuidwesten)
op 24 mei 2023 is een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een 2-tal woningen, een portiersgebouw en een beheerderswoning (het zogenaamde project Peelwachter).

Gelet op de afstand en de aard van de projecten gelegen aan de Plattepeeldijk 32, Kruisvenndijk 18 en 31, Nederweerdijk 30, Zwarteboordweg 6 en de hoek van de Meijsedijk/ Plattepeelweg hoeft er geen rekening te worden gehouden met cumulatie.

Voor wat betreft het aan de Kruisvenndijk 24a eind 2022 vergunde project (realisatie viertal vakantieappartementen) is relevant dat op dat moment binnen de inrichting van Greijmans al was vergund een veehouderij, mestverwerkingsinstallatie en houtkachel (zie paragraaf 3.3). Dit betekent concreet dat de B&W van de gemeente Nederweert bij de vergunningverlening in haar overwegingen rekening hebben moeten houden met de door Greijmans vergunde milieubelasting naar de omgeving. De beoogde en aangevraagde wijzigingen van de veehouderij (zie paragraaf 3.2 van de considerans) zorgen voor een aanzienlijke daling van de ammoniak-, geur- en fijnstofemissie. Hierdoor is er ter plaatse van de vakantieappartementen een daling van de berekende geur- en fijnstofbelasting.

Voor wat betreft het aan de Kruisvenndijk 24a eind 2022 ingediende project (omvorming bedrijfswoning naar plattelandswoning) is relevant dat een plattelandswoning (voormalige agrarische bedrijfswoning) mag worden bewoond door derden welke geen functionele binding hebben met het bedrijf, maar dat een lager beschermingsniveau wordt toegekend dan aan een burgerwoning. Door B&W van de gemeente Nederweert moet bij de afweging of een plattelandswoning wenselijk is worden beoordeeld of ter plaatse sprake van deze woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Dit betekent concreet dat net zoals de bij het project vakantieappartementen rekening moet worden gehouden met de door Greijmans vergunde milieubelasting naar de omgeving. Uit een uitspraak van de Raad van Staten van 4 februari 2015 (201306630/5/R3) volgt dat de luchtkwaliteitseisen uit hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer ook gelden voor een plattelandswoning. Alhoewel een plattelandswoning niet wordt aangemerkt als een geluid- en geurgevoelig object moet er wel worden getoetst aan de normen ter bescherming van de geluid- en geurhinder die de plattelandswoning kan ondervinden van andere omliggende bedrijven.

De woning Kruisvenndijk 24a is meegenomen bij de uitgevoerde geur-, geluid- en luchtkwaliteitsberekeningen, waarvan de overwegingen zijn terug te vinden in de verschillende subparagrafen van paragraaf 4.1.5 van de considerans.

4.1.3 Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Natuurlijke hulpbronnen zijn alle in de natuur aanwezige stoffen die van economisch nut kunnen zijn en onmisbaar voor de levenskwaliteit van de mens. Natuurlijke hulpbronnen worden onderverdeeld naar niet-vernieuwbare en vernieuwbare hulpbronnen. Niet-vernieuwbare hulpstoffen worden door de Aarde niet of slechts heel langzaam opnieuw aangemaakt. Het betreft onder andere minerale, ertsen en fossiele brandstoffen. Vernieuwbare hulpbronnen kunnen zichzelf aanvullen, zodat ze oneindig gewonnen kunnen worden mits de winning duurzaam is. Hieronder vallen ecosysteemdiensten, de diensten die door een ecosysteem aan mensen wordt geleverd. Ecosystemen verstrekken bijvoorbeeld producten aan de mens in de vorm van biomassa (bijvoorbeeld hout of rubber), milieuvorraden (bijvoorbeeld drinkwater en zuurstof), regulerende diensten (bijvoorbeeld bestuiving van gewassen, bodemvormende processen), culturele diensten (bijvoorbeeld gelegenheid geven van recreatie) en diensten die de voorgaande diensten ondersteunen (bijvoorbeeld biodiversiteit en de kringloop van nutriënten in een ecosysteem).

Binnen de inrichting van Greijmans wordt met uitzondering van leidingwater en grondwater geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen. Volgens paragraaf 4.4.2 van de aanmeldnotitie wordt dit leidingwater gebruikt voor drinkwater (dieren en mensen) en sanitaire doeleinden.

Door de beoogde en aangevraagde afname van het aantal dieren zal er minder leidingwater worden verbruikt. Tegelijkertijd zullen er in de beoogde en aangevraagde situatie meer mensen werkzaam zijn binnen de inrichting, waardoor het leidingwaterverbruik voor sanitaire doeleinden zal toenemen.

Het opgepompte grondwater (capaciteit 5 m³/uur) wordt gebruikt voor reinigingsdoeleinden op de wasplaats, eventueel voor het aanvullende bevochtigen van het mengsel in de tunnels en het biobed en voor de chemische luchtwassers van de stal (zuur) en mestverwerking (loog).

Het bevochtigen van het mengsel in de tunnels geschiedt in eerste instantie met het percolaat uit de tunnels. Het bevochtigen van het biobed met behulp van sproeiers geschiedt in eerste instantie met condenswater afkomstig uit de afgevoerde lucht. Indien dit niet voldoende is wordt hier grondwater voor gebruikt. De benodigde hoeveelheid water voor het biobed wordt ingeschat op 12 liter/dag per m² biobed per dag. Dit komt neer op een grondwaterverbruik van ongeveer 1.997 m³/jaar (12 liter x 456 m² x 365 dagen/jaar).

Conform het dimensioneringsplan zal de chemische luchtwasser circa 270 m³ water per jaar verbruiken en de loogwasser zal maximaal 130 m³ op jaarbasis verbruiken.

Uitgaande van een huidig waterverbruik van 1.450 m³/jaar zal deze als gevolg van de beoogde en aangevraagde wijzigingen toenemen tot circa 3.847 m³/jaar.

4.1.4 De productie van afvalstoffen

In de huidige situatie komen vrij gemengd bedrijfsafval, papier en karton, (klein)gevaarlijk afval (TL-lampen, batterijen, afgewerkte olie en oliehoudend afval), spuiwater en kadavers.

Als gevolg van de voorgenomen en aangevraagde wijzigingen (loogwasser en werkplaats) zal de hoeveelheid spuiwater en (klein)gevaarlijk afval toenemen. Deze afvalstroom wordt gescheiden opgeslagen en afgevoerd naar een vergunninghouder. Het spuiwater van loogwasser bedraagt circa 110 m³/jaar. De hoeveelheden aan overige afvalstoffen zijn niet in te schatten, maar het zal niet gaan om grote hoeveelheden.

Als gevolg van de voorgenomen en aangevraagde afname van het aantal dieren zullen er minder kadavers vrijkomen. Deze kadavers worden overeenkomstig de eisen in de Wet dieren verplicht aangemeld en aangeboden aan het in Nederland enige erkende destructiebedrijf Rendac.

4.1.5 Verontreiniging en hinder

Alle met de voorgenomen en aangevraagde wijzigingen samenhangende milieuaspecten worden hieronder overwogen.

4.1.5.1 Ammoniak veehouderij

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

De Wav bevat het toetsingskader voor de beoordeling van de ammoniakemissie uit dierenverblijven in het kader van de vergunningverlening ingevolge de Wabo (de type C bedrijven). Met de laatste wijziging van de Wav per 1 mei 2007 zijn de beschermde gebieden ingeperkt tot zeer kwetsbare natuur, de mogelijkheid voor uitbreiding verruimd naar 200 stuks melkrundvee (inclusief 140 stuks jongvee), is intern salderen ingevoegd en is de mogelijkheid gecreëerd om de vergunning voor IPPC-veehouderijen te weigeren.

Ingevolge van artikel 3, lid 1, van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) betreft het bevoegd gezag bij beslissingen betreffende de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij de gevolgen van ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7.

Het eerste lid geldt niet voor de gevolgen voor het milieu die veroorzaakt worden door directe opname uit de lucht van ammoniak door planten en bomen. Op grond van artikel 6 Wav wordt een vergunning voor het veranderen van een veehouderij geweigerd, indien de aanvraag betrekking heeft op een uitbreiding van het aantal dieren van een of meer diercategorieën en een tot de veehouderij behorend dierenverblijf geheel of gedeeltelijk is gelegen in een aangewezen zeer kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied.

Als gevolg van de voorgenomen en aangevraagde wijzigingen van de veehouderij is er een afname van de berekende ammoniakemissie van 6.612,5 kg/jaar naar 3.065 kg/jaar (zie de paragrafen 3.2 en 3.3).

Overwegingen zeer kwetsbare gebieden

De inrichting van Greijmans is gelegen op een afstand van circa 1,5 km tot het dichtbijgelegen aangewezen Wav gebied 'De Grootte Peel'. Hieruit volgt dat wordt voldaan aan de verplichte afstandseis van 250 meter tot zeer kwetsbare gebieden.

Directe ammoniakschade

Directe ammoniakschade is de schade die ammoniak uit kippen- en varkensstallen kan veroorzaken aan gewassen die verbouwd worden nabij de stal. De zogenaamde 'directe ammoniakschade' die door de ammoniakemissie van diervverblijven wordt veroorzaakt, moet niet via de Wav beoordeeld worden (artikel 3, lid 2 Wav). Dit aspect moet via de Wabo worden geregeld.

In het Activiteitenbesluit worden geen voorschriften gesteld aan directe ammoniakschade omdat ammoniakschade wordt gezien als bedrijfsschade en niet meer als milieuschade. Indien gewenst kan in het bestemmingsplan rekening gehouden worden met de in het rapport Stallucht en Planten genoemde afstanden tussen bedrijfsmatige boomkwekerijen en stallen van derden.

In 1981 is het rapport Stallucht en Planten door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) opgesteld. Uit dit rapport blijkt onder andere dat ter voorkoming van directe ammoniakschade een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen moet worden aangehouden.

Volgens het rapport geldt geen minimale afstand tussen stallen (wand dierenverblijf) en akkerbouwgewassen en grasland (ABRvS van 16 februari 2011, nr.201003564111T11M2). In het rapport wordt uitgegaan van de afstand van het gevoelig object tot de dichtstbijzijnde gevel van de dichtstbijzijnde stal. Verder volgt uit de uitspraak van de ABRvS van 5 juni 2002 (nr.20UA527511) dat voor de toepassing van het rapport sprake moet zijn van bedrijfsmatig geteelde planten en volgt uit de uitspraak van de ABRS van 18 november 2009 (nr. 20090126011/M2) dat planten die niet worden genoemd in het betreffende rapport (o.a. rozen) geen bescherming behoeven voor directe ammoniakschade.

Overwegingen

Alle binnen de inrichting van Greijmans aanwezige en beoogde stallen zijn gelegen op een afstand van 50 meter en 25 meter tot respectievelijk bedrijfsmatig geteelde meer en minder gevoelige planten en bomen. Op basis hiervan hoeft voor onaanvaardbare directe ammoniakschade niet te worden gevreesd.

Besluit emissiearme huisvesting

Het Besluit emissiearme huisvesting geeft maximale emissiewaarden voor ammoniak en fijn stof. Het geldt sinds 1 augustus 2015. Het Besluit emissiearme huisvesting bepaalt dat dierverblijven emissiearm moeten zijn, als er emissiearme huisvestingssystemen beschikbaar zijn.

Het besluit bevat maximale emissiewaarden: alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, zijn toegestaan. De maximale emissiewaarden (ammoniak/fijn stof) gelden voor productiebedrijven waar dieren worden gehouden voor de productie van vlees, melk en eieren (zie artikel 2).

Het Besluit emissiearme huisvesting is direct werkend: de regels gelden voor de veehouderijen automatisch (van rechtswege) naast de voorschriften van het Activiteitenbesluit of de omgevingsvergunning milieu. Veehouders moeten zich dus aan het Besluit emissiearme huisvesting houden zonder dat het bevoegd gezag dit apart nog hoeft te bepalen. Voor het bepalen welke maximale emissiewaarde geldt, is het onderscheid tussen een dierenverblijf en een huisvestingssysteem van belang.

Een dierenverblijf is een ruimte (overdekt of onoverdekt) waar dieren worden gehouden: de stal. In een stal bevinden zich één of meer huisvestingssystemen. Een huisvestingssysteem is het deel van de stal waarin dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden.

De maximale emissiewaarde geldt voor het huisvestingssysteem. Het moment van oprichten van een dierenverblijf bepaalt welke maximale emissiewaarde voor ammoniak van toepassing is, zoals opgenomen in bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting.

Overwegingen diercategorie vleeskalveren

Binnen de inrichting van Greijmans is er in de beoogde en aangevraagde situatie sprake van de onderstaande veehouderij:

Tabel 3.3. Emissies dierenverblijven/beoogde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Huisvestings-systeem	Aantal dieren	Ammoniakemissie (NH ₃)	
					kg/dier	Totaal kg/ja
1	Vleesvarkens	D 3.2.14.1	BWL 2007.05.v7	600	0,15	90
1	Vleesvarkens	D 3.2.1.1.	BWL 2001.23.v1	300	4,50	1350
7	Vleeskalveren tot 8 maanden	A 4.7	Overige	650	2,50	1625
			Totaal	1550		3065

In artikel 4 is voor vleeskalveren tot een leeftijd van circa 8 maanden opgenomen dat in een dierenverblijf (lees de stal) dat wordt opgericht op of na 1 januari geen huisvestingssysteem mag worden toegepast met een emissiefactor voor ammoniak die hoger is dan de maximale emissiewaarde voor ammoniak die in vermeld in bijlage 1, kolom C.

Uit de bovenstaande tabel volgt dat het in stal 7 aanwezige huisvestingssysteem voor vleeskalveren tot circa 8 maanden voldoet aan de in kolom C van bijlage 1 opgenomen maximale emissiewaarde van 2,5 kg/dier/jaar.

Overwegingen diercategorie varkens

Binnen de inrichting van Greijmans is er in de beoogde en aangevraagde situatie sprake van de onderstaande veehouderij:

Tabel 3.3. Emissies dierenverblijven/beoogde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Huisvestings-systeem	Aantal dieren	Ammoniakemissie (NH ₃)	
					kg/dier	Totaal kg/ja
1	Vleesvarkens	D 3.2.14.1	BWL 2007.05.v7	600	0,15	90
1	Vleesvarkens	D 3.2.1.1.	BWL 2001.23.v1	300	4,50	1350
7	Vleeskalveren tot 8 maanden	A 4.7	Overige	650	2,50	1625
			Totaal	1550		3065

In artikel 5, eerste lid, is voor varkens opgenomen dat de datum van oprichting van het dierenverblijf (lees de stal) bepaalt welke maximale emissiewaarde voor een huisvestingssysteem geldt. Vervanging en uitbreiding vallen ook onder het begrip oprichting. Bijlage 1 van het Besluit geeft drie maximale emissiewaarden voor ammoniak:

- kolom A geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op uiterlijk 30 juni 2015 (de datum van inwerkingtreding van het Besluit emissiearme huisvesting);
- kolom B geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015, met uitzondering van een dierenverblijf als bedoeld in onderdeel c opgericht;

- c. kolom C geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 januari 2020 indien het dierenverblijf op het tijdstip van oprichting onderdeel is van een IPPC-installatie, waarin varkens onderscheidenlijk pluimvee worden gehouden.

	Maximale emissiewaarden voor ammoniak in kg per dierplaats per jaar		
Diercategorie	Kolom A	Kolom B	Kolom C
vleesvarkens	1,6	1,5	1,1

IPPC veehouderijen zijn alléén grote varkens- en pluimveebedrijven welke vallen onder categorie 6.6 van de RIE. Voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) geldt op grond van deze RIE categorie een drempelwaarde van 2.000 plaatsen (lees aantal dieren). Uit de bovenstaande tabel volgt dat deze drempelwaarde niet wordt overschreden en is er daardoor géén sprake van een IPPC (type C) veehouderij.

Intern salderen is mogelijk met het Besluit emissiearme huisvesting. Intern salderen komt erop neer dat binnen een veehouderij in (een deel van) de bestaande huisvestingssystemen geen beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Voorwaarde is wel dat de gemiste ammoniakreductie wordt gecompenseerd door het toepassen van verdergaande technieken dan BBT in de overige huisvestingssystemen. Dit is geregeld in artikel 5, tweede lid, van het Besluit emissiearme huisvesting.

In artikel 5, tweede lid, is opgenomen dat het eerste lid onder a niet geldt voor huisvestingssystemen die deel uitmaken van een dierenverblijf dat voor 1 januari 2007 is opgericht, indien de totale ammoniakemissie van de tot de inrichting behorende huisvestingssystemen niet hoger is dan de totale ammoniakemissie die een huisvestingssysteem op grond van het eerste lid, berekend op basis van de maximale emissiewaarden per afzonderlijk huisvestingssysteem, zouden mogen veroorzaken.

Aangezien bij Greijmans de stal 1 voor vleesvarkens is opgericht voor 30 juni 2015 moeten de hierin aanwezige huisvestingssystemen voldoen aan de in kolom A van bijlage 1 opgenomen maximale emissiewaarde van 1,6 kg/dier/jaar. Met toepassing van intern salderen voor de beoogde en aangevraagde 900 vleesvarkens in stal 1 wordt voldaan aan het berekende ammoniakplafond 1.440 kg/jaar.

Overwegingen omgevingstoets

Aangezien er geen sprake is van een IPPC veehouderij hoeft er op grond van artikel 3, derde lid van de Wav geen omgevingstoets te worden uitgevoerd.

4.1.5.2 Geur veehouderij

Voor een inrichting type C is dit aspect geregeld in het Activiteitenbesluit, met uitzondering van de beoordeling van het aspect geur bij een veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het exclusieve toetsingskader voor geurbelasting, als gevolg van de dierenverblijven, op gevoelige objecten.

De Wgv maakt onderscheid tussen dieren met geuremissiefactoren en dieren zonder geuremissiefactoren. Voor dieren met geuremissiefactoren gelden normen voor de berekende geurbelasting (en minimumafstanden voor (voormalige) bedrijfswoningen bij andere veehouderijen) voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden alleen minimumafstanden.

Voor dieren met geuremissiefactoren schrift de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) voor dat de geurbelasting berekend moet worden met het model V-Stacks Vergunning.

Als gevolg van de voorgenomen en aangevraagde wijzigingen van de veehouderij is er een afname van de berekende geuremissie van 59.102 ouE/s naar 39.700 ouE/s (zie de paragrafen 3.2 en 3.3).

Geurverordening

In afwijking van de wettelijke geurnormen kan op grond van de Wgv bij gemeentelijke verordening worden bepaald dat er andere normen van toepassing zijn.

De gemeenteraad van Nederweert heeft op 14 november 2017 de Verordening Geurhinder en Veehouderij Nederweert vastgesteld, zoals bedoeld in dit artikel. De verordening is op 24 november 2017 in werking getreden. De verordening geldt voor het grondgebied van de gemeente Nederweert.

Op de bij de gemeentelijke verordening behorende kaart is aangegeven welke geurnormen gelden voor de betreffende gebieden. In afwijking van de wettelijk vastgestelde normen, zijn de volgende normen vastgesteld:

- a. Invloedsgebied kernen Nederweert, Ospel en Nederweert-Eind: 1,5 ouE/m³;
- b. Invloedsgebied plangebieden voor woningbouw Lieverse Velden en Tiskesweij en bedrijfsterrein Pannenweg: 3,0 ouE/m³;
- c. Invloedsgebied plangebied voor woningbouw Ospel: 6,0 ouE/m³;
- d. Invloedsgebied plangebieden voor woningbouw Merenveld, Hoebenakker, Hoebenakker fase 4 en 5 en Anselberg: 8,0 ouE/m³;
- e. Invloedsgebied bedrijfsterreinen Ketelaarsweg en Aan Veertien: 10 ouE/m³;
- f. Invloedsgebied zone 1.500 meter om Nederweert en Ospel: 9 ouE/m³;
- g. Invloedsgebied overige buitengebied: 10 ouE/m³.

Verder zijn in de Verordening in afwijking van de wettelijk vereiste afstand opgenomen dat de vereiste afstand tot bestaande (tweede bedrijfs) woningen bij melkveehouderijen en paardenhouderijen 25 meter bedraagt. Het emissiepunt van nieuwe stallen mag niet binnen een afstand van 50 meter gerealiseerd worden en bestaande stallen mogen niet uitbreiden richting een woning binnen 50 meter. Bij het bepalen of een woning als bestaand aangemerkt kan worden, geldt dat de bouwvergunning uiterlijk op 22 april 2008 moet zijn verleend.

Overwegingen diercategorie vleeskalveren

Voor het binnen de inrichting van Greijmans aanwezige vleeskalveren (Rav A4) gelden alleen de vaste minimumafstanden van artikel 4 Wgv. Daarnaast geldt voor alle dieren (met of zonder emissiefactoren) dat moet worden voldaan aan de gevel-tot-gevelafstand van artikel 5 Wgv.

Op grond van artikel 4, eerste lid, moet ten minste 100 meter worden aangehouden tot geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en 50 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

Op grond van artikel 5, eerste lid (gevel-tot-gevelafstand), moet ten minste 50 meter worden aangehouden tot geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. Voor de toetsing van de afstand moet worden uitgegaan van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object.

In de door B&W verleende fase 1 omgevingsvergunning van 16 december 2014 is als dichtbijgelegen woning buiten de bebouwde kom aangemerkt de burgerwoning Kruisvennendijk 23, welke is gelegen op

een afstand van 250 meter. De dichtbijgelegen voormalige bedrijfswoningen behorende bij een veehouderij zijn gelegen aan de Kruisvenndijk 28, welke is gelegen op een afstand van 110 meter, en aan de Kruisvenndijk 60, welke is gelegen op een afstand van ca. 590 meter. De dichtbijgelegen burgerwoning binnen de bebouwde kom van de Ospelsedijk is gelegen aan de Meijelsedijk 155 op een afstand van circa 990 meter.

Bij alle geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom wordt er voldaan aan de vaste afstanden en de gevel-tot-gevelafstanden.

Overwegingen diercategorie vleesvarkens

Bij de aanvullende gegevens van 27 mei 2024 is in een geurrapport toegevoegd. In dit geurrapport zijn de rekenresultaten toegevoegd van de uitgevoerde verspreidingsberekeningen voor de vergunde situatie en de beoogde en aangevraagde situatie. Deze verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het op grond van de Rgv voorgeschreven laatste versie van V-Stacks Vergunningen release juli 2020.

Voor de toetsing van de berekende geurbelasting bij de geurgevoelige objecten in de omgeving van Greijmans zijn relevant de geurnormen voor gebied G ($10,0 \text{ oue/m}^3$) en de bebouwde kom voor gebied A ($1,5 \text{ oue/m}^3$).

In de onderstaande tabellen zijn voor de varkenshouderij de rekenresultaten weergegeven voor de vergunde en de beoogde en aangevraagde situatie.

Tabel 5.3. Toetsing geurbelasting in vigerende situatie op geurgevoelige objecten (berekend met V-Stacks 2020)

Geurgevoelig object	X	Y	Geurnorm	Geurbelasting (Oue/m ³)	Voldoet Ja/Nee
				Vergund	
Zwarteboordweg 6	186 132	369 294	10,0	5,6	Ja
Kruisvenndijk 23	185 453	369 453	10,0	10,2	Nee
Kruisvenndijk 26	185 398	369 343	10,0	6,3	Ja
Meijelsedijk 155	184 980	370 256	1,5	2,1	Nee
Meijelsedijk 159	185 005	370 257	1,5	2,2	Nee
Zwarteboordweg 2	185 540	369 790	10,0	12,4	Nee
Kruisvenndijk 31	186 036	370 140	10,0	4,9	Ja
Witteplakdijk 6	186 694	369 971	10,0	2,2	Ja
Plattepeeldijk 38	185 154	369 670	10,0	2,9	Ja
Plattepeeldijk 42	185 204	369 724	10,0	3,7	Ja
Plattepeeldijk 65	185 187	369 768	10,0	3,7	Ja
Kruisvenndijk 24A	185 365	369 272	10,0	4,8	Ja
Kruisvenndijk 24A-1	185 409	369 219	10,0	4,9	Ja
Kruisvenndijk 24A-2	185 416	369 214	10,0	4,9	Ja
Kruisvenndijk 24A-3	185 423	369 228	10,0	5,2	Ja
Kruisvenndijk 24A-4	185 417	369 231	10,0	5,1	Ja

Tabel 5.4. Toetsing geurbelasting in beoogde situatie op geurgevoelige objecten

Geurgevoelig object	X	Y	Geurnorm	Geurbelasting (Oue/m ³)	Voldoet Ja/Nee
				Beoogd	
Zwarteboordweg 6	186 132	369 294	10,0	3,1	Ja
Kruisvennendijk 23	185 453	369 453	10,0	6,0	Ja
Kruisvennendijk 26	185 398	369 343	10,0	3,8	Ja
Meijelsedijk 155	184 980	370 256	1,5	1,3	Ja
Meijelsedijk 159	185 005	370 257	1,5	1,3	Ja
Zwarteboordweg 2	185 540	369 790	10,0	6,4	Ja
Kruisvennendijk 31	186 036	370 140	10,0	2,8	Ja
Witteplakdijk 6	186 694	369 971	10,0	1,3	Ja
Plattepeeldijk 38	185 154	369 670	10,0	1,7	Ja
Plattepeeldijk 42	185 204	369 724	10,0	2,2	Ja
Plattepeeldijk 65	185 187	369 768	10,0	2,1	Ja
Kruisvennendijk 24A	185 365	369 272	10,0	2,9	Ja
Kruisvennendijk 24A-1	185 409	369 219	10,0	2,9	Ja
Kruisvennendijk 24A-2	185 416	369 214	10,0	3,0	Ja
Kruisvennendijk 24A-3	185 423	369 228	10,0	3,1	Ja
Kruisvennendijk 24A-4	185 417	369 231	10,0	3,1	Ja

Uit de rekenresultaten volgt dat er bij alle geurgevoelige objecten een afname is van de berekende geurbelasting en dat bij alle geurgevoelige objecten wordt voldaan aan de normering uit de gemeentelijke geurverordening.

4.1.5.3 Geur mestverwerking en biothermisch drogen

BBT-conclusies afvalbehandeling

1. Algemene BBT-conclusies

1.3 Emissies naar de lucht

BBT 13. De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken.

Techniek		Beschrijving	Toepasbaarheid
A	Beperking van de verblijftijd tot een minimum	Minimaliseren van de verblijftijd van (potentieel) geurend afval in opslag of in hanteringssystemen (bv. leidingen, tanks, containers), in het bijzonder onder anaerobe omstandigheden. Indien relevant, worden adequate voorzieningen getroffen voor de acceptatie van seizoensgebonden piekvolumes van afval.	Alleen toepasbaar op open systemen.
B	Toepassing van chemische behandeling	Er worden chemische stoffen gebruikt om geurende verbindingen te vernietigen of de vorming ervan te beperken (bv. oxidatie of precipitatie van waterstofsulfide).	Niet toepasbaar indien dit de gewenste kwaliteit van de output kan ondermijnen

C	Optimalisering van aerobe behandeling	In het geval van aerobe behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen kan dit het volgende omvatten: - het gebruik van zuivere zuurstof; - schuimverwijdering in tanks; - Frequent onderhoud van het beluchtingssysteem. In het geval van aerobe behandeling van ander afval dan op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen, zie BBT 36.	Algemeen toepasbaar
---	--	---	---------------------

Overwegingen

De aanvoer, lossen en opslag van organische afvalstoffen en mest vindt plaats in gebouw 2, waarna het mengen en vullen van de drie tunnels plaatsvindt in gebouw 3.

Na het vullen van de tunnels worden deze afgesloten en start het verkorte composteringsproces ook wel biothermisch drogen genoemd. Voor het beluchten van de dikke fractie zijn de betonvloeren van de tunnels voorzien van beluchtingsbuizen.

In deze buizen zijn gaten geboord waarin zogenaamde 'spigots' zijn aangebracht. Dit zijn naar boven toe taps toelopende tuitjes waar de lucht doorheen wordt geblazen. Deze vorm van geforceerde beluchting zorgt ervoor dat meer zuurstof in aanraking komt met de dikke fractie waardoor het organisch materiaal in aanwezigheid van zuurstof (aeroob proces) door micro-organismen omgezet en afgebroken.

Na het verkorte composteringsproces worden de tunnels leeggehaald en kan het eindproduct direct worden geladen in vrachtwagens om te worden afgevoerd of tijdelijk worden opgeslagen in de bunkers in gebouw 5 en 6.

Uit bovenstaande volgt dat er wordt voldaan aan één of een combinatie van de in BBT 13 genoemde technieken.

BBT 14. De BBT om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken.

Overwegingen

Alle activiteiten en procesonderdelen van de vergunde mestverwerkingsinstallatie en beoogde en aangevraagde wijzingen vinden inpandig plaats. Daarnaast wordt alle vrijkomende verontreinigde lucht afgezogen en gereinigd door BBT. Hierdoor is er geen sprake van diffuse emissies naar de lucht.

3. BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval

Tenzij anders vermeld, zijn naast de algemene BBT-conclusies in punt 1 ook de BBT-conclusies in punt 3 van toepassing op de biologische behandeling van afval. De BBT-conclusies in punt 3 zijn niet van toepassing op de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen.

3.1 algemene BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval

3.1.1 Algehele milieuprestaties

BBT 33. De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren.

Overwegingen

De binnen de inrichting aangevoerde en geaccepteerde organische afvalstoffen en dierlijke mest zijn geschikt om in tunnels te worden gecomposteerd. Voorafgaande aan het vullen van de tunnels worden in gebouw 2 gemengd tot een optimaal mengsel voor een optimaal verloop van het biologisch proces en nutriëntenbalans. Hieruit volgt dat wordt voldaan aan BBT 33.

3.1.2 Emissies naar de lucht

BBT 34 De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H_2S en NH_3 , naar lucht te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.

Techniek		Beschrijving
a	Adsorptie	Zie punt 6.1.
b	Biofilter	Zie punt 6.1.

		Bij een hoog NH ₃ -gehalte (bv. 5-40 mg/Nm ³) kan een voorbehandeling van het afgas vóór de biofilter (bv. met een natte of zure gaswasser) nodig zijn om de pH van de media te regelen en de vorming van N ₂ O in de biofilter te beperken. Sommige andere geurende stoffen (bv. mercaptanen, H ₂ S) kunnen verzuring van de biofiltermedia veroorzaken en vereisen het gebruik van een water- of basische gaswasser voor de voorbehandeling van het afgas vóór de biofilter
c	Doekenfilter	Zie punt 6.1. Bij mechanische biologische afvalbehandeling wordt een doekenfilter gebruikt.
d	Thermische oxidatie	Zie punt 6.1.
e	Natte gaswassing	Zie punt 6.1. Water-, zure of basische gaswassers worden gebruikt in combinatie met een biofilter, thermische oxidatie of adsorptie op actieve kool

Tabel 6.7

Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide NH₃-, geur-, stof- en TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de biologische behandeling van afval

Kenmerk	Eenheid	BBT-GEN (gemiddelde over bemonsteringsperiode)	Afvalverwerkingsproces
NH ₃ (41) (42)	Mg/Nm ³	0,3 – 20	Alle biologische behandeling van afval
Geurconcentratie (41) (42)	ouE/Nm ³	200 – 1.000	
Stof	Mg/Nm ³	2 – 5	Mechanische biologische afvalbehandeling
TVOS	Mg/Nm ³	5 – 4-(43)	

De bijbehorende monitoring is beschreven in BBT 8

(41) Of het BBT-GEN voor NH₃, of het BBT-GEN voor geurconcentratie is van toepassing.

(42) Dit BBT-GEN is niet van toepassing op de behandeling van afval dat hoofdzakelijk uit mest bestaat

(43) De ondergrens van het bereik kan worden behaald door middel van thermische oxidatie.

Overwegingen BBT

Tijdens de mestverwerking en het biothermisch drogen in tunnels komt geur vrij. Bij de mestverwerking gaat het om de open procesonderdelen zeefbandpers, flotatie-unit, vullen en mengen in gebouw 2, laad- en losplaats in gebouw 3 en de tunnels. Aangezien tijdens de voorscheiding met een zeefbandpers en flotatie-unit waterstofsulfide vrijkomt zijn deze open procesonderdelen geplaatst in een compartiment en wordt de afgezogen verontreinigde lucht gereinigd door een chemische (natronloog) luchtwasser en daarna geleid naar de tunnels.

In tegenstelling tot de vergunde situatie wordt afgezien van een chemische (zwavelzuur) luchtwasser en wordt alle afgezogen lucht direct of indirect via de biothermische droogtunnels gereinigd door een biobed.

Voor de luchthuishouding en welke verontreinigde lucht door welke BBT wordt gereinigd zie paragraaf 3.2.11 van de considerans.

Een gaswasser verwijdert stoffen in afgassen door deze op te lossen in een vloeistof (absorptie). Voor de verwijdering waterstofsulfide (H_2S) is in de situatie van Greijmans gekozen voor een alkalische luchtwasser met als wasvloeistof natronloog. Voor het werkingsprincipe van een gaswasser zie de 'Factsheets lucht emissiebeperkende technieken' [Luchtemissiebeperkende techniek – Gaswasser | Informatiepunt Leefomgeving \(iplo.nl\)](#). Volgens deze factsheet heeft een alkalische gaswasser voor H_2S een verwijderingsrendement van 90 - 95% met een restemissie van $< 15 \text{ mgNm}^3$.

Voor een goede werking van een biobed volgt uit de factsheet dat onder andere rekening moet worden gehouden met de volgende randvoorwaarden:

- Debiet: P10 $30 \text{ Nm}^3/\text{uur}$, P50 $2.000 \text{ Nm}^3/\text{uur}$ en P90 $30.000 \text{ Nm}^3/\text{uur}$
- Temperatuur: $5 - 80^\circ\text{C}$;
- druk: atmosferisch
- drukval: $4 - 8 \text{ mbar}$;
- vochtgehalte: geen beperkingen;
- stof: $< 10 \text{ g/ Nm}^3$. Voor een goede werking zijn lage stofconcentraties wenselijk.

Ingaande concentraties (mg/m^3):

- ammoniak $200 - 1.000$;
- waterstofsulfide $1.500 - 15.000$.

Gelet op de aard van het afgas is het voldoen aan de overige bovenstaande randvoorwaarden geen probleem.

Bij een biofilter vindt er een biologische omzetting van organische stoffen in een afgas en zuurstof (in lucht) plaats in biomassa, kooldioxide (CO_2) en water. Voor het werkingsprincipe van een biobed zie de 'Factsheets lucht emissiebeperkende technieken' [Luchtemissiebeperkende techniek – Biofilter | Informatiepunt Leefomgeving \(iplo.nl\)](#). Een biobed is vooral bedoeld voor de verwijdering van geur, waterstofsulfide en vluchtige organische stoffen. Echter een biobed is ook geschikt voor de verwijdering van ammoniak. De afgevangen ammoniak wordt omgezet naar nitriet en uiteindelijk tot ammoniumnitraat (nitrificatie), waardoor de stikstof accumuleert in het biobedmateriaal en het spuiwater.

Volgens deze factsheet heeft een biobed een geurverwijderingsrendement van 70 - 99%. De na het biobed vrijkomende lucht is nooit volledig geurvrij, omdat een biobed een eigen specifieke geur kent ($200 - 1.000 \text{ ouE/m}^3$). Metingen in de praktijk laten ook hogere waarden voor de eigen geur zien (tot 2.500 ouE/m^3).

Voor een goede werking van een biobed volgt uit de factsheet dat onder andere rekening moet worden gehouden met de volgende randvoorwaarden:

- Debiet: $100 - 200.000 \text{ Nm}^3/\text{uur}$
- Temperatuur: $15 - 40^\circ\text{C}$;
- druk: atmosferisch
- drukval: $10 - 30 \text{ mbar}$;
- vochtgehalte: $>95\%$ luchtvochtigheid;
- stof: vanwege het voorkomen van verstopping is adequate reiniging van stof noodzakelijk voordat het afgas het biobed ingaat.

Ingaande concentraties (mg/m³):

- * VOS 200 – 2.000;
- * ammoniak 5 – 20;
- * geur 20.000 – 200.000 (ouE/m³);
- * waterstofsulfide 5 – 20.

Voor een goede werking van het bij Greijmans aanwezige biobed is een van de randvoorwaarden dat de ingangconcentratie H₂S moet liggen tussen 5 – 20 mg/Nm³, dit om verzuring van het biobed te voorkomen.

Door de aanwezigheid van een alkalische luchtwasser kan een restemissie worden bereikt van < 15 mg/Nm³, waardoor er wordt voldaan aan de randvoorwaarde voor de goede werking van het biobed.

Op basis van bij Greijmans door SGS uitgevoerde metingen, waarvan het rapport (EZGE-2022-11-017 revisie 0 van 21 april 2023) is toegevoegd bij de aanvullende gegevens van 31 augustus 2023, zijn voor geur en ammoniak de ingangconcentraties gemeten. Uit de meetresultaten volgt een geurconcentratie van 450 ouE/m³ (tunnel gevuld met varkensmest en champost) en van 390 ouE/m³ (tunnel gevuld met groenafval) en een ammoniakconcentratie van gemiddeld 87 mg/Nm³ (tunnel gevuld met varkensmest en champost) en van 14 mg/Nm³ (tunnel gevuld met groenafval).

Hieruit volgt dat er voor geur kan worden voldaan aan de randvoorwaarde voor de goede werking van het biobed. Vanwege de hoge gemeten ingaande ammoniakconcentratie, is hoger dan de maximale ingaande ammoniakconcentratie genoemd als randvoorwaarde in de factsheet, hebben wij contact gehad met SGS. Tijdens dit overleg is duidelijk geworden dat de afgezogen debieten tijdens de metingen (volgens tabel 8 SGS rapport gemiddeld debiet 8.000 m³/uur) van de compostering van alleen mest veel lager waren dan waarvan is uitgegaan in de aanvraag (zie paragraaf 3.2.1 van de considerans). Dit is ook de reden dat de gemeten ingaande ammoniakconcentraties van het biobed hoog zijn (gemiddeld 87 mg/m³). Dat het biobed voor ammoniak tijdens de metingen zo'n hoog verwijderingsrendement laat zien (>99%) is te verklaren dat het aanwezige biobed veel groter is gedimensioneerd (aanvraag gaat uit van een maximale belasting van 52.000 m³/uur en een oppervlakte van 456 m²), waardoor de micro-organismen meer dan voldoende tijd hebben om deze hoge ammoniakconcentraties af te breken. Met een gemiddeld gemeten debiet van 8.000 m³/uur bedraagt de belasting maar 18 m³/m². Dit is veel minder dan de belasting van circa 114 m³/m² bij een maximaal debiet van 52.000 m³/uur.

Gelet op bovenstaande is aannemelijk dat bij de beoogde en aangevraagde hogere debieten van tussen de 32.000 m³/uur en maximaal 52.000 m³/uur de ingaande ammoniakconcentratie minimaal een factor 5 lager ($32.000 + 52.000 / 8.000$) ligt. Uitgaande van de gemeten gemiddelde ingaande ammoniakconcentratie van 87 mg/m³ bedraagt de ingaande ammoniakconcentratie dan ca. 9 mg/m³. Hieruit volgt dat kan worden voldaan aan de randvoorwaarde voor de goede werking van het biobed.

Voor een optimale werking van het biobed moet de verblijftijd lang genoeg zijn (5 – 60 seconden). Om dit te bereiken ligt onder het bed een buizen netwerk waardoor de verontreinigde lucht wordt geblazen, zodat de luchtroom evenredig wordt verdeeld over het biobed. Voor een biobed wordt uitgegaan van een oppervlaktebelasting welke ligt tussen 100 – 500 m³/m²/uur. Het bij Greijmans aanwezig biobed heeft een oppervlakte van 456 m² en wordt belast met een debiet van maximaal 52.000 m³/uur. Hieruit volgt

dat het bij Greijmans aanwezige biobed een oppervlaktebelasting heeft van circa 114 m³/m² en daarmee goed is gedimensioneerd.

Gelet op de aard van het afgas is het voldoen aan de overige bovenstaande randvoorwaarden geen probleem. Eventueel kan het open biobed van bovenaf met sproeiers worden bevochtigd om uitdroging te voorkomen.

Hieruit volgt dat één of een combinatie van de BBT 34 genoemde technieken worden toegepast.

Overwegingen BBT-GEN

In voetnoot 41 is opgenomen dat of het BBT-GEN voor ammoniakconcentratie of het BBT-GEN voor geurconcentratie van toepassing is. Verder is in voetnoot 42 opgenomen dat de BBT-GEN geur en ammoniak niet van toepassing is op de behandeling van afval dat hoofdzakelijk uit mest bestaat.

De beoogde en aangevraagde tunnels voor het verkorte composteringsproces hebben een capaciteit van 80.000 ton/jaar. Van deze totale jaarcapaciteit bestaat 70.000 ton/jaar uit organische afvalstoffen en 10.000 ton/jaar uit dierlijke meststoffen. Hieruit volgt dat er géén sprake is van het hoofdzakelijk biologisch behandelen van mest, waardoor de BBT-GEN niet van toepassing is.

Om een inschatting te maken van de gereinigde geurconcentratie na het biobed zijn door SGS metingen uitgevoerd, waarvan de resultaten zijn opgenomen in het rapport (EZGE-2022-11-017 revisie 0 van 21 april 2023), weke is toegevoegd bij de aanvullende gegevens van 31 augustus 2023. Uit de resultaten volgt een gereinigde geurconcentratie van 69 ouE/m³ (tunnel gevuld met varkensmest en champost) en van 38 ouE/m³ (tunnel gevuld met groenafval).

Uit deze meetresultaten volgt dat er kan worden voldaan aan de te vergunnen BBT-GEN van 200 – 1.000 ouE/m³.

Voor het inzichtelijk maken van de geuremissie en –belasting van de vergunde, beoogde en aangevraagde mestverwerkingsinstallatie (incl. biothermisch drogen) en vergunde houtkachel is bij de aanvullende gegevens van 27 mei 2024 een geurrapport toegevoegd. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het goedgekeurde model Geomilieu Stacks-G versie 2022.4 van 25 oktober 2022.

In de onderstaande tabel zijn de rekenresultaten weergegeven voor de vergunde, beoogde en aangevraagde mestverwerkingsinstallatie en houtkachel:

Tabel 5.5. Rekenresultaten geurberekeningen - vergunde en beoogde situatie mestverwerking/biofilter

Toetspunten	Omschrijving	X	Y	Vergund Omgevingsvergunning van 16-12-2014	Beoogd
				98% (Ou _u /m ³)	98% (Ou _u /m ³)
GGO01	Zwarteboordweg 2	185 540	369 790	2,3	0,9
GGO02	Plattepeeldijk 42	185 204	369 724	0,6	0,3
GGO03	Plattepeeldijk 65	185 187	369 768	0,6	0,3
GGO04	Plattepeeldijk 38	185 154	369 670	0,5	0,2
GGO05	Witteplakdijk 6	186 694	369 971	0,5	0,2
GGO06	Kruisvenndijk 31	186 036	370 140	1,1	0,4
GGO07	Kruisvenndijk 23	185 453	369 453	1,7	0,7
GGO08	Kruisvenndijk 26	185 398	369 343	1,1	0,5
GGO09	Zwarteboordweg 6	186 132	369 294	1,3	0,6
GGO10	Meijelsedijk 155	184 980	370 256	0,4	0,2
GGO11	Meijelsedijk 159	185 005	370 257	0,4	0,2
GGO12	Kruisvenndijk 24A	185 365	369 272	0,9	0,4
GGO13	Kruisvenndijk 24A-1	185 409	369 219	0,9	0,4
GGO14	Kruisvenndijk 24A-2	185 416	369 214	0,9	0,4
GGO15	Kruisvenndijk 24A-3	185 423	369 228	0,9	0,4
GGO16	Kruisvenndijk 24A-4	185 417	369 231	0,9	0,4

In de door B&W verleende vergunning van 16 december 2014 is in de considerans opgenomen dat er alleen via de chemische (zwavelzuur) luchtwasser van de mestverwerking naar de lucht wordt uitgestoten. Op grond van het destijds bij de aanvraag toegevoegd geurrapport zijn in de voorschriften 2.1.5.1.11 en 2.1.5.1.12 geurnormen opgenomen voor de verspreid liggende woningen en de woningen behorende tot de bebouwde kom. Op grond van voorschrift 2.1.5.1.11 mag ter plaatse van woningen van derden, behorende tot de kern, de geurbelasting maximaal 0,5 ou_E/m³ als 98 percentielwaarde bedragen. Op grond van voorschrift 2.1.5.1.12 mag ter plaatse van woningen van derden, in het buitengebied, de geurbelasting maximaal 1,0 ou_E/m³ als 98 percentielwaarden bedragen.

Uit de bovenstaande rekenresultaten volgt dat er bij alle geurgevoelige objecten een afname is van de berekende geurbelasting en dat er wordt voldaan aan de geurnormen uit de vigerende vergunning van 16 december 2014.

Tabel 5.6. Rekenresultaten geurberekeningen - vergunde en beoogde situatie biomassakachel.

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Vigerend	Beoogd
				98% [OU/m ³]	98% [OU/m ³]
GGO01	Zwarteboordweg 2	185540	369790	0,13	0,13
GGO02	Plattepeeldijk 42	185204	369724	0,04	0,04
GGO03	Plattepeeldijk 65	185187	369768	0,04	0,04
GGO04	Plattepeeldijk 38	185154	369670	0,04	0,04
GGO05	Witteplakdijk 6	186694	369971	0,06	0,06
GGO06	Kruisvenndijk 31	186036	370140	0,12	0,12
GGO07	Kruisvenndijk 23	185453	369453	0,14	0,14
GGO08	Kruisvenndijk 26	185398	369343	0,14	0,14
GGO09	Zwarteboordweg 6	186132	369294	0,11	0,11
GGO10	Meijelsedijk 155	184980	370256	0,03	0,03
GGO11	Meijelsedijk 159	185005	370257	0,03	0,03
GGO12	Kruisvenndijk 24a	185365	369272	0,11	0,11
GGO13	Kruisvenndijk 24a-1	185409	369219	0,11	0,11
GGO14	Kruisvenndijk 24a-2	185416	369214	0,11	0,11
GGO15	Kruisvenndijk 24a-3	185423	369228	0,12	0,12
GGO16	Kruisvenndijk 24a-4	185417	369231	0,12	0,12

Met de door B&W van Nederweert geaccepteerde melding van 26 februari 2016 is een houtkachel vergund voor de hygiëniserende van mest. Naar aanleiding van deze melding zijn voor geur destijds geen maatwerkvoorschriften verbonden aan de vergunning. Uit de bovenstaande rekenresultaten voor de houtkachel volgt dat er geen veranderingen optreden in de berekende geurbelasting bij de geurgevoelige objecten.

4.1.5.4 Geur hele inrichting

Voor het inzichtelijk maken van de geuremissie en –belasting van de hele inrichting (veehouderij, mestverwerking, houtkachel) is bij de aanvullende gegevens van 27 mei 2024 een geurrapport toegevoegd. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het goedgekeurde model Geomilieu Stacks-G versie 2022.4 revisie 1.

In de onderstaande tabel zijn de rekenresultaten weergegeven voor de vergunde, beoogde en aangevraagde veehouderij, mestverwerking en houtkachel:

Tabel 5.7. Rekenresultaten gecumuleerde berekening - vergunde en beoogde situatie

Toetspunten	Omschrijving	X	Y	Vergund Omgevingsvergunning van 16-12-2014	Beoogd
				98% (O _u /m ³)	98% (O _u /m ³)
GGO01	Zwarteboordweg 2	185 540	369 790	13,3	8,8
GGO02	Plattepeeldijk 42	185 204	369 724	4,1	2,9
GGO03	Plattepeeldijk 65	185 187	369 768	4,1	2,9
GGO04	Plattepeeldijk 38	185 154	369 670	3,4	2,4
GGO05	Witteplakdijk 6	186 694	369 971	2,6	1,8
GGO06	Kruisvenndijk 31	186 036	370 140	5,7	3,9
GGO07	Kruisvenndijk 23	185 453	369 453	11,1	7,8
GGO08	Kruisvenndijk 26	185 398	369 343	7,1	5,0
GGO09	Zwarteboordweg 6	186 132	369 294	6,5	4,7
GGO10	Meijelsedijk 155	184 980	370 256	2,5	1,8
GGO11	Meijelsedijk 159	185 005	370 257	2,6	1,8
GGO12	Kruisvenndijk 24A	185 365	369 272	5,5	3,9
GGO13	Kruisvenndijk 24A-1	185 409	369 219	5,5	3,9
GGO14	Kruisvenndijk 24A-2	185 416	369 214	5,6	3,9
GGO15	Kruisvenndijk 24A-3	185 423	369 228	5,8	4,1
GGO16	Kruisvenndijk 24A-4	185 417	369 231	5,7	4,0

Uit de rekenresultaten volgt dat er bij alle geurgevoelige objecten een afname is van de berekende geurbelasting op basis van de vigerende vergunning van 16 december 2014.

Verder blijkt uit de rekenresultaten dat de berekende geurbelasting bij enkele woningen als gevolg van de hele inrichting lager ligt dan van alleen van de varkenshouderij. Dit verschil is toe te schrijven aan het verplichte gebruik van het model V-stacks Vergunningen voor een enkele veehouderij en het uitgebreide (moeder)model Geomilieu module Stacks-G voor de hele inrichting. Het model V-Stacks Vergunningen is een vereenvoudigde versie van het (moeder)model Geomilieu module Stacks-G. De verschillen betreffen met name de gebouwenmodule, minimale windsnelheid, meteo en ruwheid. Met name vanwege het ontbreken van de gebouwenmodule zijn de rekenresultaten met V-Stacks Vergunningen minder aannemelijk/betrouwbaar dan de geurbelastingen berekend met het (moeder)model Geomilieu module Stacks-G. Dit wordt als zodanig ook erkend op de site van Infomil: "dit kan op korte afstand van de bron tot hoge concentraties leiden".

4.1.5.5 Ammoniak mestverwerking en biothermisch drogen

BBT-conclusies afvalbehandeling

1. Algemene BBT-conclusies

1.3 Emissies naar de lucht

BBT 14. De BBT om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken.

Overwegingen

Alle activiteiten en procesonderdelen van de vergunde mestverwerkingsinstallatie en beoogde en aangevraagde wijzingen vinden in pandig plaats. Daarnaast wordt alle vrijkomende verontreinigde lucht afgezogen en gereinigd door BBT. Hierdoor is er geen sprake van diffuse emissies naar de lucht.

3. BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval

Tenzij anders vermeld, zijn naast de algemene BBT-conclusies in punt 1 ook de BBT-conclusies in punt 3 van toepassing op de biologische behandeling van afval. De BBT-conclusies in punt 3 zijn niet van toepassing op de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen.

3.1 algemene BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval

3.1.2 Emissies naar de lucht

BBT 34 De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H_2S en NH_3 , naar lucht te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.

Techniek		Beschrijving
a	Adsorptie	Zie punt 6.1.
b	Biofilter	Zie punt 6.1. Bij een hoog NH_3 -gehalte (bv. 5-40 mg/Nm ³) kan een voorbehandeling van het afgas vóór de biofilter (bv. met een natte of zure gaswasser) nodig zijn om de pH van de media te regelen en de vorming van N_2O in de biofilter te beperken. Sommige andere geurende stoffen (bv. mercaptanen, H_2S) kunnen verzuring van de biofiltermedia veroorzaken en vereisen het gebruik van een water- of basische gaswasser voor de voorbehandeling van het afgas vóór de biofilter
c	Doekenfilter	Zie punt 6.1. Bij mechanische biologische afvalbehandeling wordt een doekenfilter gebruikt.
d	Thermische oxidatie	Zie punt 6.1.
e	Natte	Zie punt 6.1. Water-, zure of basische gaswassers worden

	gaswasssing	gebruikt in combinatie met een biofilter, thermische oxidatie of adsorptie op actieve kool
--	-------------	--

Tabel 6.7

Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide NH₃-, geur-, stof- en TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de biologische behandeling van afval

Kenmerk	Eenheid	BBT-GEN (gemiddelde over bemonsteringsperiode)	Afvalverwerkingsproces
NH ₃ (41) (42)	Mg/Nm ³	0,3 – 20	Alle biologische behandeling van afval
Geurconcentratie (41) (42)	oue/Nm ³	200 – 1.000	
Stof	Mg/Nm ³	2 – 5	Mechanische biologische afvalbehandeling
TVOS	Mg/Nm ³	5 – 4-(43)	

De bijbehorende monitoring is beschreven in BBT 8

(41) Of het BBT-GEN voor NH₃, of het BBT-GEN voor geurconcentratie is van toepassing.

(42) Dit BBT-GEN is niet van toepassing op de behandeling van afval dat hoofdzakelijk uit mest bestaat

(43) De ondergrens van het bereik kan worden behaald door middel van thermische oxidatie.

Overwegingen BBT

Voor onze overwegingen zie paragraaf 4.1.5.3 van de considerans.

Overwegingen BBT-GEN

In voetnoot 41 is opgenomen dat of het BBT-GEN voor NH₃ of het BBT-GEN voor geurconcentratie van toepassing is. Verder is in voetnoot 42 opgenomen dat de BBT-GEN geur en ammoniak niet van toepassing is op de behandeling van afval dat hoofdzakelijk uit mest bestaat.

De beoogde en aangevraagde tunnels voor het verkorte compostingsproces hebben een capaciteit van 80.000 ton/jaar. Van deze totale jaarcapaciteit bestaat 70.000 ton/jaar uit organische afvalstoffen en 10.000 ton/jaar uit dierlijke meststoffen. Hieruit volgt dat er géén sprake is van het hoofdzakelijk biologisch behandelen van mest, waardoor de BBT-GEN niet van toepassing is.

Om een inschatting te maken van de gereinigde ammoniak na het biobed zijn door SGS metingen uitgevoerd, waarvan de resultaten zijn opgenomen in het rapport (EZGE-2022-11-017 revisie 0 van 21 april 2023), weke is toegevoegd bij de aanvullende gegevens van 31 augustus 2023. Uit de resultaten volgt een gereinigde ammoniakconcentratie van <1 mg/Nm³ (tunnel gevuld met varkensmest en champost) en een gereinigde ammoniakconcentratie van ca. 5 mg/Nm³ (tunnel gevuld met groenafval).

Uit deze meetresultaten volgt dat er kan worden voldaan aan de te vergunnen BBT-GEN van 0,3 – 20 mg/Nm³.

4.1.5.6 Overige emissies mestverwerking en biothermisch drogen

Aangezien tijdens de voorscheiding met een zeefbandpers en flotatie-unit waterstofsulfide vrijkomt zijn deze open procesonderdelen geplaatst in een compartiment en wordt de afgezogen verontreinigde lucht (800 m³/uur) gereinigd door een chemische (natronloog) luchtwasser en daarna geleid naar de tunnels.

Voor de luchthuishouding en welke verontreinigde lucht door welke BBT wordt gereinigd zie paragraaf 3.2.10.

Overwegingen waterstofsulfide

In de BBT-conclusies afvalbehandeling is in BBT 34 voor de met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN) voor H₂S géén BBT-GEN opgenomen. Daarom moet de waterstofsulfideconcentratie in de afgassen van het biobed voldoen aan de emissie-eis van 3 mg/Nm³ (stofklasse gA.2), zoals opgenomen in artikel 2.5 uit het Activiteitenbesluit.

Volgens de 'Factsheets lucht emissiebeperkende technieken' (zie [Luchtemissiebeperkende techniek – Gaswasser | Informatiepunt Leefomgeving \(iplo.nl\)](#)) kan met een alkalische luchtwasser een restemissie worden bereikt van < 15 mg/Nm³. Uitgaande dat deze (worstcase) restemissie de ingangconcentratie is van het biobed en dat met een biobed een verwijderingsrendement van 80% kan worden gerealiseerd bedraagt de gereinigde waterstofsulfideconcentratie 3 mg/Nm³. Hieruit volgt dat er kan worden voldaan aan de te vergunnen emissie-eis.

Overwegingen totaal stof

In de BBT-conclusies afvalbehandeling is in BBT 34 voor de met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN) voor totaal stof géén BBT-GEN opgenomen. Daarom moet de totaalstofconcentratie in de afgassen van het biobed voldoen aan de emissie-eis van 5 of 20 mg/Nm³ (stofklasse S) afhankelijk van een grensmassastroom van ≥ 200 g/uur of ≤ 200 g/uur, zoals opgenomen in artikel 2.5 uit het Activiteitenbesluit.

De emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ is in de meeste gevallen haalbaar door toepassing van filtrerende afscheiders. Hieronder worden doekfilters, lamellenfilters en andere filtersystemen verstaan waarbij het afgas door een medium afgevoerd wordt. Ook kan mogelijk door de toepassing van een andere geschikte techniek of door optimalisatie van een andere techniek de emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ worden gehaald. Is toepassing van een filtrerende afscheider bij een bron niet mogelijk, dan geldt een emissiegrenswaarde van maximaal 20 mg/Nm³ in plaats van 5 mg/Nm³.

Voor zover bij de vergunde mestverwerking sprake is van open processen gaat het om natte processen, waardoor er geen emissies van stof optreden. Deze lucht wordt afgezogen en gereinigd door een alkalische wasser. Tijdens de beoogde en aangevraagde activiteiten: vul- en menghal in gebouw 2, laad- en losplaats in gebouw 3 en opslag en verlading gereed product in de gebouwen 5 en 6 kan er stof vrijkomen. Echter al deze activiteiten vinden in pandig plaats en de afgezogen lucht wordt vervolgens te samen met de vrijkomende lucht van de alkalische wasser direct of indirect via de composteertunnels gereinigd door een biobed. Vanwege het hoge vochtgehalte kan de afgezogen lucht niet worden gereinigd door een filtrerende afscheider en is er gekozen voor een biobed.

Voor een goede werking van het biobed moet de ingaande lucht stofvrij zijn. Gelet op de aard van het afgas is het voldoen aan deze randvoorwaarde geen probleem. Eventueel kan het open biobed van bovenaf met sproeiers worden bevochtigd. Hieruit volgt dat er kan worden voldaan aan de te vergunnen emissie-eis.

Overwegingen Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

In BBT 19 van de BBT-conclusies IRPP is genoemd dat polyacrylamide mogelijk niet toepasbaar is als vlokmiddel wegens het risico van de vorming van acrylamide.

Volgens bijlage 12 van de Activiteitenregeling behoort acrylamide (CAS-nummer 79-06-1) tot de stofcategorie ZZS en stofklasse MVPI. In tabel 2.5 van het Activiteitenbesluit is voor de stofklasse MVP1 een grensmassastroom opgenomen van 0,15 g/uur en een emissiegrenswaarde van 0,05 mg/Nm³.

In de aanmeldnotitie is niets opgenomen op het mogelijk gebruik van polyacrylamide als vlokmiddel en of als gevolg van de verwachte emissie van acrylamide de grensmassastroom wordt overschreden. Hoe dan ook volgen uit artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit rechtstreekse verplichtingen waaraan Greijmans zal moeten voldoen. Sowieso zal alles in het werk moeten worden gesteld om de emissies van ZZS naar de lucht zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is tot een minimum te beperken. Daarvoor zijn in de Activiteitenregeling regels gesteld voor het opstellen van een programma, het vaststellen van het maximaal toelaatbare risiconiveau en de bepaling van de immissieconcentratie. Met betrekking tot deze emissies van ZZS naar de lucht is Greijmans verplicht om iedere vijf jaar informatie te overleggen aan het bevoegd gezag. De in het Activiteitenbesluit (artikel 2.3b en artikel 2.4) en Activiteitenregeling (afdeling 2.6) opgenomen eisen ten aanzien van ZZS zijn rechtsreekswerkend.

4.1.5.7 Luchtkwaliteit veehouderij en hele inrichting

Om te zorgen voor een aanvaardbare luchtkwaliteit zijn in bijlage 2 van de Wet milieubeheer voor de luchtverontreinigende stoffen voor zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) lood, koolmonoxide en benzeen grenswaarden opgenomen. Voor de toetsing aan de grenswaarden zijn met name relevant de concentraties van NO₂ en fijn stof, omdat de achtergrondconcentratie van NO₂ en fijn stof (PM₁₀) landelijk gezien kritisch zijn.

De belangrijkste regels voor luchtkwaliteit zijn opgenomen in hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer (Wm). Op grond van artikel 5.16 van de Wm kan een omgevingsvergunning worden verleend, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden.

Als een project niet in betekende mate (NIBM) bijdraagt aan de luchtverontreiniging kan de toetsing aan de grenswaarden achterwege blijven. Het NIBM-criterium komt overeen met 3% van de grenswaarde en komt voor NO₂ en PM₁₀ overeen met een jaargemiddelde concentratie van 1,2 µg/m³. Voor het snel en eenvoudig kunnen bepalen of het extra aantal voertuigbewegingen niet zal leiden tot een concentratietoename die groter is dan de NIBM-grens is door het ministerie van Infrastructuur en Milieu in samenwerking met Kenniscentrum Infomil een NIBM-tool ontwikkeld. Deze NIBM-tool is in 2008 ontwikkeld en wordt jaarlijks door Infomil geactualiseerd.

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:

- locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is;
- 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;
- 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.

Deze toetsing aan de grenswaarden vindt plaats met een goedgekeurd verspreidingsmodel op basis van het Nieuw Nationaal Model, waarbij de bijdrage van de beoogde inrichting wordt opgeteld bij de aanwezige achtergrondconcentraties voor fijn stof en stikstofdioxide (= cumulatie). Deze achtergrondconcentraties (GCN-kaarten) worden jaarlijks geactualiseerd.

Als gevolg van de voorgenomen en aangevraagde wijzigingen zijn alleen relevant de emissies van fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstofdioxide (NO₂).

Fijn stof (PM₁₀) veehouderij

Voor het inzichtelijk maken van de fijnstofemissie van de veehouderij is bij de aanvullende gegevens van 27 mei 2024 een luchtkwaliteitsonderzoek toegevoegd.

In dit luchtkwaliteitsonderzoek zijn de rekenresultaten toegevoegd van de uitgevoerde verspreidingsberekeningen voor de vergunde situatie en de beoogde en aangevraagde situatie. Deze verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu Stacks-L V2022.4 revisie 1.

Overwegingen

In de onderstaande tabellen zijn voor de veehouderij de rekenresultaten weergegeven voor zowel de vergunde als de beoogde en aangevraagde situatie.

Tabel 7.1. Resultaten luchtkwaliteitsonderzoek fijnstof PM₁₀, ISL3a, vergunde situatie

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Fijnstof PM ₁₀ vergund	
			Concentratie (µg/m ³)	Overschrijding [dagen]
Zwarteboordweg 2	185 540	369 790	16,09	6,1
Plattepeeldijk 42	185204	369724	16,06	6,1
Plattepeeldijk 65	185187	369768	16,06	6,1
Plattepeeldijk 38	185154	369670	16,05	6,0
Witteplakdijk 6	186694	369971	15,53	6,0
Kruisvennendijk 31	186036	370140	15,58	6,0
Kruisvennendijk 23	185453	369453	16,08	6,0
Kruisvennendijk 26	185398	369343	16,07	6,0
Zwarteboordweg 6	186132	369294	15,54	6,0
Meijelsedijk 155	184980	370256	16,63	6,0
Meijelsedijk 159	185005	370257	16,11	6,0
Kruisvennendijk 24A	185365	369272	16,06	6,0
Kruisvennendijk 24A-1	185409	369219	16,06	6,0
Kruisvennendijk 24A-2	185416	369214	16,06	6,0
Kruisvennendijk 24A-3	185423	369228	16,06	6,0
Kruisvennendijk 24A-4	185417	369231	16,06	6,0

Tabel 7.2. Resultaten luchtkwaliteitsonderzoek fijnstof PM₁₀, ISL3a, beoogde situatie

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Fijnstof PM ₁₀ beoogd	
			Concentratie (µg/m ³)	Overschrijding [dagen]
Zwarteboordweg 2	185 540	369 790	16,08	6,1
Plattepeeldijk 42	185204	369724	16,05	6,1
Plattepeeldijk 65	185187	369768	16,05	6,1
Plattepeeldijk 38	185154	369670	16,05	6,0
Witteplakdijk 6	186694	369971	15,53	6,0
Kruisvennendijk 31	186036	370140	15,58	6,0
Kruisvennendijk 23	185453	369453	16,07	6,0
Kruisvennendijk 26	185398	369343	16,06	6,0
Zwarteboordweg 6	186132	369294	15,53	6,0
Meijelsedijk 155	184980	370256	16,63	6,0
Meijelsedijk 159	185005	370257	16,11	6,0
Kruisvennendijk 24A	185365	369272	16,06	6,0
Kruisvennendijk 24A-1	185409	369219	16,06	6,0
Kruisvennendijk 24A-2	185416	369214	16,06	6,0
Kruisvennendijk 24A-3	185423	369228	16,06	6,0
Kruisvennendijk 24A-4	185417	369231	16,06	6,0

Uit de rekenresultaten volgt dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³ en dat de 24-uursgemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ (maximaal 35 dagen per jaar) niet wordt overschreden.

Verder volgt uit de rekenresultaten dat er in de beoogde en aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op de meeste beoordelingspunten een afname is van de berekende fijnstofconcentraties. Waar er geen afname is blijft de berekende fijnstofconcentratie gelijk.

fijn stof cumulatieve toetsing veehouderij

Per 1 januari 2019 is de aangepaste Regeling beoordeling luchtkwaliteit in werking getreden. Met de wijziging is het in bepaalde gevallen verplicht om bij de toetsing van een oprichting of wijziging van een veehouderij ook de omliggende veehouderijen in een straal van 500 meter in te voeren in het rekenprogramma ISL3a. De ISL3a-berekening werkt hetzelfde als bij het berekenen van een enkele veehouderij. Het verschil is echter dat bij de invoer van bronnen niet alleen de bronnen van de te beoordelen veehouderij worden ingevoerd, maar van alle veehouderijen met een relevante emissie binnen 500 meter. Dit is alleen verplicht bij veehouderijen die een aanvraag indienen met een totale emissie van fijnstof (PM₁₀) van meer dan:

- 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg/m³; **of**
- 800 kg/jaar ongeacht de achtergrondconcentratie

Overwegingen

Uit paragraaf 3.2 en 3.3 van de considerans volgt dat als gevolg van de beoogde en aangevraagde wijzingen van de veehouderij er een afname van de berekende fijn stofemissie (PM_{10}) van 153,29 kg/jaar naar 126,75 kg/jaar. Voor het inzichtelijk maken van de luchtkwaliteit van de veehouderij is bij de aanvullende gegevens van 27 mei 2024 een luchtkwaliteitsonderzoek toegevoegd. Verder volgt uit de rekenresultaten een achtergrondconcentratie die ruim lager is dan $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (zie onder het kopje 'fijn stof veehouderij'). Aangezien niet wordt voldaan aan de bovenstaande voorwaarden kan een cumulatieve toetsing achterwege kan blijven.

Fijn stof ($PM_{2,5}$) veehouderij

Voor de vergunningverlening van veehouderijen is alleen de jaargemiddelde grenswaarde van belang en deze bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

De grenswaarde voor $PM_{2,5}$ vraagt geen aanvullende toetsing voor de agrarische sector. De emissie van primair $PM_{2,5}$ uit veehouderijen is beperkt in verhouding tot de emissie van PM_{10} . Als de luchtkwaliteit aan de PM_{10} normen voldoet, dan geldt dit ook voor de $PM_{2,5}$ normen. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor $PM_{2,5}$ in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde. Uit onderzoek van RIVM blijkt dat bij een PM_{10} -concentratie lager dan $32,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de kans op een overschrijding van de $PM_{2,5}$ normen kleiner dan 1% is.

Overwegingen

Uit de resultaten van de PM_{10} berekeningen volgt dat de jaargemiddelde concentratie voor de veehouderij ruimschoots lager is dan $32,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en dat daarmee de jaargemiddelde concentratie van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ niet wordt overschreden. Sowieso volgt uit de GCN kaarten dat ter plaatse van de inrichting van Greijmans de achtergrondconcentratie $9,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt.

fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) hele inrichting

Voor het inzichtelijk maken van de fijnstofemissie van de hele inrichting (veehouderij, mestverwerking, houtkachel en mobiele bronnen) is bij de aanvullende gegevens van 27 mei 2024 een luchtkwaliteitsonderzoek toegevoegd.

In het luchtkwaliteitsonderzoek zijn de rekenresultaten toegevoegd van de uitgevoerde verspreidingsberekeningen voor de vergunde situatie en de beoogde en aangevraagde situatie. Deze verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu Stacks-L V2022.4 revisie 1.

Overwegingen PM_{10}

In de onderstaande tabellen zijn voor de hele inrichting de rekenresultaten weergegeven voor de vergunde en de beoogde en aangevraagde situatie.

Tabel 5.3. Rekenresultaten PM_{10} vergunde situatie

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limiet [-]
T01	Zwarteboordweg 2	185540	369790	15,14	15,05	0,09	4
T02	Plattepeeldijk 42	185204	369724	15,08	15,05	0,03	4
T03	Plattepeeldijk 65	185187	369768	15,08	15,05	0,03	4
T04	Plattepeeldijk 38	185154	369670	15,07	15,05	0,02	4
T05	Witteplakdijk 6	186694	369971	14,55	14,52	0,03	4
T06	Kruisvennendijk 31	186036	370140	14,64	14,56	0,08	4
T07	Kruisvennendijk 23	185453	369453	15,12	15,05	0,07	4
T08	Kruisvennendijk 26	185398	369343	15,11	15,05	0,06	4
T09	Zwarteboordweg 6	186132	369294	14,58	14,52	0,06	4
T10	Meijelsedijk 155	184980	370256	15,64	15,62	0,02	4
T11	Meijelsedijk 159	185005	370257	15,12	15,1	0,02	4
T12	Kruisvennendijk 24A	185365	369272	15,10	15,05	0,05	4
T13	Kruisvennendijk 24A-1	185409	369219	15,10	15,05	0,05	4
T14	Kruisvennendijk 24A-2	185416	369214	15,10	15,05	0,05	4
T15	Kruisvennendijk 24A-3	185423	369228	15,10	15,05	0,05	4
T16	Kruisvennendijk 24A-4	185417	369231	15,10	15,05	0,05	4

Tabel 5.4. Rekenresultaten PM_{10} beoogde situatie

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limiet [-]
T01	Zwarteboordweg 2	185540	369790	15,11	15,05	0,06	4
T02	Plattepeeldijk 42	185204	369724	15,07	15,05	0,02	4
T03	Plattepeeldijk 65	185187	369768	15,07	15,05	0,02	4
T04	Plattepeeldijk 38	185154	369670	15,06	15,04	0,02	4
T05	Witteplakdijk 6	186694	369971	14,54	14,52	0,02	4
T06	Kruisvennendijk 31	186036	370140	14,61	14,56	0,05	4
T07	Kruisvennendijk 23	185453	369453	15,09	15,04	0,05	4
T08	Kruisvennendijk 26	185398	369343	15,08	15,04	0,04	4
T09	Zwarteboordweg 6	186132	369294	14,56	14,52	0,04	4
T10	Meijelsedijk 155	184980	370256	15,64	15,63	0,01	4
T11	Meijelsedijk 159	185005	370257	15,12	15,11	0,01	4
T12	Kruisvennendijk 24A	185365	369272	15,08	15,05	0,03	4
T13	Kruisvennendijk 24A-1	185409	369219	15,08	15,05	0,03	4
T14	Kruisvennendijk 24A-2	185416	369214	15,08	15,05	0,03	4
T15	Kruisvennendijk 24A-3	185423	369228	15,08	15,04	0,04	4
T16	Kruisvennendijk 24A-4	185417	369231	15,08	15,04	0,04	4

Uit de rekenresultaten volgt er ruimschoots kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en dat de 24-uursgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (maximaal 35 dagen per jaar) niet wordt overschreden.

Verder volgt uit de rekenresultaten dat er in de beoogde en aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op de beoordelingspunten een afname is van de berekende fijnstofconcentraties.

Overwegingen PM_{2.5}

In de onderstaande tabellen zijn voor de hele inrichting de rekenresultaten weergegeven voor de vergunde en de beoogde en aangevraagde situatie.

Tabel 5.5. Rekenresultaten PM_{2.5} vergunde situatie

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]
T01	Zwarteboordweg 2	185540	369790	8,87	8,87	0
T02	Plattepeeldijk 42	185204	369724	8,87	8,87	0
T03	Plattepeeldijk 65	185187	369768	8,87	8,87	0
T04	Plattepeeldijk 38	185154	369670	8,87	8,87	0
T05	Witteplakdijk 6	186694	369971	8,71	8,71	0
T06	Kruisvennendijk 31	186036	370140	8,73	8,73	0
T07	Kruisvennendijk 23	185453	369453	8,87	8,87	0
T08	Kruisvennendijk 26	185398	369343	8,87	8,87	0
T09	Zwarteboordweg 6	186132	369294	8,71	8,71	0
T10	Meijelsedijk 155	184980	370256	9,11	9,11	0
T11	Meijelsedijk 159	185005	370257	8,92	8,92	0
T12	Kruisvennendijk 24A	185365	369272	8,87	8,87	0
T13	Kruisvennendijk 24A-1	185409	369219	8,87	8,87	0
T14	Kruisvennendijk 24A-2	185416	369214	8,87	8,87	0
T15	Kruisvennendijk 24A-3	185423	369228	8,87	8,87	0
T16	Kruisvennendijk 24A-4	185417	369231	8,87	8,87	0

Tabel 5.6. Rekenresultaten PM_{2.5} beoogde situatie

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]
T01	Zwarteboordweg 2	185540	369790	8,87	8,87	0
T02	Plattepeeldijk 42	185204	369724	8,87	8,87	0
T03	Plattepeeldijk 65	185187	369768	8,87	8,87	0
T04	Plattepeeldijk 38	185154	369670	8,87	8,87	0
T05	Witteplakdijk 6	186694	369971	8,71	8,71	0
T06	Kruisvennendijk 31	186036	370140	8,73	8,73	0
T07	Kruisvennendijk 23	185453	369453	8,87	8,87	0
T08	Kruisvennendijk 26	185398	369343	8,87	8,87	0
T09	Zwarteboordweg 6	186132	369294	8,71	8,71	0
T10	Meijelsedijk 155	184980	370256	9,11	9,11	0
T11	Meijelsedijk 159	185005	370257	8,92	8,92	0
T12	Kruisvennendijk 24A	185365	369272	8,87	8,87	0
T13	Kruisvennendijk 24A-1	185409	369219	8,87	8,87	0
T14	Kruisvennendijk 24A-2	185416	369214	8,87	8,87	0
T15	Kruisvennendijk 24A-3	185423	369228	8,87	8,87	0
T16	Kruisvennendijk 24A-4	185417	369231	8,87	8,87	0

Uit de rekenresultaten dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m³.

Verder volgt uit de rekenresultaten dat er in de beoogde en aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op de beoordelingspunten geen wijziging optreedt van de berekende fijnstofconcentraties.

Stikstofdioxide hele inrichting

Voor het inzichtelijk maken van de stikstofemissie van de houtkachel en mobiele bronnen is bij de aanvullende gegevens van 27 mei 2024 een luchtkwaliteitsonderzoek toegevoegd.

In dit luchtkwaliteitsonderzoek zijn de rekenresultaten toegevoegd van de uitgevoerde verspreidingsberekeningen voor de vergunde situatie en de beoogde en aangevraagde situatie. Deze verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu Stacks-L V2022.4 revisie 1.

Overwegingen

In de onderstaande tabellen zijn voor de hele inrichting de rekenresultaten weergegeven voor de vergunde en de beoogde en aangevraagde situatie.

Tabel 5.7. Rekenresultaten NO₂ vergunde situatie

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > uur limiet [-]
T01	Zwarteboordweg 2	185540	369790	11.79	11.66	0.13	0
T02	Plattepeeldijk 42	185204	369724	11.71	11.66	0.05	0
T03	Plattepeeldijk 65	185187	369768	11.71	11.66	0.05	0
T04	Plattepeeldijk 38	185154	369670	11.70	11.66	0.05	0
T05	Witteplakdijk 6	186694	369971	11.63	11.53	0.10	0
T06	Kruisvennendijk 31	186036	370140	11.84	11.60	0.24	0
T07	Kruisvennendijk 23	185453	369453	11.78	11.66	0.12	0
T08	Kruisvennendijk 26	185398	369343	11.81	11.66	0.15	0
T09	Zwarteboordweg 6	186132	369294	11.67	11.53	0.14	0
T10	Meijelsedijk 155	184980	370256	11.69	11.65	0.04	0
T11	Meijelsedijk 159	185005	370257	11.66	11.63	0.04	0
T12	Kruisvennendijk 24A	185365	369272	11.80	11.66	0.14	0
T13	Kruisvennendijk 24A-1	185409	369219	11.80	11.66	0.14	0
T14	Kruisvennendijk 24A-2	185416	369214	11.80	11.66	0.14	0
T15	Kruisvennendijk 24A-3	185423	369228	11.80	11.66	0.15	0
T16	Kruisvennendijk 24A-4	185417	369231	11.80	11.66	0.15	0

Tabel 5.8. Rekenresultaten NO₂ beoogde situatie

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > uur limiet [-]
T01	Zwarteboordweg 2	185540	369790	11.80	11.66	0.15	0
T02	Plattepeeldijk 42	185204	369724	11.71	11.66	0.05	0
T03	Plattepeeldijk 65	185187	369768	11.71	11.66	0.05	0
T04	Plattepeeldijk 38	185154	369670	11.70	11.66	0.04	0
T05	Witteplakdijk 6	186694	369971	11.62	11.53	0.08	0
T06	Kruisvennendijk 31	186036	370140	11.79	11.60	0.20	0
T07	Kruisvennendijk 23	185453	369453	11.76	11.66	0.11	0
T08	Kruisvennendijk 26	185398	369343	11.77	11.66	0.11	0
T09	Zwarteboordweg 6	186132	369294	11.66	11.53	0.13	0
T10	Meijelsedijk 155	184980	370256	11.68	11.65	0.03	0
T11	Meijelsedijk 159	185005	370257	11.66	11.63	0.03	0
T12	Kruisvennendijk 24A	185365	369272	11.76	11.66	0.10	0
T13	Kruisvennendijk 24A-1	185409	369219	11.78	11.66	0.12	0
T14	Kruisvennendijk 24A-2	185416	369214	11.78	11.66	0.12	0
T15	Kruisvennendijk 24A-3	185423	369228	11.78	11.66	0.13	0
T16	Kruisvennendijk 24A-4	185417	369231	11.78	11.66	0.13	0

Uit de rekenresultaten volgt dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³ en dat de uursgemiddelde grenswaarde van 200 µg/m³ (maximaal 18 dagen per jaar) niet wordt overschreden. Verder volgt uit de rekenresultaten dat er in de beoogde en aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op een aantal beoordelingspunten er een minimale toename is en op een aantal beoordelingspunten een minimale afname is van de berekende stikstofdioxideconcentraties. Waar er geen toename of afname is blijft de berekende stikstofdioxideconcentratie gelijk.

4.1.5.8 Geluid (incl. indirecte hinder)

De inrichting van Greijmans is gelegen aan de Zwarteboordweg 4 te Ospel in het buitengebied van de gemeente Nederweert.

In de omgeving rondom het perceel zijn verspreid agrarische bedrijven en woningen aanwezig. De omgeving kenmerkt zich verder door verspreid liggende agrarische bedrijven en woningen, grasland en akkerland.

In de door B&W verleende vergunning van 16 december 2014 is als dichtst bijgelegen woning buiten de bebouwde kom aangemerkt de burgerwoning Kruisvennendijk 23, welke is gelegen op een afstand van 250 meter. De dichtbijgelegen voormalige bedrijfswoningen behorende bij een veehouderij zijn gelegen aan de Kruisvennendijk 28 en 60. De dichtbijgelegen burgerwoning binnen de bebouwde kom van de Ospelsedijk is gelegen aan de Meijlsedijk 155 op een afstand van circa 990 meter.

Bij de aanvullende gegevens van 27 mei 2024 is als bijlage toegevoegd een akoestisch onderzoek welke is opgesteld door Drieweg Advies. (rapportnummer 1351100AK01.v05 van 15 mei 2024).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Om de geluidbelasting naar de omgeving te bepalen zijn berekeningen uitgevoerd met het goedgekeurde rekenmodel Geomilieu versie 2023.1 revisie 2.

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

Als toetsingskader voor wat betreft de geluidvoorschriften is momenteel de regelgeving geformuleerd in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening uitgave 1998' (verder aangeduid als de Handreiking) van toepassing, dit met in achtneming van de vergunde rechten. Aangezien de gemeente Nederweert 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 Handreiking is opgenomen.

De normstelling zal wat betreft het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,rLT}$) voornamelijk gebaseerd zijn op hoofdstuk 4 van vornoemde Handreiking waarin een overgangssystematiek is geformuleerd die in grote lijnen overeenkomt met wat in de door betreffende Handreiking 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 Handreiking 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. |

Op grond van de ligging van Greijmans in het buitengebied van de gemeente Nederweert moet in beginsel worden uitgegaan van een etmaalwaarde van 40 dB(A).

Normstelling maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Maximale geluidniveaus bij (bedrijfs)woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen worden getoetst in overeenstemming met de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Volgens deze Handreiking 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.

Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)

Vergunde situatie

In de verleende fase 1 omgevingsvergunning van 16 december 2014 is op grond van het bij de aanvraag toegevoegde akoestisch rapport met rapportnummer 213-OZw4-il-v1 onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie en een incidentele bedrijfssituatie.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie de voorkeursgrenswaarde van 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het $L_{A,LT}$ niet wordt overschreden ter plaatse van de nabij gelegen woningen

In de incidentele bedrijfssituatie kan in de nachtperiode op alle woningen worden voldaan aan de genoemde normstellingen voor het $L_{A,LT}$. Deze situatie, aanvoer van maïs en het inkuilen van de maïs, vindt maximaal 3 maal per jaar plaats. Ook wordt in de incidentele bedrijfssituatie in de dagperiode op alle woningen voldaan aan de genoemde normstellingen voor het $L_{A,LT}$.

Op grond van bovenstaande is in voorschrift 2.1.10.2.1 opgenomen dat voor de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de woningen van derden of andere geluidgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan 40, 35 en 30 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor de incidentele bedrijfssituatie zijn de volgende voorschriften opgenomen:

2.1.10.3 Incidentele bedrijfssituaties

2.1.10.3.1

De incidentele bedrijfssituaties mogen per jaar maximaal voorkomen zoals hieronder weergegeven:

- Aanvoer van maïs en het inkuilen van de maïs, maximaal 3 maal per jaar tussen 07.00 en 22.00 uur.

2.1.10.3.2

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt tijdens de incidentele bedrijfssituaties vermeld in voorschrift 10.3.1 moeten voldoen aan voorschrift 10.2.1 en respectievelijk 10.2.2.

2.1.10.3.3

Ten minste 7 werkdagen voordat de in voorschrift 10.3.1 genoemde activiteit(en) wordt/worden uitgevoerd, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.10.3.4

Van de activiteit(en) genoemd in voorschrift 10.3.1 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:

De datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden.

De begin- en eindtijd van deze activiteit(en).

Eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

Beoogde en aangevraagde situatie

Uit de onderstaande rekenresultaten in het akoestisch onderzoek blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) bij de dichtbijgelegen woningen een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt berekend van maximaal 38 dB(A) (Zwarteboordweg 2), 29 dB(A) (Kruisvennendijk 26a) en 29 dB(A) (Kruisvennendijk 26a) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hieruit volgt dat in de dag-, avondperiode wordt voldaan aan de vergunde normstelling van respectievelijk 45, 40 dB(A) en 35 dB(A).

Aangezien de woning Kruisvennendijk 28 is bestemd als bedrijfswoning behorende tot Greijmans is deze verder buiten beschouwing gelaten.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Elkaar	Li
01_A	Kruisvennendijk 23	1,50	35	21	24	35	61
01_B	Kruisvennendijk 23	5,00	36	25	26	36	61
02_A	Kruisvennendijk 26a	1,50	35	19	22	35	62
02_B	Kruisvennendijk 26a	5,00	38	29	29	39	62
03_A	Kruisvennendijk 28	1,50	51	37	40	51	75
03_B	Kruisvennendijk 28	5,00	54	39	43	54	76
04_A	Kruisvennendijk 31	1,50	29	16	20	30	55
04_B	Kruisvennendijk 31	5,00	31	18	22	32	56
05_A	Zwarteboordweg 2	1,50	38	23	27	38	62
05_B	Zwarteboordweg 2	5,00	40	26	28	40	63
06_A	Zwarteboordweg 6	1,50	30	18	19	30	53
06_B	Zwarteboordweg 6	5,00	32	21	22	32	54
07_A	50 meter noordoost	5,00	51	39	46	56	74
08_A	50 meter zuidoost	5,00	45	35	40	50	66
09_A	50 meter zuidwest	5,00	47	41	40	50	60
12_A	Kruisvennendijk 26	1,50	30	21	21	31	54
12_B	Kruisvennendijk 26	5,00	33	23	23	33	58
13_A	Kruisvennendijk 24a	1,50	22	10	10	22	45
13_B	Kruisvennendijk 24a	5,00	26	15	15	26	51
14_A	Kruisvennendijk 24a vakantiewoningen	1,50	29	19	20	30	53
14_B	Kruisvennendijk 24a vakantiewoningen	5,00	31	21	22	32	56

De vergunde incidentele bedrijfssituatie komt in de beoogde en aangevraagde situatie te vervallen.

Vanuit toezicht- en handhavingsoogpunt hebben wij de geluidvoorschriften 2.1.10.1.1 t/m 2.1.10.5.2 van de vigerende fase 1 omgevingsvergunning ingetrokken en nieuwe voorschriften opgenomen in deze vergunning. In de nieuwe voorschriften zijn berekende geluidbelastingen vastgelegd ter plaatse van een drietal controle-/handhavingpunten op 50 meter van de grens van de inrichting.

Beoordeling maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Vergunde situatie

In de verleende fase 1 omgevingsvergunning van 16 december 2014 is op grond van het bij de aanvraag toegevoegde akoestisch rapport met rapportnummer 213-OZw4-il-v1 onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie en een incidentele bedrijfssituatie.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie voor de dag- en avondperiode wordt voldaan aan de streefwaarde van 50 en 45 dB(A). Daarbij is in de considerans overwogen dat is toegestaan, dit op grond van de "Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening" en constante jurisprudentie, dat het laden en/of lossen uitgesloten wordt van de maximale geluidswaarde voor zover dit plaatsvindt in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur). In afwijking van de streefwaarde (voorkeursgrenswaarde +10 dB(A)) is voor de nachtperiode overwogen dat het maximale geluidniveau bij de woningen Kruisvennendijk 26a, Kruisvennendijk 23 en Kruisvennendijk 31 niet meer mag bedragen dan respectievelijk 46, 45 en 42 dB(A) en bij de overige geluidgevoelige bestemmingen 40 dB(A).

In de incidentele bedrijfssituatie kan in de nachtperiode op alle woningen worden voldaan aan de genoemde normstellingen voor het $L_{Ar,LT}$. Deze situatie, aanvoer van maïs en het inkuilen van de maïs, vindt maximaal 3 maal per jaar plaats. Ook wordt in de incidentele bedrijfssituatie in de dagperiode op alle woningen voldaan aan de genoemde normstellingen voor het $L_{Ar,LT}$.

Voor de incidentele bedrijfssituatie zijn de volgende voorschriften opgenomen:

2.1.10.3 Incidentele bedrijfssituaties

2.1.10.3.1

De incidentele bedrijfssituaties mogen per jaar maximaal voorkomen zoals hieronder weergegeven:

- Aanvoer van maïs en het inkuilen van de maïs, maximaal 3 maal per jaar tussen 07.00 en 22.00 uur.

2.1.10.3.2

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt tijdens de incidentele bedrijfssituaties vermeld in voorschrift 10.3.1 moeten voldoen aan voorschrift 10.2.1 en respectievelijk 10.2.2.

2.1.10.3.3

Ten minste 7 werkdagen voordat de in voorschrift 10.3.1 genoemde activiteit(en) wordt/worden uitgevoerd, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.10.3.4

Van de activiteit(en) genoemd in voorschrift 10.3.1 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:

De datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden.

De begin- en eindtijd van deze activiteit(en).

Eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

Beoogde en aangevraagde situatie

Uit de onderstaande rekenresultaten in tabel 8 van het akoestisch onderzoek volgt dat in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) bij de dichtbijgelegen woningen een maximaal geluidniveau wordt berekend van ten hoogste 47 dB(A) (Kruisvennendijk 26a), 34 (Zwarteboordweg 2) en 44 dB(A) (Zwarteboordweg 2) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Aangezien de woning Kruisvennendijk 28 is bestemd als bedrijfswoning behorende tot Greijmans is deze verder buiten beschouwing gelaten.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 4
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kruisvennendijk 23	1,50	45	30	41
01_B	Kruisvennendijk 23	5,00	46	30	41
02_A	Kruisvennendijk 26a	1,50	47	32	40
02_B	Kruisvennendijk 26a	5,00	48	33	42
03_A	Kruisvennendijk 28	1,50	62	45	57
03_B	Kruisvennendijk 28	5,00	65	48	60
04_A	Kruisvennendijk 31	1,50	37	24	38
04_B	Kruisvennendijk 31	5,00	39	25	40
05_A	Zwarteboordweg 2	1,50	45	32	43
05_B	Zwarteboordweg 2	5,00	47	34	44
06_A	Zwarteboordweg 6	1,50	40	21	36
06_B	Zwarteboordweg 6	5,00	42	22	38
07_A	50 meter noordoost	5,00	63	47	69
08_A	50 meter zuidoost	5,00	56	34	60
09_A	50 meter zuidwest	5,00	49	40	45
12_A	Kruisvennendijk 26	1,50	39	22	39
12_B	Kruisvennendijk 26	5,00	43	28	40
13_A	Kruisvennendijk 24a	1,50	20	18	29
13_B	Kruisvennendijk 24a	5,00	26	21	32
14_A	Kruisvennendijk 24a vakantiewoningen	1,50	37	23	36
14_B	Kruisvennendijk 24a vakantiewoningen	5,00	40	25	38

Hieruit volgt dat bij een aantal woningen niet kan worden voldaan aan de streefwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau +10 dB(A). Wij zijn van mening dat deze berekende overschrijdingen van de streefwaarde kunnen worden vergund, omdat de Beste Beschikbare Technieken worden toegepast en er ruimschoots kan worden voldaan aan de grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Vanuit toezicht- en handhavingsoogpunt hebben wij de geluidvoorschriften 2.1.10.1.1 t/m 2.1.10.5.2 van de vigerende fase 1 omgevingsvergunning ingetrokken en nieuwe voorschriften opgenomen in deze vergunning. In de nieuwe voorschriften zijn berekende geluidbelastingen vastgelegd ter plaatse van een drietal controle-/handhavingpunten op 50 meter van de grens van de inrichting.

De vergunde incidentele bedrijfssituatie komt in de beoogde en aangevraagde situatie te vervallen.

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 indien mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen. De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

Vergunde situatie

In de verleende fase 1 omgevingsvergunning van 16 december 2014 is op grond van het bij de aanvraag toegevoegde akoestisch rapport met rapportnummer 213-OZw4-il-v1 overwogen dat bij de woningen gelegen aan de Zwarteboordweg wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Beoogde en aangevraagde situatie

In paragraaf 4.1, tabel 5 en tabel 6 van het bij de aanvullende gegevens van 31 augustus 2023 toegevoegde akoestisch onderzoek zijn voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) de aantallen voertuigen(bewegingen) inzichtelijk gemaakt.

Bij de uitgevoerde berekeningen is bij het passeren van de woningen van derden voor de voertuigen uitgegaan van een snelheid van 50 km/uur en voor de landbouwvoertuigen van een snelheid van 30 km/uur, waarbij worstcase een tweetal varianten zijn doorgerekend:

1. Al het verkeer verlaat de inrichting richting noordwest – passage woning Zwarteboordweg 2;
2. Al het verkeer verlaat de inrichting richting zuidoost – passage woning Zwarteboordweg 6.

Voor wat betreft de indirecte hinder volgt uit de rekenresultaten in tabel 9 van het akoestisch rapport dat bij de woning aan de Zwarteboordweg 2 en 6 een maximaal equivalente geluidniveau wordt berekend van respectievelijk 40 en 46 dB(A) etmaalwaarde. Hieruit volgt dat bij beide woningen wordt voldaan aan de 50 dB(A) etmaalwaarde.

4.1.5.9 Bodem

De inrichting van Greijmans is niet gelegen in een bodem- en/ of grondwaterbeschermingsgebied.

Voor een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort is voor wat betreft het aspect bodem, met uitzondering van het na oprichting overleggen van een rapport naar de bodemkwaliteit, het Activiteitenbesluit volledig van toepassing. In artikel 2.8b, tweede lid is opgenomen dat voor zover het betreft een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort, in afwijking van het eerste lid, onder a, artikel 2.11 lid 1 niet van toepassing is. De uitzondering van dit artikel is er, omdat volgens dit eerste lid een nulsituatie onderzoek binnen 3 maanden na oprichting van de inrichting moet worden opgestuurd naar het bevoegd gezag. Volgens de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) moet dit onderzoek voor de start van de activiteiten worden ingediend. Daarom is in artikel 4.3 lid 2 van de Regeling omgevingsrecht opgenomen (Mor) dat een nulsituatie bodemonderzoek voor de start van de activiteiten moet worden ingediend.

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

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

Overwegingen nulsituatie bodemonderzoek

Met de onderliggende fase 1 omgevingsvergunning is toegestaan het opslaan van agrarische bedrijfsstoffen, het opslaan van drijfmest en het houden van dieren in stallen. Zoals hierboven genoemd is voor deze activiteiten op grond van het Activiteitenbesluit het uitvoeren van een nulsituatie bodemonderzoek niet van toepassing. Echter met deze verleende fase 1 vergunning is ook vergund een mestverwerkingsinstallatie (zeefbandpers en flotatie-unit) met een capaciteit van 25.000 m³ per jaar. Alhoewel in de considerans van de verleende fase 1 omgevingsvergunning is opgenomen dat een bodemonderzoek deel uitmaakte van de aanvraag, is in de considerans van deze vergunning geen overweging opgenomen of met dit bodemonderzoek de nulsituatie ter plaatse van de mestverwerkingsinstallatie in voldoende mate is vastgelegd.

Verder is met de melding Activiteitenbesluit van 21 maart 2016 toegestaan de inrichting van een stal voor de hygiënisatie van mest. Op grond van deze melding zijn er geen maatwerkvoorschriften gesteld voor het inzichtelijk maken van de nulsituatie van de bodem.

Aangezien de nulsituatie van de bodem niet eerder inzichtelijk is gemaakt hebben wij een voorschrift opgenomen.

Overwegingen bodembescherming

Voor wat betreft de met de beoogde en aangevraagde wijzingen (zie paragraaf 3.2 van de considerans) samenhangende bodembedreigende activiteiten worden alle benodigde bodembeschermende voorzieningen en –maatregelen getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Het gaat dan om de volgende bodembedreigende activiteiten:

- De opslag van drijfmest in mestkelders en een mestsilo. Inclusief leidingen en het overpompen vanuit een tankwagen;
- De opslag van organische afvalstoffen, dikke fractie en stapelbare mest (inpandig op een vloeistofdichte vloer);
- het biothermische drogen (inpandig in tunnels met vloeistofdichte vloeren en -kelders opvang van percolaat);
- de opslag van dunne fractie in een bovengrondse tank;
- De opslag van mineralenconcentraat in een mestkelder van stal 7. Inclusief leidingen en het overpompen naar een tankwagen;
- De opslag van zwavelzuur in een bovengrondse tank (boven een lekbak). Inclusief leidingen en overpompen vanuit een tankwagen;
- De opslag van natronloog in een bovengrondse tank (boven een lekbak). Inclusief leidingen en overpompen vanuit een tankwagen;
- De opslag van (ingedikt) spuiwater in bovengrondse silo's. Inclusief leidingen en het overpompen vanuit en naar een tankwagen;

- Het indikken van spuiwater (inpandig in een gesloten installatie);
- De wasplaats (inclusief een olie- en benzineafscheider) is voorzien van een vloeistofdichte vloer;
- De reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens is voorzien van een vloeistofdichte vloer.
- De opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage (inpandig boven een lekbak in een kast);
- De opslag van bestrijdingsmiddelen in emballage (inpandig boven een lekbak in een kast);
- De opslag van diergeneesmiddelen in emballage (inpandig boven een lekbak in een kast);
- De opslag van smeerolie in emballage (inpandig boven een lekbak);
- Binnen de inrichting van Greijmans is aanwezig een dubbelwandige dieselolietank van 5.000 liter welke is voorzien van een lekdetectie (T1 milieutekening);
- De tankplaats van dieselolie is voorzien van een vloeistofdichte vloer. Deze vloer doet tevens dienst als opstelplaats voor vrachtwagens voor het vullen van de bovengrondse tank;
- Een ondergrondse septictank;
- Een werkplaats (inpandig op een vloeistofkerende vloer).

Voor wat betreft de het aspect bodembescherming zijn op grond van artikel 2.8b, eerste lid voor een inrichting type C waartoe een IPPC installatie behoort de opgenomen eisen rechtsreekswerkend en mogen daarom niet worden opgenomen in de vergunningvoorschriften.

4.1.5.10 Afvalwater

Overeenkomstig de vigerende fase 1 omgevingsvergunning van 16 december 2014 zijn de volgende afvalwaterlozingen vergund:

- 1 Het schrob- en reinigingswater van de stallen wordt opgevangen in de mestkelders onder stallen en gat van daaruit naar de mestverwerkingsinstallatie;
- 2 Het afvalwater van de kadaverplaats wordt opgevangen in de mestkelders onder stallen en gaat van daaruit naar de mestverwerkingsinstallatie;
- 3 Het afvalwater van de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens wordt opgevangen in de mestkelders onder stallen en gat van daaruit naar de mestverwerkingsinstallatie;
- 4 het afvalwater van de wasplaats wordt gereinigd door een olie- en benzineafscheider met coalescentiefilter en vervolgens geloosd op het oppervlaktewater;
- 5 Het huishoudelijk afvalwater (o.a. toiletten en douches) wordt opgevangen en gereinigd in een septic tank van 1.000 liter. De inhoud van de septic tank wordt regelmatig leeggezogen en afgevoerd naar een vergunninghouder;
- 6 Het niet verontreinigd hemelwater van daken en niet verontreinigde bedrijfsterrein wordt opgevangen in een waterberging en van daaruit geloosd op de bodem;
- 7 Voor wat betreft de lozing van 'gezuiverd' afvalwater (permeaat) van de mestverwerkingsinstallatie op het oppervlaktewater genaamd 1^e zijtak Diepven zie het advies van het Waterschap Limburg in paragraaf 3.8.2 van de considerans.

Als gevolg van de beoogde en aangevraagde wijzigingen zal er meer niet verontreinigd hemelwater van daken en niet verontreinigde bedrijfsterrein moeten worden opgevangen in een waterberging en van daaruit worden geloosd op de bodem. Het uit de beoogde en aangevraagde tunnels vrijkomende percolaat komt niet vrij als afvalwater, maar wordt opgevangen en hergebruikt voor het bevochtigen van het mengsel in de tunnels. Het van de mestverwerkingsinstallatie vrijkomende spoel- en regeneratiewater komt niet vrij als afvalwater, maar wordt in de installatie verwerkt.

4.1.5.11 Energie

Als gevolg van de beoogde en aangevraagde wijzingen zal het elektriciteitsverbruik toenemen van 50.000 kWh/jaar naar 450.000 kWh/jaar. Deze toename is toe te schrijven aan de benodigde ventilatoren voor de inblaas van het verkort composteeringsproces en de afzuiging van de verontreinigde lucht.

Daarentegen komt in de beoogde en aangevraagde situatie de propaantank te vervallen.

Om te komen tot een verdere besparing en verduurzaming van het elektriciteitsverbruik worden toegepast LED verlichting, bewegingssensoren, frequentieregelaars op de ventilatoren, zonnepanelen op de daken en good housekeeping (juiste afstelling klimaatapparatuur, juiste locatie plaatsing thermokoppels, regelmatig onderhoud/ reiniging en ijken apparatuur)

Verder worden de wanden en daken geïsoleerd overeenkomstig de energiezuinigheidseisen van het Bouwbesluit.

Als door Greijmans de erkende maatregelen worden doorgevoerd welke zijn opgenomen in bijlage 10 van het Activiteitenbesluit wordt voldaan aan de energiebesparingsverplichting, mag het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek niet meer worden voorgeschreven.

4.1.5.12 Externe veiligheid

Besluit risico's zware ongevallen 2015 (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)

De bepaling van de Seveso-status is gebaseerd op de gevaarsclassificatie van de stoffen volgens de Europese CLP-verordening, op de hoeveelheden van de stoffen, op de omstandigheden waarin de stoffen aanwezig zijn (aggregatietoestand, temperatuur, druk) en op de drempelwaarden volgens de Seveso III-richtlijn. Bij de bepaling van de Seveso-status kunnen zich bijzondere gevallen of nuances voordoen die niet alle kunnen gevat worden in onderstaande algemene uitleg

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.

De in bijlage 1 van de Seveso richtlijn opgenomen drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen gelden per inrichting. Daarom hebben wij bij onze beoordeling meegenomen de vergunde opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks, emballage en gasflessen.

	Toepassing	Hoeveelheid	H-zin	Bijlage 1, <u>deel 1</u> Seveso III richtlijn	Zie aantekening 3
Gevaarlijke stoffen				drempelwaarde in ton	
Salpeterzuur 53% CAS-nr.: 7697-37-2	Reinig en spoelen membranen OO	200 liter (1,24 kg/liter) of 0,25 ton	H331	H2 acuut toxisch Categorie 2 en 3 50/200	<2%

Mierenzuur 85% CAS-nr.: 64-18-6	Schoonmaken pompen mestverwerking	200 liter (1,2 kg/liter) of 0,24 ton	H331	H2 acuut toxisch Categorie 2 en 3 50/200	<2%
------------------------------------	---	--	------	--	-----

Gevaarlijke stoffen	Toepassing	Hoeveelheid	H-zin	Bijlage 1, <u>deel 1</u> Seveso III richtlijn drempelwaarde in ton	Zie aantekening 3
Bestrijdingsmiddel	Biocide	25 kg = 0,025 ton	H400	E1 gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
MS MegaDes Novo	Ontsmettingsmi ddel huisvestingssy stemen en transportmiddel en	100 kg = 0,1 ton	H410	E1 gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%

Gevaarlijke stoffen	Toepassing	Hoeveelheid	Bijlage 1, <u>deel 2</u> Seveso III richtlijn Drempelwaarde in ton	Zie aantekening 3
Dieselolie	Tanken	1 tank van 5.000 liter 5.00/25000 ltr x ca. 840 kg/m ³ = 4,2 ton	34 aardolieproducten en alternatieve brandstoffen 2500/25.000	<2%
Smeerolie	Smeren, beschermen, reinigen en koelen motor en cardan	1 vat van 60 liter 60 ltr x ca. 840 kg/m ³ = 0,05 ton	34 aardolieproducten en alternatieve brandstoffen 2500/25.000	<2%

Gevaarlijke stoffen	Toepassing	Hoeveelheid	Seveso
Natronloog	Loog chemische luchtwasser	1 vat van 200 liter	Geen Seveso
Zwavelzuur 37% CAS-nr.: 7664-93-9	Zuur chemische luchtwasser	1 vat van 1.000 liter	Geen Seveso
BC Flocc P2950	Vlokmiddelen mestverwerking	25 kg per zak met een maximum van 1.000 kg	Geen Seveso
MS T&T Cleaner 2.0	Alkalische schuimreiniger voertuigen	25 kg	Geen 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.

4.

De onderstaande regels voor het optellen van gevaarlijke stoffen of categorieën gevaarlijke stoffen zijn eventueel van toepassing:
In het geval van een inrichting waar geen afzonderlijke gevaarlijke stof aanwezig is in een hoeveelheid van meer dan of gelijk aan de vermelde drempelwaarden, wordt de onderstaande regel toegepast om te bepalen of de inrichting onder de bepalingen van deze richtlijn valt.

Deze richtlijn is van toepassing op hogedrempelinrichtingen indien de som:

$q1/QU1 + q2/QU2 + q3/QU3 + q4/QU4 + q5/QU5 + \dots$ groter is dan of gelijk is aan 1,

waarbij qx = de hoeveelheid van gevaarlijke stof x of de hoeveelheid gevaarlijke stoffen van categorie x uit deel 1 of deel 2 van deze bijlage,

en QUX = de voor gevaarlijke stof x of categorie x in kolom 3 van deel 1 of van deel 2 van deze bijlage relevante drempelwaarde.

Deze richtlijn is van toepassing op lagedrempelinrichtingen indien de som:

$q1/QL1 + q2/QL2 + q3/QL3 + q4/QL4 + q5/QL5 + \dots$ groter is dan of gelijk is aan 1,

waarbij qx = de hoeveelheid van gevaarlijke stof x of de hoeveelheid gevaarlijke stoffen van categorie x uit deel 1 of deel 2 van deze bijlage,

en QLX = de voor gevaarlijke stof x of categorie x in kolom 2 van deel 1 of van deel 2 van deze bijlage relevante drempelwaarde.

Deze regel wordt gebruikt ter beoordeling van de gezondheidsgevaaren, fysische gevaaren en milieugevaaren. De regel moet daarom driemaal worden toegepast:

a)

eenmaal voor de optelling van in deel 2 opgenomen gevaarlijke stoffen welke in acute toxiciteitscategorie 1, 2 of 3

(inademingsblootstellingsroutes) of STOT SE categorie 1 zijn ingedeeld, tezamen met gevaarlijke stoffen die onder rubriek H, posten H1 tot en met H3 van deel 1, vallen;

b)

eenmaal voor de optelling van in deel 2 opgenomen gevaarlijke stoffen welke ontplofbare stoffen, ontvlambare gassen, ontvlambare aerosolen, oxiderende gassen, ontvlambare vloeistoffen, zelfontledende stoffen en mengsels, organische peroxiden, pyrofore vloeistoffen en vaste stoffen, oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen zijn, tezamen met gevaarlijke stoffen die onder rubriek P, posten P1 tot en met P8 van deel 1, vallen;

c)

eenmaal voor de optelling van in deel 2 opgenomen gevaarlijke stoffen die onder gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acute categorie 1, chronische categorie 1 of chronische categorie 2 vallen, tezamen met gevaarlijke stoffen die onder rubriek E, posten E1 en E2 van deel 1, vallen.

De desbetreffende bepalingen van deze richtlijn zijn van toepassing zodra het sommeringsresultaat van a), b) of c) groter is dan of gelijk is aan 1.

19. Opgewaardeerd biogas

Voor de toepassing van deze richtlijn kan opgewaardeerd biogas worden ingedeeld onder rubriek 18 van deel 2 van bijlage I wanneer het verwerkt is in overeenstemming met de toepasselijke normen voor gezuiverd en opgewaardeerd biogas waardoor een kwaliteit gewaarborgd is die overeenkomt met die van aardgas, met inbegrip van de hoeveelheid methaan, en het ten hoogste 1% zuurstof bevat

Sommatie

Uit bovenstaande tabel blijkt dat voor de aanwezige opgeslagen gevaarlijke stoffen geen van de drempelwaarden in deel 1 en deel 2 van bijlage I worden overschreden. Aangezien geen van de aanwezige gevaarlijke stoffen meer dan 2% van de lage drempelwaarde aanwezig zijn hoeft overeenkomstig aantekening 4 de sommatiebepaling niet te worden toegepast.

Gelet op bovenstaande valt Greijmans niet onder het BRZO 2015.

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.

Toepassingsgebied (artikel 2 eerste lid Bevi)

Het Bevi is onder andere van toepassing op de besluiten, bedoeld in artikel 4 eerste tot en met vierde lid, met betrekking tot:

- a) een inrichting waarop het Brzo 2015 van toepassing is;
- d) andere door Onze Minister bij regeling aangewezen categorieën van inrichtingen dan de inrichtingen, bedoeld in de onderdelen a tot en met c, waarvan het plaatsgebonden risico, berekend volgens bij die regeling gestelde regels, hoger is of kan zijn dan 10^{-6} per jaar, die behoren tot categorieën inrichtingen die zijn aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
- f. een inrichting waar verpakte gevaarlijke afvalstoffen, of verpakte gevaarlijke stoffen, niet zijnde nitraathoudende kunstmeststoffen, worden opgeslagen in een hoeveelheid van meer dan 10 000 kg per opslagvoorziening, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d, indien:
 - 1 brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen, of
 - 2 binnen een opslagvoorziening zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen;
- g) een inrichting waarin een koel- of vriesinstallatie aanwezig is met een inhoud van meer dan 1500 kg ammoniak, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d, en
- h) andere door Onze Minister bij regeling aangewezen categorieën van inrichtingen dan de inrichtingen, bedoeld in de onderdelen e tot en met g, waarvan het plaatsgebonden risico, berekend volgens bij die regeling gestelde regels, hoger is of kan zijn dan 10^{-6} per jaar en waarvoor bij die regeling afstanden tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten zijn vastgesteld, die behoren tot categorieën inrichtingen die zijn aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (zogenaamde categoriale inrichtingen).

Op grond van artikel 1b van de Regeling externe veiligheid (Revi) worden als inrichtingen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi onder andere aangewezen:

Sub d) inrichtingen waar propaan in een insluitsysteem aanwezig is met een inhoud van:

- 1° meer dan 13 m³ en ten hoogste 50 m³ en met een jaarlijkse doorzet van meer dan 600 m³;
- 2° meer 50 m³.

En

Sub f) inrichtingen waar een vergiftige of zeer vergiftige stof, niet zijnde benzine of methanol, in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 1.000 liter aanwezig is.

Op grond van artikel 1c van de Regeling externe veiligheid (Revi) worden als inrichtingen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel h, van het Bevi onder andere aangewezen:

Sub b) inrichtingen waar propaan in een insluitsysteem aanwezig is met een inhoud van meer dan 13 m³ en ten hoogste 50 m³ en waar de jaarlijkse doorzet van propaan ten hoogste 600 m³ bedraagt.

Overwegingen

Op grond van het toepassingsgebied valt Greijmans niet onder het Bevi.

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 en aanvullende gegevens, 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).

Bij Greijmans zijn aanwezig de volgende PGS opslagen:

- PGS 30: Vloeibare brandstoffen bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties. Voor de opslag van dieselolie in een bovengrondse tank;
- PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties. Voor de opslag van zuur en loog in bovengrondse vaten en tanks.

Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Het Registratiebesluit externe veiligheid en de Regeling provinciale risicokaart geven aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in een Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Greijmans valt niet onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling en wordt daarom niet opgenomen in het REV.

4.1.5.13 Brandveiligheid

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.

Alle bouwwerken van de beoogde en aangevraagde uitbreidingen voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld krachtens het Bouwbesluit. Het Bouwbesluit kent eisen ten aanzien van het brandveilig gebruik van bouwwerken en het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen. Deze eisen zijn rechtstreeks van toepassing en mogen daarom niet in een vergunning worden geregeld.

4.1.5.14 Gezondheid veehouderij

Het houden van landbouwhuisdieren kan gezondheidseffecten hebben op de omgeving van de veehouderij, zowel positief als negatief. Bijvoorbeeld door de uitstoot van fijnstof, en mogelijk ook via endotoxinen (celwandresten van bacteriën) en zoönosen (infecties die van dieren op mensen kunnen worden overgedragen (bijvoorbeeld MRSA en Q-koorts). Op grotere afstand kan ammoniak effect hebben, vanwege de vorming van secundair fijnstof. Geur kan indirect de gezondheid beïnvloeden.

Uit jurisprudentie is al vaker gebleken (o.a. ABRS 201709408/1/A1 van 25 juli 2018 en ABRS 201804494/a/A1 van 22 mei 2019) dat de risico's voor de gezondheid voor omwonenden van een veehouderij vallen onder milieugevolgen en daarom moeten worden meegenomen bij de m.e.r.-beoordelingsplicht.

Voorgeschiedenis

Vanaf 2016 verschenen in opdracht van de Nederlandse rijksoverheid enkele rapporten over veehouderij en gezondheid. Deze onderzoeken zijn uitgevoerd naar aanleiding van het advies van de Gezondheidsraad in 2012 over gezondheidsrisico's rond veehouderijen voor omwonenden. Daaruit komen verbanden tussen veehouderijen en de gezondheid van omwonenden naar voren. Daarom is in

opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat de handreiking Veehouderij en gezondheid omwonenden opgesteld.

Het gaat om de volgende publicaties, waarin ook eerdere internationale onderzoeken aangehaald worden:

- Veehouderij en Gezondheid Omwonenden ('VGO-hoofdrapport', juli 2016);
- Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies). Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen ('VGO-aanvullende studies', juni 2017);
- Veehouderij en Gezondheid Omwonenden III (oktober 2018), Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartspraktijken 2014 – 2016;
- Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen: verkenning van opties, kosten en effecten op de gezondheidslast van omwonenden, ('stalmaatregelenrapport', 2016);
- Emissies van endotoxinen uit de veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering (2016);
- Emissies van endotoxinen uit de veehouderij: eindrapport emissiemetingen (fase 3b, 2019) en Risicomodellering veehouderij en gezondheid (RVG) (2019).

Betekenis van de onderzoeken

In deze studies zijn een aantal mogelijke relaties tussen veehouderij en gezondheidseffecten geconstateerd:

- Duidelijk is geworden dat de afstand tot veehouderijen er toe doet. Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt en/of het aantal (dichtheid) veehouderijen in een gebied groter wordt. Veehouderijsectoren met de hoogste uitstoot van fijnstof, zoals pluimvee- en varkenshouderij, dragen duidelijk bij aan de concentratie van endotoxinen in de leefomgeving. Opvallend was verder dat ook sectoren van de veehouderij die niet bekendstaan om een hoge uitstoot van stoffen toch substantieel lijken bij te dragen aan de concentratie van endotoxinen in de leefomgeving;
- Er zijn sterke aanwijzingen dat fijnstof en componenten ervan mensen gevoeliger maken voor luchtweginfecties en dat er een verminderde longfunctie is bij een hoge concentratie van ammoniak in de lucht. Specifieke ziekteverwekkers afkomstig van dieren kunnen echter niet worden uitgesloten;
- De onderzoeken bevestigen de conclusie dat mensen met COPD, die in de buurt van veehouderijen wonen, vaker en ernstiger klachten hebben dan mensen die op grotere afstand van veehouderijen wonen. Daar staat tegenover dat bij mensen die dicht bij een veehouderij wonen astma en neusallergie minder voor komen.

Kabinetsreacties op de onderzoeken

Het kabinet heeft de Tweede Kamer op verschillende momenten geïnformeerd over genoemde rapporten:

- Op 7 juli 2016 hebben de staatssecretarissen van Economische Zaken (EZ) en Infrastructuur en Milieu (IenM), ook namens de minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) de drie publicaties uit 2016 aan de Tweede Kamer aangeboden.
- Op 1 juni 2017 hebben de staatssecretarissen van EZ en IenM, ook namens de staatssecretaris van VWS de Tweede Kamer geïnformeerd over het maatregelenpakket en vervolgacties, met name voor de pluimveehouderij. In deze brief staat ook, dat onderliggende Handreiking wordt opgesteld.

- Op 16 juni 2017 heeft de staatssecretaris van EZ, ook namens de minister van VWS het rapport met de VGO-aanvullende studies aangeboden aan de Tweede Kamer. In deze brief schrijft de staatssecretaris onder meer, dat hij de verhoogde ziektedruk een zorgelijk signaal vindt: *"het is daarom van belang dat het bevoegde gezag, bij het nemen van besluiten op het gebied van ruimtelijke ordening en, voor zover mogelijk, bij het nemen van besluiten over het verlenen van vergunningen, rekening houdt met deze zorgelijke signalen."*
- Op 22 oktober 2018 hebben de minister voor Medische Zorg en Sport en de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit het eerste deelrapport binnen VGO-III aangeboden aan de Tweede Kamer. Dat bevat resultaten van vervolganalyses (2014-2016) voor longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen.
- Op 13 juni 2019 heeft de staatssecretaris van IenW de 2 nieuwe onderzoeksrapporten over endotoxinen aangeboden (Kamerstuk 28 973, nr. 214).

Advies Gezondheidsraad

In 2018 heeft de Gezondheidsraad de actuele wetenschappelijke kennis over gezondheidsrisico's rondom veehouderijen voor omwonenden opnieuw geëvalueerd. Het resultaat daarvan staat in het advies: 'Gezondheidsrisico's rond veehouderijen: vervolgadvis'.

De Gezondheidsraad constateert dat er aanwijzingen zijn, dat de veehouderij via de emissies van fijnstof en ammoniak specifieke gezondheidsrisico's voor omwonenden met zich meebrengt. Deze aanwijzingen zijn door de resultaten van het VGO-onderzoek en andere nieuwe kennis duidelijker geworden. De Gezondheidsraad benadrukt dat de bewijskracht voor causaliteit (oorzaak-gevolgrelatie) tekort schiet. Hiervoor is nader onderzoek nodig.

De Gezondheidsraad geeft verder aan dat nadelige effecten op luchtwegen waarschijnlijk een oorzakelijk verband hebben met blootstelling aan fijnstof. Het is nog onduidelijk in hoeverre andere componenten van veehouderijen van invloed kunnen zijn, zoals endotoxinen, micro-organismen en ammoniak.

Kabinetsreactie op advies van de Gezondheidsraad

Het kabinet gaf in augustus 2018 aan, het advies van de Gezondheidsraad over te nemen. *"De inzet van het kabinet voor de emissies uit de veehouderij is gericht op het generiek verminderen van de emissies van fijnstof en ammoniak om zo gezondheidswinst in brede zin te boeken."*

Handreiking veehouderij en gezondheid en omwonenden van augustus 2019

Deze handreiking is in opdracht van het ministerie Infrastructuur en Water (IenW) door Infomil geschreven naar aanleiding van bovenstaande en de vraag van de bevoegde gezagen en omgevingsdiensten: welke mogelijkheden zij hebben om binnen de bestaande wet- en regelgeving rekening te houden met mogelijke gezondheidsrisico's van veehouderijen voor omwonenden?

De handreiking heeft geen formele juridische status, maar is bedoeld als houvast bij lokale besluitvorming. De handreiking is niet bedoeld om (nieuw) landelijk beleid neer te zetten of lokale keuzes inhoudelijke te sturen. De handreiking concentreert zich op juridische mogelijkheden om eventuele gezondheidsrisico's van veehouderijen voor omwonenden te beperken. Daarbij focust de handreiking op de impact en beperking van stalemissies, zoals fijnstof, endotoxinen en ammoniak. Dit betekent niet automatisch dat bedrijfsontwikkeling beperkt moet worden. Ook uitbreiding en modernisering van bedrijven kan kansen bieden om de totale uitstoot van stoffen te beperken en de omgeving te ontlasten.

Antibioticaresistente bacteriën komen beperkt aan bod. Buiten de reikwijdte vallen de (preventie van) uitbraken van zoönose.

Het onderdeel 'mogelijkheden voor vermindering gezondheidsrisico's' vormt de kern van de handreiking. Het bevat een overzicht van inzetbare juridische instrumenten en enkele globale stappenplannen daarbij. Ook gaat dit onderdeel in op de kansen van vrijwillige maatregelen, de afweging van risico's en belangen, de betekenis van regionaal of lokaal beleid daarbij en de communicatie met de omgeving.

In de handreiking zijn (technische) milieumaatregelen beschreven met als doel de gezondheidsrisico's voor omwonenden te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Daarbij ligt de focus op stalmaatregelen, maar ook voer- en managementmaatregelen zijn inzetbaar.

Stalmaatregelen

Voor wat betreft de veehouderij worden bij Greijmans de volgende maatregelen getroffen, zoals genoemd in tabel 1 van het WUR rapport van juni 2016 met nummer 949 (additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bio-aerosolen uit stallen: verkenning van opties, kosten en effecten op de gezondheidslast van omwonenden [385496 \(wur.nl\)](https://wur.nl)):

- Stal dicht t.a.v. personen;
- Aanwezigheid hygiënesluis, bedrijfskleding en laarzenborstels;
- Inlaat dicht t.a.v. vliegen/vogels;
- Ongediertebestrijdingsplan;
- chemische luchtwasser.

GGD-richtlijn "Medische milieukunde Veehouderij en gezondheid van oktober 2020"

Gelet op voorgaande is in de GGD-richtlijn "Medische milieukunde Veehouderij en gezondheid van oktober 2020" bij het uitgeven van adviezen een tweetal uitgangspunten genoemd:

- 1) wees terughoudend met het plaatsen van gevoelige bestemmingen en veehouderijen binnen 250 meter van elkaar (bij geitenhouderijen binnen 2 kilometer). Gevoelige bestemmingen zijn bijvoorbeeld woningen, scholen, en ziekenhuizen;
- 2) het streven om de uitstoot van geur, stof, endotoxinen (kleine stukjes bacteriën) en ammoniak van veehouderijen te verminderen

De richtlijn beschrijft de huidige kennis over veehouderij en gezondheid. In de richtlijn is te lezen dat er veel gezondheidswinst kan worden behaald wanneer goed wordt nagedacht over de ruimtelijke inrichting, dus bij het opstellen van omgevingsvisies en plannen. Denk aan de uitbreiding of vestiging van veehouderijbedrijven, of de gebiedsinrichting van het platteland.

In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de effecten van de relevante agentia (ammoniak, fijn stof en geur) en biologische agentia (micro-organismen zoals bacteriën, parasieten, schimmels, gisten en virussen, of bestanddelen daarvan zoals endotoxinen). Voor de bekende diergerelateerde infectieziekten en zoönosen (infectieziekten overdraagbaar van dier naar mens) zie <https://www.rivm.nl/ziek-door-dier>. Verder wordt in hoofdstuk 4 ingegaan op de resultaten van de eerder genoemde uitgevoerde onderzoeken onder omwonenden. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de relevante wet- en regelgeving en beleid. Voor wat betreft de juridische mogelijkheden en technische maatregelen om gezondheid mee te wegen in de besluitvorming wordt verwezen naar de Handreiking Veehouderij en Gezondheid omwonenden (Infomil, 2019). In hoofdstuk 6 wordt toegelicht de gezondheidskundige advieswaarden en

instrumenten die de GGD kan gebruiken bij het beoordelen van gezondheidsrisico's van veehouderijen. In bijlage B is een tabel opgenomen van de gezondheidseffecten voor omwonenden van een veehouderij.

In bijlage C worden de maatregelen genoemd om insleep, verspreiding en uitstoot van zoönosen te voorkomen.

Overwegingen

Voor wat betreft endotoxine en het halen van de door de Gezondheidsraad gestelde advieswaarde voor endotoxine van 30 endotoxine units (EU) per m³ wordt de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0, in de provincie Brabant gehanteerd toetsingskader om te beoordelen of een nadere advisering van de GGD wenselijk is, genoemd dat andere veehouderijsectoren dan pluimvee en varkens in beginsel in veedichte gebieden kunnen bijdragen aan de cumulatieve overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad. Echter de emissies van fijn stof van deze sectoren (bijvoorbeeld melkrundveehouderijen) zijn verhoudingsgewijs laag en de bijdrage aan de cumulatie is beperkt. Daarom is voor melkrundvee geen afstandsgrafiek ontwikkeld, waarmee kan worden afgeleid welke afstand moet worden aangehouden tussen een veehouderij en een gevoelig object om afhankelijk van de fijnstofemissie van de veehouderij (X-as) de endotoxine-grenswaarde niet te overschrijden.

Voor wat betreft de vergunde en aangevraagde veehouderij zie respectievelijk paragraaf 3.2.1 en paragraaf 3.3. Als gevolg van de voorgenomen en aangevraagde wijzingen van de veehouderij is er sowieso een afname van:

- de berekende ammoniakemissie van 6.612,5 kg/jaar naar 3.065 kg/jaar;
- de berekende geuremissie van 59.102 ouE/s naar 39.700 ouE/s;
- de berekende fijn stofemissie (PM₁₀) van 153,29 kg/jaar naar 126,75 kg/jaar;

Uit de rekenresultaten van de luchtkwaliteitsberekeningen voor alleen de veehouderij (zie paragraaf 4.1.5.7 van de considerans) volgt dat er in de beoogde en aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op de meeste beoordelingspunten een afname is van de berekende fijnstofconcentraties. Waar er geen afname is blijft de berekende fijnstofconcentratie gelijk. Verder volgt uit de rekenresultaten dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³ en dat de 24-uursgemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ (maximaal 35 dagen per jaar) niet wordt overschreden. De hoogste berekende jaargemiddelde grenswaarde bedraagt 16,11 µg/m³ en de 24-uursgemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ wordt met maximaal 6,1 dagen overschreden.

Voor de vergunningverlening van veehouderijen is voor wat betreft de emissie van PM_{2,5} alleen de jaargemiddelde grenswaarde van belang en deze bedraagt 25 µg/m³. De grenswaarde voor PM_{2,5} vraagt geen aanvullende toetsing voor de agrarische sector. De emissie van primair PM_{2,5} uit veehouderijen is beperkt in verhouding tot de emissie van PM₁₀. Als de luchtkwaliteit aan de PM₁₀ normen voldoet, dan geldt dit ook voor de PM_{2,5} normen. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor PM_{2,5} in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde. Uit onderzoek van RIVM blijkt dat bij een PM₁₀-concentratie lager dan 32,5 µg/m³ de kans op een overschrijding van de PM_{2,5} normen kleiner dan 1% is. Uit de resultaten van de PM₁₀ berekeningen volgt dat de jaargemiddelde concentratie voor de veehouderij ruimschoots lager is dan 32,5 µg/m³ en dat daarmee de jaargemiddelde concentratie van 25 µg/m³ niet wordt overschreden. Sowieso volgt uit de GCN kaarten dat ter plaatse van de inrichting van Greijmans de achtergrondconcentratie 9,2 µg/m³ bedraagt.

Voor wat betreft de diercategorie vleeskalveren wordt er voldaan aan de voor geur aan te houden vaste minimumafstanden (zie paragraaf 4.1.5.2 van de considerans). Verder volgt uit de geurberekeningen dat er bij alle geurgevoelige objecten een afname is van de berekende geurbelasting en dat bij alle geurgevoelige objecten wordt voldaan aan de normering uit de gemeentelijke geurverordening (zie paragraaf 4.1.5.2 van de considerans).

Verder worden door Greijmans, overeenkomstig bijlage C van de GGD-richtlijn "Medische milieukunde Veehouderij en gezondheid van oktober 2020", zoveel mogelijk bedrijfsmaatregelen getroffen ter beperking van de gezondheidsrisico's: [GGD-richtlijn medische milieukunde Veehouderij en gezondheid \(rivm.nl\)](https://www.rivm.nl/ggd-richtlijn-medische-milieukunde-veehouderij-en-gezondheid)

- Alle dieren binnen de inrichting worden inpandig gehouden.
- Hygiëne en reinheid in en rondom het bedrijf. Binnen de inrichting is een hygiënesluis aanwezig.
 - Bezoekers moeten voordat ze het bedrijf betreden:
 - zich melden;
- bedrijfskleding dragen.

- Het bedrijf neemt deel aan de IKB-regeling. Voor varkens-, pluimvee- en rundveebedrijven zijn in de IKB-regeling wettelijke hygiënerichtlijnen opgenomen. Daarnaast zijn tal van andere maatregelen in de IKB-regeling opgenomen ter bescherming van de diergezondheid en voedselveiligheid. Hierbij moet gedacht worden aan de GMP- en GVP-code. De IKB-regeling is door de voormalig Minister van EZ erkend als hygiëncode. Dit betekent dat veehouderij die deelnemen aan de IKB-regeling daarmee ook voldoen aan de wettelijke bepaling betreffende hygiëne.
- Het antibioticaverbruik wordt tot een minimum beperkt.
- Het betreft een gesloten bedrijfsvoering (zo min mogelijk aanvoer van dieren vanaf verschillende bedrijven).
- Optimale ventilatie van de stallen, waarbij wordt voorkomen dat de uitgaande stallucht van de ene stal in de andere stal wordt gezogen.
- In de planvorming zijn uitgangspunten zo goed mogelijk ingevuld om verspreiding van gezondheid gerelateerde emissies naar de omgeving zo veel mogelijk te verlagen en te mitigeren.
- De varkensstallen zijn van buitenaf niet toegankelijk voor andere dieren zoals vogels.
- Bestrijding van ongedierte uit te laten voeren door een gespecialiseerd bedrijf. Hierdoor wordt de insleep van ziektebronnen binnen en buiten het bedrijf voorkomen.
- Binnen de inrichting wordt gewerkt volgens de regels van de Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren. Deze regelgeving waarborgt het welzijn en de gezondheid van de dieren. Zo wordt er gebruik gemaakt van bedrijfskleding voor het personeel en bezoekers, een hygiëne protocol en schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

Gelet op bovenstaande overwegingen blijkt uit de jurisprudentie dat op basis van 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten' niet aannemelijk is dat als gevolg van het in werking zijn van de veehouderij zodanig nadelige voor de volksgezondheid kan opleveren, dat om die reden sprake is van nadelige milieugevolgen.

4.1.5.15 Gezondheid mestbe- en verwerking

Onderstaand zullen wij ingaan op een aantal rapporten en documenten waarin aandacht wordt besteed aan het aspect gezondheid in relatie tot de beoogde en aangevraagde 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. Hoewel 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, bijvoorbeeld 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 Nederlandse 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 (verdunning 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 'Achtergronddocument vergunningen voor lozingen van afvalwater uit mestverwerkingsinstallaties' (Royal Haskoning DHV en Wageningen UR, WATBE3311R001F01WW, versie: 01/Finale versie en datum: 14 juli 2016)

Inleiding en doelstelling

Waterbeheerders in Nederland krijgen de laatste jaren steeds vaker te maken met vergunningaanvragen voor het lozen van afvalwater afkomstig uit mestverwerkingsinstallaties (MVI's). Dit achtergronddocument biedt inzicht in het beleidskader voor en de technieken van mestverwerking, de afvalwaterstromen die daarbij vrij komen en technieken om dat afvalwater te behandelen. Daarnaast beschrijft het document het beleidskader voor lozingen van afvalwater, ervaringen uit de praktijk en uiteindelijk een eenduidig afwegingskader voor vergunningverleners. Het rapport eindigt met een aantal aanbevelingen voor het gebruik van dit rapport door vergunningverleners, voor het vervolgtraject dat onder regie van het Ministerie van I&M en bevat een aantal aanbevelingen om resterende kennisleemten te vullen.

Het doel van dit achtergronddocument is inzicht te geven in de stand der techniek bij de behandeling van vrijkomende afvalwaterstromen uit mestverwerkingsinstallaties (MVI's). Bij voldoende behandeling kan het afvalwater geloosd worden op de riolering (rioolwaterzuivering) of direct op oppervlaktewater. Het document heeft als neven doel om de vergunningverlening te harmoniseren en het lozingenbeleid te onderbouwen.

Aanpak

Het gewenste afwegingskader geeft inzicht in wat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn voor de behandeling van reststromen uit een mestverwerkingsinstallatie ten einde te kunnen lozen op de riolering (rioolwaterzuivering) of het oppervlaktewater. Om tot dit inzicht te komen is kennis nodig van de huidige en toekomstige wijze van mest verwerken en het huidige en toekomstige beleidskader voor lozing van afvalwater op de riolering, zuivering of het oppervlaktewater. Hiernaast dient afgewogen te worden welke effluent streefwaardes voor lozing redelijk zijn, en/of een doel- of middelvoorschrift hiervoor het meest geschikt is.

Mestverwerking

De belangrijkste conclusies ten aanzien van de verwerking van mest zijn:

- Voortvloeiend uit de EU Kaderrichtlijn Water (KRW) en de EU Nitraatrichtlijn zijn de gebruiksnormen voor fosfaat aangescherpt en dient sinds 2014 een toenemend percentage overschotmest (fosfaat) verwerkt te worden. Verwerking is gedefinieerd als export, verbranding of productie van mestkorrels (uitgedrukt als fosfaat);
- Mestscheiding (waarbij mest wordt gescheiden in een dikke en een dunne fractie) wordt in toenemende mate toegepast om de dikke fosfaatrijke fractie op efficiënte wijze (kleiner volume met lager vochtgehalte) te transporteren en te exporteren. De dunne mestfractie (met daarin het grootste deel van de stikstof) wordt voor het overgrote deel als drijfmest aangewend op landbouwgrond;
- In die situatie dat de dunne fractie niet wordt aangewend op landbouwgrond en wordt behandeld in een MVI zijn zéér hoge verwijderingsrendementen (>99% voor stikstof en fosfaat) nodig om in aanmerking te komen voor lozing op het oppervlaktewater.
Deze hoge verwijderingsrendementen zijn nodig vanwege de zeer hoge concentraties fosfaat (> 100 mg/l) en stikstof (> 3.000 mg/l) in een dunne fractie. Deze concentraties zijn veel hoger dan het influent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie;

- Naast afvalwater, dat vrijkomt bij verdere verwerking van de dunne fractie kan bijvoorbeeld ook spuiwater van biologische luchtwassers of schrobwater uit de veehouderij input vormen voor verdere verwerking in een MVI. Aandachtspunt hierbij is de afwijkende samenstelling van deze waterstromen die de werking van de zuiveringstechnieken in de MVI negatief kan beïnvloeden;
- Bij (eind)behandeling van de dunne fractie met omgekeerde osmose ontstaat in de meeste gevallen een loosbaar effluent (het permeaat) en een mineralenconcentraat. In geval van erkenning van het mineralenconcentraat als waardevolle grondstof door de Europese Commissie zal het aantal MVI's dat mineralenconcentraat produceert naar verwachting stijgen¹.

¹ De productie van mineralenconcentraat an sich is geen mestverwerking (er wordt immers geen fosfaat geëxporteerd, maar een vloeibare NK-meststof geproduceerd met als bijproducten dikke fractie en loosbaar water)

Karakteristieken effluenten MVI's

Na analyse van de beschikbare effluentgegevens van MVI's zijn de belangrijkste conclusies:

- In die gevallen waar de dunne fractie niet wordt aangewend op landbouwgrond, zijn er drie (bewezen) technieken die uit de (dunne) mestfractie een potentieel loosbaar effluent produceren, waarvan in de beoogde situatie bij Greijmans omgekeerde osmose (RO) wordt toegepast.

Hierbij geldt voor de klassieke parameters (waarvoor waterkwaliteitsdoelen zijn vastgesteld te weten Stikstof, fosfor, BZV, CZV, ammonium, zware metalen, sulfaat en chloride), dat er voor de omgekeerde osmose en klassieke biologische zuivering voldoende meetdata aanwezig zijn, met uitzonderingen van zware metalen (koper en zink). Over de afvalwaterkwaliteit van MBR's is nog weinig bekend.

Meetdata van de zogenoemde voorzorg parameters, waarvoor geen waterkwaliteitsdoelen zijn vastgesteld (antibiotica en pathogenen) zijn zeer beperkt beschikbaar (RO) of ontbreken (klassieke biologische zuivering en MBR).

- In de situatie dat omgekeerde osmose (RO) in meerdere stappen achter elkaar wordt geschakeld, wordt een effluent geproduceerd dat kan worden geloosd op het oppervlaktewater, dat nagenoeg geen pathogenen bevat en dat geen noemenswaardige hoeveelheden antibiotica bevat. In de beoogde situatie bij Greijmans is sprake van een tweetal RO installaties. Bovenstaande conclusie geldt in het algemeen, maar de kwaliteit van het effluent is afhankelijk van de concentraties in de ingaande stroom, karakteristieken en conditie van de membranen en membraanmodules en vereist een deskundig operationeel beheer en bedrijfsvoering van de installatie.
- Ionenwisseling is een techniek die zeer geschikt is voor een aanvullende verwijdering van ammonium als het ontvangend oppervlaktewater gevoelig is voor (piek)lozingen ammonium.

Selectie beste beschikbare technieken

Om in het vergunningverleningsproces technieken te kunnen beoordelen is in dit achtergronddocument een selectie gemaakt op basis van de beschikbare data uit de bestaande MVI's, het zuiveringsrendement van de RWZI en bewezen en innovatieve technieken uit andere sectoren. De geselecteerde technieken kunnen worden geïnterpreteerd als beste beschikbare techniek (BBT), maar hebben niet die wettelijke status. Om dit onderscheid te maken wordt in het document de voor verwerking van mest beste beschikbare technieken aangeduid als BBT*.

Een samenvatting van de geselecteerde BBT* voor directe en indirecte lozing is weergegeven in tabel 1 van dit rapport. Daarbij is onderscheid gemaakt in klassieke parameters (parameters waarvoor waterkwaliteitsdoelen zijn vastgesteld) en voorzorgsparameters (parameters, waarvoor geen waterkwaliteitsdoelen zijn vastgesteld, maar waarover wel zorgen zijn met betrekking tot negatieve effecten op het watermilieu en de ontwikkeling van antibioticaresistentie).

Tabel 1 Selectie BBT* voor directe lozing op oppervlaktewater.

Parameters	BBT* direct op oppervlaktewater
	Klassieke parameters
Stikstof, Fosfor, CZV en BZV	RO (omgekeerde osmose) Biologische zuivering + RO Membraanbioreactor (MBR) + RO
Ammonium	RO of RO + Ionenwisselaar (IEX)
Chloride	RO, drogen ¹
Sulfaat	RO, nanofiltratie (NF), IEX, anaerobe zuivering
Zware metalen	Biologische zuivering + RO (of NF) membraanbioreactor (MBR) + RO of NF
	Voorzorgsparameters
Hormonen	RO, nanofiltratie (NF) of drogen ¹
Antibiotica en overige geneesmiddelen	NF, RO, drogen ¹
Antibiotica resistente bacteriën (PAR) (en andere pathogenen)	Ultrafiltratie (UF), MBR met UF, membranen, NF, RO, drogen ¹

1 Drogen of vergelijkbare techniek die beoogt de dunne fractie verder in te dikken door opwarming, waarbij een condensaatstroom ontstaat die voornamelijk ammonium zal bevatten (en wat vluchtige organische componenten (vetzuren)).

- Bij directe lozing (op oppervlaktewater) kunnen de volgende technieken beschouwd worden als BBT*:
 - Omgekeerde osmose (RO) in meerdere stappen. Deze kan worden vooraf gegaan door dun/dik scheidingsstappen en/of door biologische behandeling.
 - RO in combinatie met ionenwisseling als het ontvangende oppervlaktewater gevoelig is voor (pieklozingen van) ammonium.
- Waar met omgekeerde osmose een (nagenoeg) volledige verwijdering van voorzorgsparameters mogelijk is, is in dit rapport geen getalsmatig gelijkwaardigheidsniveau voor het beoordelen van alternatieve technieken gedefinieerd in termen van een zuiveringsrendement of effluentkwaliteit. Dit is momenteel nog niet mogelijk door een gebrek aan meetgegevens van omgekeerde osmose en potentieel gelijkwaardige technieken voor deze voorzorgsparameters. Wel kan met behulp van expert judgement worden beoordeeld of een alternatieve technologie tot een vergelijkbare kwaliteit effluent leidt, mede in relatie tot een inschatting van de risico's voor het ontvangende oppervlaktewater (voorzorgsprincipe).

Overwegingen

Voor de met de vergunde mestverwerking samenhangende directe lozing van gezuiverd afvalwater (omgekeerde osmose en ionenwisselaar) op het oppervlaktewater beschikt Greijmans over een Waterwetvergunning van 10 oktober 2013 (kenmerk 2013.11963V). Hierna wordt ook verwezen in het advies van het Waterschap Limburg (zie paragraaf 3.8.2 van de considerans).

Uit het bovenstaande document volgt dat de binnen de inrichting van Greijmans vergunde omgekeerde osmose en ionenwisselaar wordt aangemerkt als de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

Kennisleemte

- Het verkrijgen van een beter beeld (voor toetsing gelijkwaardige techniek) in de verwijderingsefficiëntie en de kwaliteit van het geloosde water bij in werking zijnde MVI's (klassiek biologisch, MBR en RO) voor de volgende parameters:
 - klassieke parameters (alleen voor MBR);
 - zware metalen (alle technieken);
 - voorzorgparameters (antibiotica, antibiotica residuen en pathogenen; alle technieken);
- het definiëren van gidsparameters voor de voorzorgparameters (voor toetsing functioneren installatie, hierbij kan ook gedacht worden aan het doseren en meten van tracers);
- kosten in kaart brengen van individuele zuiveringsstappen die bij een MVI worden toegepast om in het beoordelingsproces redelijkheid van aanvullende maatregelen te kunnen toetsen (dit omdat op dit moment onvoldoende gegevens voorhanden zijn).

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 (inactiviteit) 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 inactiviteit 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 inactiviteit 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.

Emissie uit mestverwerkers

Mestverwerking blijkt tot een sterke inactiviteit van micro-organismen te leiden. Emissie vanuit mestverwerkers naar het oppervlaktewater lijkt (RIVM Rapport 2017-0100 Pagina 39 van 55) onwaarschijnlijk, gegeven de grote mate van verwijdering door omgekeerde osmose. Wel is nog onduidelijk in hoeverre emissie kan optreden vanuit luchtwassers van mestverwerkers en of dit gevolgen heeft voor de gezondheid. Ook is onduidelijk in hoeverre dit zich verhoudt tot emissies van pathogenen vanaf bemeste akkers. Belangrijke verschillen die daarbij in ogenschouw genomen moeten worden, zijn de tijdschaal (mestverwerkers zijn het hele jaar actief) en de hoeveelheden mest.

Rapport 'Diergeneesmiddelen & hormonen in het milieu door de toediening van drijfmest' (Wageningen UR, juli 2018)

Als eerste is relevant te noemen dat voor wat betreft het milieucompartiment bodem en daarmee ook het grond- en oppervlaktewater in 2015 bijna driekwart (73%) van de mest op eigen land werd toegepast, een vijfde deel (20%) werd toegepast op andere landbouwbedrijven en ongeveer 7% werd afgezet naar bedrijven die mest verwerken (afzet buiten Nederland) of naar mestbewerkingsinstallaties.

Bij de mest die, zonder verdere be- of verwerking, wordt uitgereden op de landbouwgrond hoeft vanuit de meststoffenwetgeving alleen aandacht te worden besteed aan de maximumhoeveelheden (gebruiksruimte) stikstof, fosfaat en dierlijke mest.

In hoofdstuk 6 (conclusies) van voorgaand genoemde WUR rapport wordt gezegd dat voor de onderzochte stoffen er nog geen normen in het milieu zijn. Daarom zijn in dit onderzoek de concentraties vergeleken met een aantal Predicted No Effect Concentrations (oppervlaktewater) en signaleringswaarden (grondwater) of 'action limits' (bodem).

Als samenvattende conclusie wordt gesteld dat tot op heden weinig onderzoek is gedaan naar het voorkomen van diergeneesmiddelen bij mestverwerking en in de eindproducten. Afhankelijk van het proces en de afzet van de producten, komen diergeneesmiddelen al dan niet alsnog in het milieu terecht. Indien dit zo is, zou onderzocht moeten worden of de gebruikte processen verder geoptimaliseerd kunnen worden of aan te vullen zijn om een verdere afbraak van diergeneesmiddelen te bevorderen.

Kennisbericht Mest en mestbewerking (versie 2, 5 februari 2019)

In dit kennisbericht wordt ingegaan op mestbe- en verwerkingstechnieken (open en gesloten) en onder andere de mogelijke verspreiding van endotoxinen, zoönoseverwekkers, antibioticumresiduen, resistente bacteriën en andere schadelijke micro-organismen via de lucht en het oppervlaktewater.

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.

Zoönoseverwekkers en antibioticumresistentie

Mest bevat zoönoseverwekkers. Dat zijn bacteriën, virussen of parasieten die ziekteverwekkend (pathogeen) zijn en overdraagbaar zijn van dieren op mensen. Mest bevat ook bacteriën die resistent zijn tegen antibiotica. Door blootstelling aan zoönoseverwekkers kan een infectie optreden. Die kan leiden tot ziekte. In recente jaren zijn bij omwonenden, GGD en overheden zorgen ontstaan over de risico's van blootstelling aan zoönoseverwekkers en resistente bacteriën. De Q-koortsepidemie in Nederland en de mogelijke gevolgen van het antibioticagebruik in de veehouderij hebben daarbij een rol gespeeld.

In paragraaf 4.2 (tabel 1) wordt allereerst ingegaan welke zoönoseverwekkers en resistente bacteriën er in mest kunnen voorkomen en de belangrijkste transmissieroutes. Een aantal genoemde micro-organismen hebben als belangrijkste transmissieroute het oppervlaktewater.

Vervolgens wordt in paragraaf 4.3 van dit kennisbericht ingegaan wat het effect is van mestbewerkings- en verwerkingstechnieken op deze zoönoseverwekkers en bacteriën, in paragraaf 4.4 wordt ingegaan hoe mensen kunnen worden blootgesteld en in paragraaf 4.5 wordt ingegaan welke kennishiaten er zijn.

Wat is het effect van mestbe- en verwerking op zoönoseverwekkers en bacteriën

Het doel van de meeste mestbe- en verwerkingsinstallaties is primair het concentreren van mineralen en/of be- en verwerken tot nieuwe meststoffen. Alleen bij hygiëniseren is reduceren van de concentraties micro-organismen het doel. Toch kunnen andere technieken de overleving van micro-organismen beïnvloeden. Een aantal mestbe- en verwerkingstechnieken hebben een reducerend effect op de overleving van zoönoseverwekkers. Andere technieken beïnvloeden deze overleving niet of nauwelijks. In sommige situaties (composteren) kunnen bepaalde micro-organismen (thermofiele bacteriën, schimmels) in mest juist beter gedijen. Het effect van combinaties van processtappen is onderzocht door Hoeksma et al. (2015).

Uit de resultaten komt naar voren dat bij mechanische scheiding de micro-organismen zich in de vaste fractie concentreren en dat het mineralenconcentraat uit omgekeerde osmose iets lagere concentraties aan micro-organismen bevat dan de drijfmest waaruit het geproduceerd wordt. Met uitzondering van de omgekeerde osmose hebben de door Hoeksema onderzochte technieken geen significant effect op de overleving van pathogenen. Hygiënisatie door middel van compostering of door verhitting resulteert in vrijwel steriele producten. Hierbij moet worden opgemerkt dat beide technieken slechts in twee monsters, afkomstig van één installatie, zijn onderzocht. Anderzijds moet geconstateerd worden dat bij compostering zich nieuwe ziektekiemen en schimmels kunnen ontwikkelen. Thermofiele bacteriën en bepaalde schimmels (*Aspergillus fumigatus*) gedijen juist onder deze omstandigheden. Het effluent na omgekeerde osmose is microbiologisch nagenoeg schoon. Lozing van dit product op het oppervlaktewater vormt daarom naar verwachting geen gezondheidsrisico, indien het osmosefilter goed onderhouden blijft.

Wanneer een luchtwasser wordt toegepast om de proceslucht te reinigen, is de hoeveelheid zoönoseverwekkers die in de buitenlucht komt afhankelijk van het rendement van de luchtwasser én van het aantal zoönoseverwekkers in de proceslucht. Dit laatste is over het algemeen niet bekend. Uitbraken van infectieziekten rond mestbe- en verwerkingsinstallaties zijn niet gerapporteerd.

In tabel 2 wordt ingegaan op de invloed van mestbe- en verwerkingstechnieken op de overleving en emissie van zoönoseverwerkers.

Overwegingen

Voor de vergunde, beoogde en aangevraagde wijzingen van de met de mestverwerking samenhangende luchthuishouding en welke verontreinigde lucht door welke BBT wordt gereinigd zie paragraaf 3.29 en 3.2.10 van de considerans.

In de onderstaande tabel zijn de technieken opgesomd welke zijn vergund, beoogd en aangevraagd om toe te passen binnen de inrichting van Greijamns en welke zijn genoemd in tabel 2:

Techniek*	Effect op overleving zoönoseverwekkers	Risico's op emissie van zoönoseverwekkers	Referenties
Compostering (aëroob)	Effectief, afhankelijk van het micro-organisme, de temperatuur, de duur van de vergisting en het vochtgehalte. Ook resten van antibiotica kunnen verwijderd worden.	Beperkt. Vanwege emissie-eisen wordt bij industriële installaties de uitgaande lucht chemisch gewassen. Het proces kan ook ongecontroleerd plaats vinden	(Hoeksma et al., 2015; Mohaibes et al., 2014; Pruden et al., 2013)
Membraanfiltratie (osmose)	Effectief. Voor wat betreft het vloeibare permeaat. In het	Geen. De processen spelen zich af in een gesloten systeem.	(Hoeksma et al., 2015)

	concentraat kunnen nog grote hoeveelheden micro-organismen aanwezig zijn.		
Scheiding (mechanisch)	Niet effectief. Deze techniek wordt vaak gebruikt als eerste processtap om drijfmest te scheiden in een dikke en dunne fractie. De overige technieken kunnen vervolgens toegepast worden voor zuivering.	De processen spelen zich meestal af in een gesloten systeem. Dat geldt niet voor zeefbandpersen. Hoewel mobiele scheiders gesloten zijn, produceren ze dikke mest die in de buitenlucht wordt opgeslagen en emissie kan opleveren.	(Hoeksma et al., 2015; Liu et al., 2016)

* De benamingen van in deze tabel zijn afgeleid uit de wetenschappelijke literatuur. In deze literatuur zijn technieken soms anders ingedeeld dan in hoofdstuk 3. Benamingen in de tabel komen daarom niet (volledig) overeen met die in hoofdstuk 3.

Op welke manier kunnen mensen worden blootgesteld en mogelijk besmet?

De belangrijkste routes om blootgesteld te worden aan zoönoseverwekker bij mestbe- en verwerking zijn direct contact met mest, het inademen van micro-organismen in de lucht of blootstelling via oppervlaktewater (Huijbers et al., 2015). Daarnaast kunnen omwonenden mogelijk aan micro-organismen worden blootgesteld door emissie vanuit opgeslagen mest en tijdens mesttransport (via lucht, grond of oppervlaktewater).

Emissie uit opslagen mest, verlading en transport

Micro-organismen kunnen gedurende lange tijd in mest overleven; soms meer dan drie maanden (Nicholson et al., 2005). Overleving is afhankelijk van het soort micro-organisme, de temperatuur en de duur van de opslag. De afname van micro-organismen tijdens opslag van vaste mest is door spontane compostering bij lage temperatuur vergelijkbaar met vergisting of compostering. Wel kunnen vergisting en compostering onder optimale omstandigheden tot hogere afnames leiden dan opslag. Bij opslag van vaste mest kan mogelijk emissie optreden naar de buitenlucht. Of micro-organismen ook daadwerkelijk in de lucht terecht komen, is afhankelijk van de openheid van de opslag en luchtstromen. Tijdens de Q-koortsepidemie in Nederland werden geitenhouders uit voorzorg verplicht hun mest af te dekken (Roest et al., 2011). Hoewel toen nog weinig bekend was over mogelijke emissie vanuit mest, werd later duidelijk dat de Q-koortsbacterie inderdaad aanwezig was in opgeslagen mest (Van den Brom et al., 2015). Echter, de (mogelijke) risico's hiervan voor de volksgezondheid zijn nog altijd niet helder. Ook heeft men niet kunnen vaststellen hoe mest als bron zich verhiel tot de stallen als bron. Bij het verwijderen van mest uit de stallen en de overslag van deze mest in containers of mestopslagplaatsen op het terrein van het bedrijf, bij de overslag van mest uit mestopslagplaatsen in vrachtwagens, kunnen endotoxinen en micro-organismen vrijkomen. Hier is nog geen onderzoek naar gedaan.

Overwegingen

De drijfmest van de eigen veehouderij aan de Zwarteboordweg 4 wordt opgeslagen in de mestkelders onder de stallen. De van de andere bedrijven aangevoerde drijfmest wordt opgeslagen in een mestsilo met een inhoud van 1.500 m³. Vanuit de mestkelders en mestsilo wordt de drijfmest overgepompt naar de mestverwerkingsinstallatie. Omdat het transport van drijfmest plaatsvindt in een afgesloten tankwagen, is er geen emissie tijdens het transport te verwachten. Er kan hooguit een emissie plaatsvinden tijdens het laden en lossen van drijfmest.

De drijfmest wordt vanuit de mestkelders onder de stallen en de mestsilo met gesloten leidingen gepompt naar de mestverwerkingsinstallatie in gebouw 2.

In aanvulling op de in gebouw 2 vergunde mestverwerkingsinstallatie zijn beoogd en aangevraagd de realisatie van een drietal tunnels voor het biothermisch drogen (verkort composteringsproces) van organische afvalstoffen en dierlijke mest.

De aanvoer van stapelbare mest van derden (dikke fractie, rundveemest en champost) en het mengen vindt plaats in gebouw 2. Het mengen en vullen en ledigen van drie tunnels vindt plaats in gebouw 3. Na het composteringsproces worden de tunnels leeggehaald en kan de dikke fractie direct worden geladen in vrachtwagens om te worden afgevoerd of tijdelijk worden opgeslagen in de bunkers in gebouw 5 en 6. Na het laden van een vrachtwagen wordt deze voor transport afgedekt, waardoor de kans op emissie van micro-organismen klein is.

Alle open ruimten in de mestverwerkingsloods worden op onderdruk gehouden en de afgezogen lucht wordt gereinigd door de aanwezige BBT (zie paragraaf 3.2.10 van de considerans).

Blootstelling via besmet water

Recent Nederlands onderzoek laat zien dat resistente *E. coli* bacteriën voorkomen in het milieu rondom pluimveebedrijven (Blaak et al., 2015). Bijna 60% van de monsters genomen uit slootwater bevatte resistente *E. coli* bacteriën.

Modelleringen tonen aan dat één tot twee kilometer stroomafwaarts van pluimveebedrijven nog steeds ESBL-producerende bacteriën aanwezig kunnen zijn in het oppervlaktewater (Schijven et al., 2015). Deze concentraties maken blootstelling waarschijnlijk: de kans dat een zwemmer één of meerdere bacteriën inslikt werd geschat op ongeveer 15%. Echter, blootstelling betekent nog niet dat er daadwerkelijk infectie of ziekte optreedt.

Welke kennis ontbreekt op dit moment?

Niet voor alle emissieroutes die tot blootstelling van de mens kunnen leiden zijn voldoende gegevens bekend, representatieve meetgegevens voor Nederland ontbreken vaak. Daarnaast is niet duidelijk hoe de verschillende blootstellingsroutes zich tot elkaar verhouden. Verder is onvoldoende bekend over de rol van 'ophoping' in het milieu.

Zoönoseverwekkers kunnen meer dan een maand in de bodem overleven (Nicholson et al., 2005). Dat betekent bijvoorbeeld dat levende zoönoseverwekkers op een besmette akker lang na het uitrijden van de mest weer in de lucht terecht kunnen komen of kunnen uitspoelen naar het grond- of oppervlaktewater.

Als we de blootstelling aan zoönoseverwekkers door het uitrijden of verwerken van mest vergelijken met andere blootstellingsroutes is het voor een deel van de zoönoseverwekkers aannemelijk dat andere routes (direct contact met dieren, voedselconsumptie) een grotere bijdrage leveren dan blootstelling via lucht en oppervlaktewater. Wel blijkt uit het recent gepubliceerde VGO-onderzoek dat micro-organismen vanuit de stallen naar de buitenlucht werden uitgestoten. Daarmee is overigens niet aangetoond dat deze emissie leidt tot gezondheidsproblemen bij omwonenden.

Fijnstof en endotoxinen

Micro-organismen en endotoxinen vormen een deel van dit fijnstof (Seedorf et al., 1998). Vooral de deeltjesfractie afkomstig van mest is naar verwachting erg rijk aan micro-organismen en endotoxinen. Over de eventuele uitstoot van stofdeeltjes en endotoxinen uit mestinstallaties is nog maar heel weinig bekend. De stand van kennis over dit onderwerp is recent samengevat in een literatuurstudie (Winkel et al., 2014), waarvan hieronder de belangrijkste uitkomsten worden weergegeven.

Hoe groot zijn de emissies van fijnstof en endotoxinen uit mest?

Emissies uit mestopslag en -overslag

Bij mestopslag en mestoverslag kan uitstoot van stofdeeltjes en endotoxinen optreden als de mest voldoende droog is. Kleine deeltjes of druppeltjes worden in de lucht opgenomen en door wind of mechanische kracht meegevoerd naar de omgeving.

Wanneer opslagen geventileerd worden of voldoende open zijn, is emissie naar de omgeving mogelijk. Opslagen voor drijfmest moeten voorzien zijn van een afdekking om ammoniakemissie te voorkomen. Daardoor zijn emissies van fijnstof en endotoxinen tijdens de opslag van deze producten waarschijnlijk verwaarloosbaar. Uitstoot kan optreden bij open opslagen voor vaste mest of voor dikke fracties verkregen uit mestscheiding. Er zijn geen studies bekend waarin emissies van stofdeeltjes of endotoxinen uit mestopslagen zijn vastgesteld.

Activiteiten als het storten van mest in de opslag of het laden van mest vanuit de opslag zijn voorbeelden van mechanische krachten die tot emissies kunnen leiden.

Overwegingen

Voor wat betreft de bij Greijmans aanwezige opslag van drijfmest in de mestkelders onder de stallen en in een gesloten mestbassin kunnen de emissies van fijnstof en endotoxinen als verwaarloosbaar worden verondersteld.

Daarentegen kunnen bij het inpandig laden en lossen en mengen van vaste mest en dikke fractie fijn stof en endotoxinen vrijkomen. In de beoogde en aangevraagde situatie wordt de afgezogen lucht van de vul- en menghal in gebouw 2 (16.000 m³/uur) dienst als ingaande lucht naar de tunnels. Indien de tunnels minder lucht vragen gaat deze lucht via een bypass direct naar het biobed. Verder doet de afgezogen lucht van laad- en losplaats in gebouw 3 (8.000 m³/uur) en aangezogen omgevingslucht (8.000 m³/uur) dienst als ingaande lucht van de vul- en menghal in gebouw 2. Uiteindelijk wordt de afgezogen lucht van de tunnels (16.000 m³/uur), opslag gereed product gebouwen 5 en 6 (10.000 m³/uur) en aangezogen buitenlucht voor koeling (20.000 m³/uur) gereinigd door een biobed en naar de lucht uitgestoten. Dit biobed heeft een capaciteit van maximaal 52.000 m³/uur en een oppervlakte van 456 m², wat neerkomt op een belasting van circa 114 m³/m². Door deze BBT kunnen de emissies van fijn stof en het endotoxine daarin aanzienlijk worden gereduceerd (er wordt immers endotoxine bevattend stof verwijderd). Een biobed is een effectieve techniek voor de verwijdering van fijn stof met een geschat verwijderingsrendement van 70%. Echter het stofreductiepercentages van een biobed mag niet één op één worden toegepast als schatting voor de reductie van endotoxinen.

Emissies uit mestbehandelingsinstallaties

Enkele jaren geleden zijn eerste ervaringen opgedaan met emissiemetingen aan mestbehandelingsinstallaties (Mosquera et al., 2010) op basis van een beknopt meetprotocol (Hoeksma and Mosquera, 2008). De Buissonjé et al. (2013) verrichtten recent een deskstudie naar gas- en deeltjesvormige emissies die een rol kunnen spelen bij verschillende mestbehandelingsinstallaties. Uit deze inventarisatie komt naar voren dat relevante emissies van fijnstof (en daarin aanwezige endotoxinen) vooral verwacht mogen worden bij twee mestbehandelingsprocessen: composteren en drogen/indikken. Deze twee methoden worden hieronder apart besproken. Bij processen in geheel gesloten systemen zijn emissies onwaarschijnlijk.

Overwegingen

Voor de vergunde, beoogde en aangevraagde wijzingen van de met de mestverwerking samenhangende luchthuishouding en welke verontreinigde lucht door welke BBT wordt gereinigd zie paragraaf 3.2.9 en 3.2.10 van de considerans. Hieronder wordt alleen ingegaan op in tabel 3 genoemde technieken welke bij

Greijmans worden toegepast en de daarmee samenhangende emissies van het effect van fijnstof (en daarin aanwezige endotoxinen).

Techniek	Omschrijving	Inschatting emissies van stofdeeltjes/druppeltjes
Scheiding	Het scheiden van drijfmest of digestaat in een dikke en dunne fractie d.m.v. zeefschermen/zeefbanden, trommelfilters, vijzelpersen, centrifuges, etcetera.	Geen – Processen spelen zich doorgaans af in een gesloten systeem
Omgekeerde osmose	De productie van een mineralenconcentraat (en een permeaat) uit de dunne fractie van drijfmest of digestaat (verkregen na scheiding) m.b.v. het persen door een semipermeabel membraan dat waterdoorlaat en opgeloste zouten tegenhoudt.	Geen – Processen spelen zich doorgaans af in een gesloten systeem
Compostering	Het in aanwezigheid van zuurstof afbreken van een stapelbaar uitgangproduct tot humus door micro-organismen; variërend van extensief tot intensief (actief omwerken en/of beluchten)	Aanwezig – Ten gevolge van het beluchten/omwerken en het ventileren van de ruimte

Welke kennis ontbreekt op dit moment?

Rondom de emissies van fijnstof en endotoxinen uit mestbehandelingsinstallaties is weinig informatie beschikbaar. Ook van mest op- en overslag zijn geen metingen beschikbaar voor in Nederland gangbare situaties. Het verkrijgen van informatie over emissies uit mestbehandelingsinstallaties stuit op meet-technische moeilijkheden, zoals het accuraat bepalen van de hoeveelheid lucht die installaties uitstoten. Op basis van de momenteel beschikbare kennis lijken emissies van fijnstof en endotoxinen mogelijk bij het composteren en bij drogen/indikken.

Voor het kunnen vaststellen van emissies uit deze processen is een verdere ontwikkeling van meetmethoden vereist. Welke gezondheidseffecten eventuele emissies kunnen hebben voor omwonenden is met de huidige stand van kennis niet vast te stellen.

Feitelijke emissie reductie

In paragraaf 7.2 van het Kennisbericht wordt ingegaan dat een feitelijke emissiereductie kan worden bereikt door de volgende maatregelen. Deze zijn soms wettelijk verplicht, maar kunnen ook door de ondernemer als extra maatregelen worden toegepast:

- 1 Mestbewerkingsprocessen in een afgesloten ruimte laten plaatsvinden, bij onderdruk;
- 2 Opslag van producten binnen te laten plaatsvinden en als dat niet kan, zorgen voor zorgvuldige afdekking om verwaaiing en uitspoeling tot een minimum te beperken;
- 3 Bij overslag van mest of mestproducten kunnen hoge emissies optreden. Een specifieke weldoordachte aanpak kan deze emissies sterk reduceren;
- 4 Indien mogelijk een effluent met omgekeerde osmose behandelen, zodat het water zo schoon mogelijk wordt geloosd.

Aan alle genoemde maatregelen wordt bij Greijmans voldaan.

Rapport 'effect van mestverwerking op verspreiding van pathogenen, resistente bacteriën en antibiotica via mest (Wageningen UR, mei 2021)

Samenvatting

Dit rapport presenteert de resultaten van metingen die zijn uitgevoerd bij verschillende typen mestverwerkingsinstallaties, te weten biologische behandeling, compostering, drogen, indampen, biomembraanfiltratie, omgekeerde osmose en vergisting.

Het doel was de effecten in kaart te brengen van deze manieren van mestverwerking op het voorkomen van pathogenen, resistente bacteriën en antibiotica residuen in de processtromen (tussen- en eindproducten) en aan te geven welke mestverwerkingsmethoden een bijdrage kunnen leveren aan beperking van de introductie en verspreiding van pathogenen, resistente bacteriën en antibiotica residuen in het milieu.

In de onderstaande tabel zijn alleen opgesomd de technieken waar metingen aan zijn uitgevoerd en welke zijn vergund, beoogd en aangevraagd om toe te passen binnen de inrichting van Greijmans.

Techniek	Mestsoort		Processtromen			
Compostering	Rundveemest varkensmest	Dikke fractie	Gecomposteerde mest			
		Dikke fractie	Gecomposteerde mest			
Omgekeerde osmose	varkensmest	Ruwe mest	Dikke fractie	Invoer OO	Concentraat OO	Permeaat OO

De metingen omvatten de in mest voorkomende bacteriën *E. coli*, antibioticaresistente ESBL- *E. coli*, *Salmonella*, *Campylobacter* en het totaal kiemgetal. Daarnaast werden 11 antibiotica, behorend tot de groepen tetracyclines, sulfonamiden, chinolonen, macroliden, lincosamides, fenicolen en trimethoprim en die normaal in dierlijke mest kunnen worden aangetroffen, gemeten.

De meetresultaten laten zien dat de concentraties van bacteriën (het totaal kiemgetal) verschillen per mestsoort. De hoogste concentraties zijn gemeten in pluimveemest en kalvergier en lagere concentraties in varkens- en rundveemest. De hoogste gehalten aan antibiotica zijn gemeten in kalvergier en varkensmest. Dit was te verwachten gezien de mate van gebruik van middelen in de verschillende diersectoren en de persistentie van de stoffen.

De kwantitatieve bepalingen van de micro-organismen hebben geresulteerd in een aantal meetwaarden onder de aantoonbaarheidsgrens als gevolg van de relatieve ongevoeligheid van de in dit onderzoek toegepaste analysemethode. Een duidelijk beeld van het effect van mestverwerking op *E. coli* en ESBL- *E. coli* kon daardoor niet worden gekregen. Echter, op basis van het totaal kiemgetal en de aan- of afwezigheid van pathogene bacteriën kan het effect van de behandelmethoden onderling worden vergeleken.

Het aantal waarnemingen in dit onderzoek was te beperkt om harde conclusies te kunnen trekken. Toch hebben de metingen waardevolle indicaties opgeleverd over welke mestverwerkingstechnieken een bijdrage kunnen leveren aan het beperken van introductie en verspreiding van pathogenen en resistente bacteriën in het milieu via dierlijke mest. De resultaten wijzen erop dat membraanbioreactoren in combinatie met ultrafiltratie en omgekeerde osmose een sterk reducerend effect op micro-organismen hebben, d.w.z. in de effluenten van deze technieken worden geen micro-organismen meer aangetroffen. Uit eerdere studies is evenwel gebleken dat in de tussenproducten, zoals dikke fractie, effluent MBR en OO-concentraat, wel micro-organismen aanwezig kunnen zijn. Verhitting, tot temperatuur waarbij pasteurisatie plaatsvindt, van deze producten voordat ze als meststoffen worden toegepast kan verspreiding van pathogenen en resistentie in het milieu voorkomen.

Scheiding, mechanisch of d.m.v. bezinking, is een effectieve methode om antibiotica uit vloeibare mest te verwijderen. Omdat veel antibiotica aan vaste deeltjes adsorberen komen ze na scheiding van de mest grotendeels in de dikke fractie of het slib terecht. Dunne fracties en effluenten tonen aanzienlijk lagere gehalten aan antibiotica dan slib en dikke fracties.

Het beperkte aantal meetgegevens lijkt erop te wijzen dat tijdens compostering van dikke fracties van rundvee- en varkensmest afbraak van antibiotica kan plaatsvinden, evenals tijdens verwerkingsprocessen met biologische behandeling en omgekeerde osmose. Omgekeerde osmose zorgt voor volledige verwijdering van stoffen uit de dunne fractie van varkensmest en resulteert in een antibioticavrij effluent.

Compostering

De compostering van de dikke fractie van rundveemest vond plaats in een horizontale roterende composteertrommel. Deze trommel werd semi-continue gevoed, waarbij elk uur vers materiaal werd ingevoerd. De verblijftijd van het materiaal in de trommel bedroeg ongeveer 2 dagen.

Omgekeerde osmose

Bij de installatie waaraan de metingen zijn gedaan werd gebruik gemaakt van een meertraps OO-systeem en een nageschakelde ionenwisselaar (IW). De nabehandeling van het OO-permeaat met IW was nodig om lozing op oppervlaktewater mogelijk te maken. Het behandlingsproces begon met mechanische scheiding van de ruwe mest in een vaste en een vloeibare dunne fractie waarbij gebruik werd gemaakt van een zeefbandpers (zbp). Door middel van dissolved air flotation (DAF) werden vaste organische en anorganische delen uit de dunne mestfractie verwijderd om vervuiling en beschadiging van de OO-membranen te voorkomen. Om de kans op vervuiling en beschadiging van de membranen verder te verkleinen waren vóór de OO-unit twee papierfilters (40 µm) geplaatst.

Resultaten en conclusie

Micro-organismen

Tabel 2 toont de resultaten van de metingen van micro-organismen in de processtromen van de verschillende mestverwerkingsinstallaties. Van E. coli, ESBL E. coli en het totaal kiemgetal zijn de concentraties (CFU/gram) weergegeven. Van Salmonella en Campylobacter is aangegeven of ze wel of niet zijn aangetoond.

In de onderstaande tabel zijn alleen opgesomd de resultaten van de metingen van micro-organismen in de processtromen van de verschillende mestverwerkingsinstallaties voor zover deze technieken zijn vergund, beoogd en aangevraagd om toe te passen binnen de inrichting van Greijmans:

Techniek	Processtroom	Totaal kiemgetal (CFU/gram)	E. coli (CFU/gram)	ESBL E. coli (CFU/gram)	Salmonella	Campylobacter
Compostering	Rundveemest dikke fractie	10 ⁶	<10 ³	Niet aangetoond	Niet aangetoond	Niet aangetoond
	Rundveemest gecomposteerde mest	10 ⁸	10 ⁵	Niet aangetoond	Niet aangetoond	Niet aangetoond
	Varkensmest dikke fractie	10 ⁵	<10 ³	Niet aangetoond	Aangetoond	Niet aangetoond
	Varkensmest gecomposteerde mest	10 ⁷	<10 ³	Niet aangetoond	aangetoond	Niet aangetoond
Omgekeerde osmose (OO)	Varkensmest ruwe mest	10 ⁵	10 ³	Niet aangetoond	Aangetoond	Aangetoond
	Varkensmest dikke fractie	10 ⁵	<10 ³	Niet aangetoond	Aangetoond	Niet aangetoond
	Varkensmest invoer OO	10 ⁵	10 ⁴	Niet aangetoond	Aangetoond	Niet aangetoond
	Varkensmest concentraat OO	10 ⁶	10 ⁴	Niet aangetoond	Aangetoond	Niet aangetoond
	Varkensmest permeaat OO	<10 ³	<10 ³	Niet aangetoond	Niet aangetoond	Niet aangetoond

De resultaten laten zien dat de concentraties van bacteriën in de ruwe mest verschillen per mestsoort. De hoogste concentraties zijn gemeten in pluimveemest en kalvergier en lagere concentraties in varkens- en rundveemest, wat overeenkomt met metingen in eerder onderzoek van o.a. Schmitt et al. (2019).

E. coli is in alle mestsoorten aangetroffen. ESBL E. coli is aangetroffen in kalvergier, varkensmest en pluimveemest, Salmonella en Campylobacter in kalvergier en varkensmest. E. coli en ESBL-E. coli komen voor in een verhouding van 100 : 1 tot 10.000 : 1.

In de dikke fractie van varkensmest is vóór en na compostering Salmonella aangetroffen. In de dikke fractie van rundveemest zijn vóór compostering geen individuele bacteriën aangetoond, maar na compostering is E. coli in een aanzienlijke concentratie (log 5) aangetroffen. Het totaal kiemgetal van dikke fractie van rundveemest en varkensmest is na compostering met log 2 toegenomen. Deze resultaten wijzen op bacteriegroei tijdens het composteringsproces.

In de dikke fractie van varkensmest zijn geen ESBL E. coli en zoönotische bacteriën aangetoond.

Het verwerkingsproces met omgekeerde osmose en varkensmest als uitgangsmateriaal resulteert in een 'schoon' permeaat vrij van bacteriën en een dikke fractie en concentraat OO waarin wel bacteriën aanwezig zijn. Uit eerder onderzoek is gebleken dat de totale hoeveelheid micro-organismen in de drie

eindproducten van dit verwerkingsproces vrijwel gelijk is aan de hoeveelheid in de oorspronkelijke varkensmest; per saldo vindt geen duidelijke reductie van het aantal micro-organismen plaats (Hoeksma et al., 2015)

Uit het beperkte aantal waarnemingen kunnen geen harde conclusies worden getrokken maar deze verkennende studie heeft wel waardevolle indicaties opgeleverd over welke mestverwerkingstechnieken een bijdrage kunnen leveren aan het beperken van introductie en verspreiding van pathogenen en resistente bacteriën in het milieu via dierlijke mest.

Antibiotica

Tabel 3 toont de resultaten van de metingen van antibiotica residuen in de processtromen van de verschillende mestverwerkingsinstallaties.

In de onderstaande tabel zijn alleen opgesomd de kwantitatieve analyse van antibiotica in de processtromen van verschillende mestverwerkingstechnieken (in µg/kg), meetwaarden zijn vetgedrukt boven detectiegrens, voor zover deze technieken zijn vergund, beoogd en aangevraagd om toe te passen binnen de inrichting van Greijmans:

techniek	processtroom	Oxytetracycline	Doxycecline	Sulfadiazine	Suladimidine	Trimethoprim	Ciprofloxacin	Enrofloxacin	Flumequine	Lincomycine	Tilmisocine	Florfenicol
Compostering	Rundveemest invoer dikke fractie	50	<25	<15	<2	<2	<10	<25	<10	<2	<10	<2
	Rundveemest afvoer	<40	<50	<15	<2	<3	NTB	NTB	<10	<3	<60	<2
	Varkensmest invoer dikke fractie	53	2200	6	<1	<3	<20	<40	<10	<2	<2	<1
	Varkensmest afvoer	<60	NTB	9	<3	<10	<90	<100	<10	<2	<10	<1
Omgekeerde osmose (OO)	Varkensmest ruwe mest	41	140	31	<1	<1	<2	<2	2	<1	<10	<1
	Varkensmest dikke fractie	280	1000	4	<1	<1	<10	<10	3	<1	<10	<1
	Varkensmest invoer OO	<15	44	9	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<10	<1
	Varkensmest concentraat OO	42	55	21	<1	<1	<5	<2	2	<1	<10	<1
	Varkensmest	<15	<10	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<10	<1

	permeaat OO											
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NTB = Niet Te Bepalen

Ten opzichte van de andere betrokken mestsoorten is in kalvergier een grotere verscheidenheid aan antibiotica aangetroffen. In onbewerkte kalvergier werden tetracyclines, sulfonamiden, chinolonen en macroliden gemeten. In varkens- en rundveemest waren dit vooral tetracyclines en sulfonamiden. Lincosamides en trimethoprim zijn niet aangetoond. De hoogste gehalten antibiotica zijn gemeten in kalvergier en varkensmest.

Dit beeld was te verwachten gezien het gebruik van middelen in de verschillende diersectoren, het residu (wat tot 70% kan bedragen) dat via uitscheiding in de mest terecht komt en de persistentie van de stoffen in de mestkelder (Lahr et al., 2019). Veel antibiotica, met name tetracyclines, flumequine (een chinolon) en tilmicosin (een macrolide), adsorberen aan vaste deeltjes waardoor ze na scheiding van de mest grotendeels in de dikke fractie terechtkomen. Dunne fracties en effluënten tonen aanzienlijk lagere gehalten aan antibiotica dan slib en dikke fracties. Scheiding is dus een effectieve techniek voor het verwijderen van antibiotica uit vloeibare mest.

Compostering van rundvee- en varkensmest heeft een sterk reducerend effect op oxytetracycline resp. doxycycline. In de gecomposteerde mest zijn beide stoffen niet aangetoond.

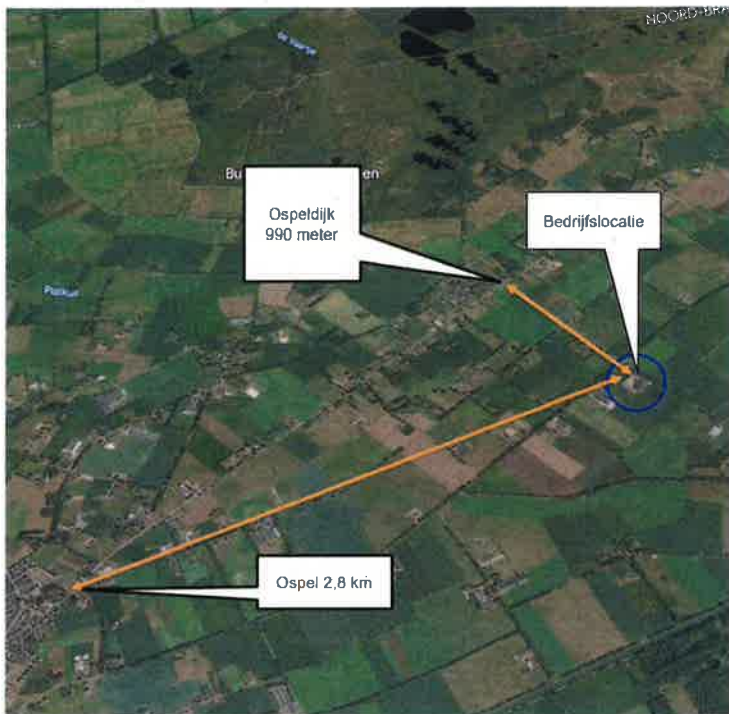
Omgekeerde osmose zorgt vervolgens voor volledige verwijdering van stoffen uit de dunne mestvloeistof en resulteert in een 'schoon' permeaat, vrij van antibiotica. Indien het mestverwerkingsproces, met omgekeerde osmose als laatste behandelingsstap, optimaal is ontworpen en op de juiste wijze wordt uitgevoerd, met voldoende aandacht voor onderhoud en reiniging van de OO-membranen, kan het permeaat op het oppervlaktewater worden geloosd

Overwegingen

Gelet op bovenstaande overwegingen blijkt uit de jurisprudentie dat op basis van 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten' niet aannemelijk is dat als gevolg van het in werking zijn van de mestbe- en verwerking zodanig nadelige voor de volksgezondheid kan opleveren, dat om die reden sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen.

4.2 De plaats van het project

De in paragraaf 3.2 beoogde en aangevraagde wijzigingen vinden plaats binnen de inrichting van Greijmans gelegen aan de Zwarteboordweg 4 in het buitengebied van Ospel in de gemeente Nederweert op afstand van circa 3,2 km van de provinciegrens met de provincie Noord-Brabant.



4.2.1 Het bestaande grondgebruik

Volgens de kaart 'Landelijk grondgebruik' van de Atlas Limburg zijn de oranje/rood gronden gelegen binnen de inrichting aangewezen als 'overig grondgebruik in het buitengebied'. Een kleine groene strook binnen de inrichting, welke is gelegen parallel aan de Zwarteboordweg, is aangewezen als 'Agrarisch gras'.



Verder zijn de rondom de inrichting gelegen landbouwgronden de afgelopen jaren gebruikt voor de teelt van aardappelen, maïs, bieten, bloembollen, natuurlijk beheerde agrarische graslanden en natuurgraslanden

Aardkundige waarden/geomorfologie

Volgens de kaart 'Bodemgebruik 2021' van de Atlas Limburg is ter plaatse van de inrichting van Greijmans het bodemgebruik aangeduid als 'Veldpodzolgronden; lemig fijn zand'.

Volgens de kaart 'Geomorfologie (vlak)' van de Atlas Limburg is ter plaatse van de inrichting van Greijmans sprake van een 'Dekzandvlakte'.

Milieubeschermingsgebieden

De inrichting van Greijmans is niet gelegen in een milieubeschermingsgebied. Verder bevinden zich in de directe omgeving geen natuurmonumenten en is de inrichting ook niet gelegen in de ecologische hoofdstructuur (EHS).

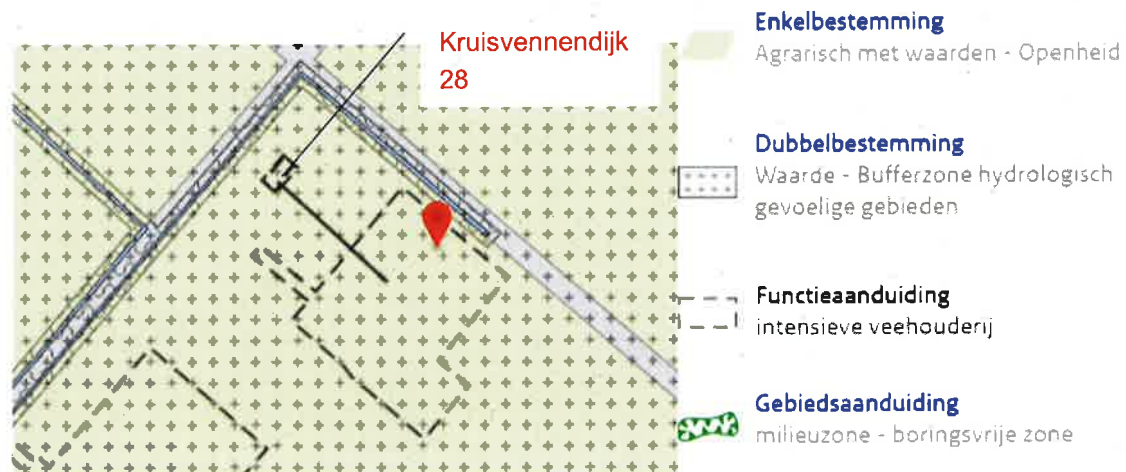
Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Volgens de kaart 'Historische geografie' van de Atlas Limburg is ter plaatse van de inrichting van Greijmans sprake van een cultuurlandschap Noord- en Midden Limburg (type nieuw cultuurlandschap 1890 – 1990, code 5C). De projectlocatie bevat geen cultuurhistorische elementen. Volgens de 'Archeologische verwachtingskaart' van de Atlas Limburg is de inrichting van Greijmans niet gelegen in een archeologische aandachtsgebieden van de provincie Limburg of van de gemeente Nederweert. Daarom geldt voor de projectlocatie bij graafwerkzaamheden geen onderzoeksplicht naar de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden.

Bestemmingsplan

Volgens het door de gemeenteraad op 24 november 2009 vastgestelde bestemmingsplan 'Buitengebied Nederweert' zijn voor de gronden binnen de inrichting de volgende bestemmingen en aanduidingen van toepassing:

- Enkelbestemming: 'Agrarisch met waarden - Openheid';
- Dubbelbestemming: 'Waarde- Bufferzone hydrologisch gevoelige gebieden';
- Functieaanduiding: 'intensieve veehouderij';
- Gebiedsaanduiding: 'milieuzone – boringsvrije zone'.



Het bouwvlak is gekoppeld met het vlak van de woning met het adres Kruisvennendijk 28. Deze woning heeft de functieaanduiding bedrijfswoning

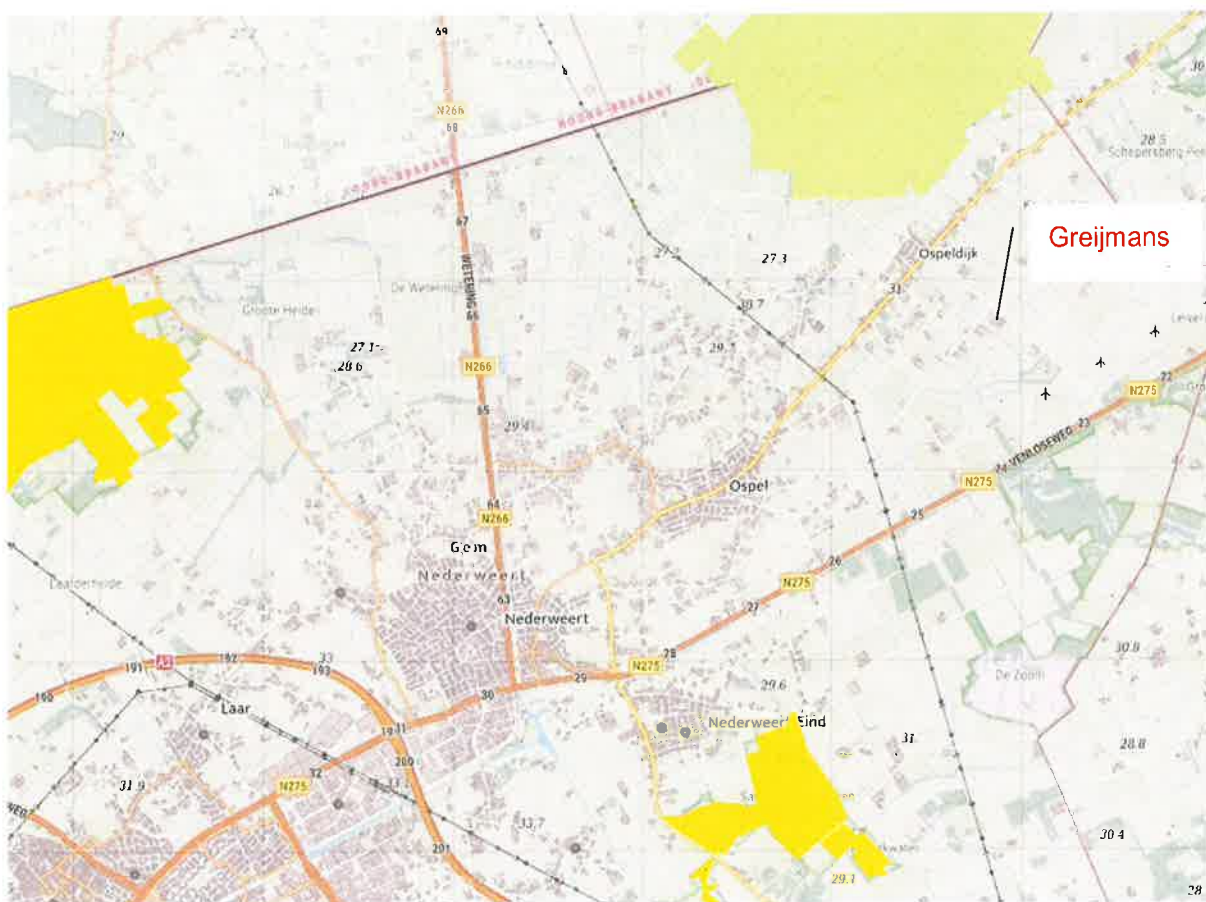
4.2.2 Natuur

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland.

4.2.2.1 Gebiedsbescherming

Volgens de verleende Wnb-vergunning zijn de onderstaande dichtbijgelegen Natura 2000-gebieden gelegen op een afstand van

Natura 2000-gebied	Afstand in kilometer
Grote peel	1,5
Sarsven en de Banen	4,8
Deurnsche Peel en Mariapeel	7,2
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	8,5
Leudal	9,4



Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

Referentiesituatie

De referentiesituatie wordt bepaald in samenhang met het begrip 'toestemming' en de Europese referentiedatum.

Bij gebrek aan een natuurvergunning is een toestemming op de Europese referentiedatum het uitgangspunt voor het bepalen van de referentiesituatie. In de jurisprudentie is echter bepaald dat als de depositie na de Europese referentiedatum publiekrechtelijk is beperkt, die lagere depositie de uitgangssituatie is. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer een op de referentiedatum geldende toestemming nadien is vervangen door een milieuvergunning.

De Europese referentiedata volgen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn en vaste jurisprudentie en zijn als volgt:

a. voor gebieden ter uitvoering van de Habitatrichtlijn:

1°. 7 december 2004; of

2°. datum waarop het desbetreffende gebied door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard, voor zover die verklaring heeft plaatsgevonden na 7 december 2004;

b. voor gebieden ter uitvoering van de Vogelrichtlijn:

- 10 juni 1994; of

- de datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen, voor zover die aanwijzing heeft plaatsgevonden na 10 juni 1994. Een complete lijst van de te hanteren referentiedata per Natura 2000-gebied is te vinden op de website van BIJ12 (zie Overzicht-referentiedata-HR-en-VR.pdf (bij12.nl)).

Een toestemming is verleend voor een bepaalde activiteit (die een bepaalde emissie en depositie tot gevolg heeft) en niet voor een bepaalde hoeveelheid emissie of depositie. Bij het berekenen van de depositie in de referentiesituatie moet altijd worden uitgegaan van actuele kengetallen.

Natuurvergunning is de referentiesituatie

De inrichting van Greijmans beschikt over een Wnb-vergunning van 23 augustus 2018 (zie paragraaf 3.3 van de considerans).

In voorschrift 7.1 van de verleende Wnb-vergunning is voor het houden voor de onderstaande aantallen en soorten dieren uitgegaan van een maximale ammoniakemissie van 4.757,3 kg NH₃ / jaar.

nummer	Type	Code RAV Bijlage 1	Code RAV Bijlage 2	Aantal dieren
1 lw	Vleesvarkens	D3.2.14	-	600
1	Vleesvarkens	D3.100	-	300
3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	-	42
3	Vleeskalveren tot 8 maanden	A4.100	-	895

Naar nu blijkt is voor de 300 stuks vleesvarkens in voorschrift 7.1 abusievelijk een verkeerde Rav code genoemd. Immers in de aanvraag Wnb-vergunning (zie tabel 1 van de considerans van de verleende Wnb-vergunning) is uitgegaan van Rav code D 3.2.1 en in voorschrift 7.1 van Rav code D 3.100. Deze omissie heeft verder geen consequenties voor de vergunde ammoniakemissie, omdat er voor de 300 stuks vleesvarkens wel is uitgegaan van de juiste emissiefactor van 4,5 kg/NH₃/dier behorende bij Rav code D 3.2.1.

Voor de bepaling van de ammoniakemissie moet worden uitgegaan van de meest recente emissiefactoren op basis van de Rav. Aangezien er in de situatie van Greijmans geen wijzigingen zijn opgetreden in de emissiefactoren is er ook geen sprake van een gecorrigeerde ammoniakemissie en bedraagt deze nog steeds 4.757,3 kg/jaar volgens de onderstaande verdeling:

- Vleesvarkens 600 stuks x 0,15 kg/NH₃/dier/jaar (Rav D 3.2.14) = 90 kg/jaar;
- Vleesvarkens 300 stuks x 4,5 kg/NH₃/dier/jaar (Rav D 3.100) = 1.350 kg/jaar;
- Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar 42 stuks x 4,4 kg/NH₃/dier/jaar (Rav A 3.100) = 184,8 kg/jaar;
- Vleeskalveren tot 8 maanden 895 stuks x 3,5 kg/NH₃/dier/jaar (Rav A 4.100) = 3.132,5 kg/jaar.

Verder heeft deze verleende Wnb-vergunning betrekking op het verwerken en hygiëniseren van maximaal 25.000 ton (drijf)mest per jaar inclusief de opslag van maximaal 2.250 ton (gehygiëniseerde) dikke fractie in 3 inpandige mestopslagen en 1 mestvaalt met een maximale ammoniakemissie van 1.124,8 kg NH₃ per jaar.

Dit resulteert in een vergunde totale ammoniakemissie van 5.882,1 kg/jaar.

Verder is relevant dat in de verleende natuurvergunning geen rekening is gehouden met de NO_x en NH₃ emissie van het vrachtverkeer en overige voertuigen. Met de uitspraak van de Raad van State van 18 november 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2760) is bevestigd dat als voor een bepaald project een natuurvergunning is verleend, dan geldt die ook voor de verkeersbewegingen die inherent zijn aan dat project.

Voor de berekeningen met Aerius Calculator voor de referentiesituatie is uitgegaan van de vervoerbewegingen welke zijn opgenomen in het akoestisch rapport behorende bij de verleende fase 1 revisie omgevingsvergunning van 16 december 2014.

Overwegingen

Bij de aanvullende gegevens van 27 mei 2024 is toegevoegd een toelichting op de gehanteerde invoergegevens voor de met de laatste update van het rekenprogramma Aerius Calculator Stacks-D versie 2023.2 uitgevoerde stikstofberekeningen voor de referentie- en beoogde en aangevraagde situatie.

Op basis van de gehanteerde invoergegevens wordt in referentie en de beoogde- en aangevraagde situatie uitgegaan van de ammoniak- en NO_x-emissie in de onderstaande tabel:

	Referentie	
Activiteiten	NH ₃ (kg/jaar)	NO _x (kg/jaar)
Veehouderij	4.757,3	--
Mestopslag		--
Verwerken en hygiëniseren van maximaal 25.000 ton (drijf)mest per jaar inclusief de opslag van maximaal 2.250 ton (gehygiëniseerde) dikke fractie in 3 inpandige mestopslagen en 1 mestvaalt	1.124,8	--
Mobiele werktuigen (Loader en tractoren)	6,4	150,1
Verkeer	4,3	144,4
Totaal	5.892,8	294,5
	Beoogd en aangevraagd	
Activiteiten	NH ₃ (kg/jaar)	NO _x (kg/jaar)
Veehouderij	3.065	--
Mestopslag i.v.m. mestverwerking	1,0	--
Mestverwerking biobed	1.411,9	--
Houtkachel	--	6.860
Mobiele werktuigen (Tractoren, loaders, graafmachine, verreiker,	47,2	509,4

bobcast, heftruck)		
Verkeer	4,5	141,3
Totaal	4.529,6	7.510,7

Onderstaande is toegevoegd de uitdraai van de uitgevoerde projectberekening voor de berekende stikstofdepositie in de referentie en beoogde- en aangevraagde situatie. Verder is als bijlage van de projectberekening toegevoegd een document welke een hulpmiddel is bij het beoordelen van project waar sprake is van mogelijke randeffecten.



Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha-gekartoord)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha-gekartoord)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha-gekartoord)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.224,80	2.733,14	7,37	0,06	5.217,43	1,47
Per gebied	Berekend (ha-gekartoord)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha-gekartoord)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha-gekartoord)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Meinweg (149)	189,72	2.733,14	6,02	0,06	183,70	0,07
Roerdal (150)	42,12	2.451,71	1,35	0,03	40,77	0,03
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.823,26	2.513,03	0,00		1.823,26	0,10
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.323,42	2.587,67	0,00		1.323,42	0,31
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,87	0,00		1.010,39	1,47
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	454,47	2.222,36	0,00		454,47	0,04
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	283,46	2.239,66	0,00		283,46	0,03
Leudal (147)	54,68	2.219,31	0,00		54,68	0,11
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,88	0,00		32,66	0,17
Swalmdal (148)	10,63	2.047,79	0,00		10,63	0,05

Uit de resultaten van de uitgevoerde berekeningen volgt dat er op de Natura 2000-gebieden 'Meinweg' en 'Roerdal' een toename van de stikstofdepositie wordt berekend van respectievelijk 0,06 en 0,03 mol N/ha/jaar.

Echter uit de bijlage bij deze projectberekening volgt dat deze toename niet is toe te schrijven aan de beoogde en aangevraagde wijzingen binnen de inrichting van Greijmans, maar is toe te schrijven aan de

randeffecten welke samenhangen met de afstandsgrens van 25 kilometer van het rekenprogramma AERIUS Calculator.



Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met mogelijk randeffect

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.210,42	2.733,14	0,00		5.210,42	1,47
Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.823,26	2.513,03	0,00		1.823,26	0,10
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.323,42	2.587,67	0,00		1.323,42	0,31
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,87	0,00		1.010,39	1,47
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	454,47	2.222,36	0,00		454,47	0,04
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	283,46	2.239,66	0,00		283,46	0,03
Meinweg (149)	179,97	2.733,14	0,00		179,97	0,03
Leudal (147)	54,68	2.219,31	0,00		54,68	0,11
Roerdal (150)	37,49	2.451,71	0,00		37,49	0,02
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,88	0,00		32,66	0,17
Swalmdal (148)	10,63	2.047,79	0,00		10,63	0,05

4.2.2.2 Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare diersoorten 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.

Overwegingen

Via de site Natuurgegevens provincie Limburg (<http://natuurgegevensprovincielimburg.nl/>) blijkt dat ter plaatse van de beoogde en aangevraagde wijzigingen binnen de inrichting van Greijmans in het jaar 2016 de vogelsoorten geelgors (aandachtsoort), zwarte roodstaart, holenduif, gras (algemene soort) waargenomen. De aanwezigheid van beschermde flora en fauna is sterk afhankelijk van kleine landschapselementen (bosjes, poelen, heggen, hagen etc.) ter plaatse. Voor de realisatie van de beoogde en aangevraagde wijzigingen hoeven geen landschapselementen verstoord te worden, gebouwen te worden gesloopt en/of bomen te worden gerooid. Het is daarom aannemelijk dat er zich geen beschermde soorten permanent hebben gevestigd.

Voor het broedseizoen staat in de wet geen vaste periode. De looptijd verschilt per soort en varieert per jaar. Vogelsoorten zoals de blauwe reiger en de bosuil beginnen al in februari te broeden en bepaalde (zang)vogels broeden nog in augustus.

Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen 15 maart en 15 juli. Moerasvogels en andere watervogels broeden meestal tussen 1 april en 15 augustus. Nesten en eieren zijn gedurende de hele broedperiode wettelijk beschermd (Wet Natuurbescherming), vanaf het eerste takje, tot het uitvliegen van het laatste jong.

Tijdens het broeden mogen nesten, eieren en broedende vogels niet worden verstoord. Er mogen dan dus geen werkzaamheden worden uitgevoerd, ongeacht de periode van het jaar. Men moet wachten tot de vogels het nest hebben verlaten. Vaak wordt een periode gehanteerd van 15 maart tot 15 juli waarbinnen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. In deze periode is de kans namelijk erg groot dat vogels aan het broeden zijn. Ook buiten deze periode kunnen broedende vogels worden aangetroffen. Waakzaamheid blijft daarom geboden.

Zolang er echter geen nesten van broedende vogels worden verstoord, is het niet verboden om (snoei)werkzaamheden uit te voeren gedurende het broedseizoen. Vaak is dit echter lastig te bepalen, nesten zijn niet altijd gemakkelijk te ontdekken.

Afhankelijk van het tijdstip van de werkzaamheden is ten aanzien van de broedvogels niet uit te sluiten dat deze aanwezig kunnen zijn. Daarom dienen alle werkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden.

4.3 De kenmerken van het potentiële effect

4.3.1 Het bereik van het effect

Voor wat betreft het bereik van de verschillende milieuaspecten zie paragraaf 4.1.5 van de considerans.

4.3.2 Het grensoverschrijdende karakter van het effect

Uit de stikstofberekeningen (zie paragraaf 4.2.2.1 van de considerans) blijkt dat de voorgenomen en aangevraagde wijzigingen geen grensoverschrijdend effect hebben.

4.3.3 De waarschijnlijkheid van het effect

Na vergunningverlening en realisatie van de voorgenomen en aangevraagde wijzigingen zullen de in paragraaf 4.1.5 van de considerans beschreven milieueffecten optreden.

4.3.4 De duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

Voor de beoogde activiteiten is tegelijkertijd met de aanmeldnotitie een omgevingsvergunning voor onder andere de activiteiten milieu en (ver)bouwen ingevolge de Wabo aangevraagd. Deze vergunning wordt voor onbepaalde tijd verleend, met uitzondering van de activiteit bouwen die na gereed melding expireert. Dit betekent concreet dat na realisatie van de vergunde wijzigingen de hiermee samenhangende effecten permanent zullen optreden en onomkeerbaar zijn.

5 Samenhang overige wetgeving

5.1 Coördinatie Waterwet

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), waarbij vanuit een inrichting afvalwater of andere afvalstoffen indirect op het riool worden geloosd. Daarom hebben wij het Waterschap Limburg met onze brief van 8 februari 2022 in de gelegenheid gesteld om een advies uit te brengen.

Voor het ontvangen advies van het Waterschap Limburg zie paragraaf 3.8.2 van de considerans. Uit dit advies volgt dat voor wat betreft de lozing van gezuiverd afvalwater op het oppervlaktewater er geen grote wijzigingen optreden in relatie tot de al vergunde mestverwerkingsinstallatie en de hiervoor op 10 oktober 2013 verleende Watervergunning met kenmerk 2013.11963V, waardoor er géén nieuwe Watervergunning hoeft te worden aangevraagd. De coördinatiebepaling van artikel 6.27 Waterwet is daarom niet van toepassing.

5.2 Wet bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur

De Wet Bibob (Wet Bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur) geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekingsgrond bij het verlenen van vergunningen. Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden. Het bevoegde gezag dient in eerste instantie zelf onderzoek te verrichten naar de vraag of dit gevaar bij een bepaalde inrichting bestaat.

Gedeputeerde Staten hebben ter uitvoering van de Wet Bibob op 17 juli 2018 een beleidslijn vastgesteld waarin de werkwijze wordt beschreven ten aanzien van de inzet van het Bibob-instrumentarium met betrekking tot vergunningen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Op

basis van de beleidslijn worden bedrijven in de hieronder genoemde gevallen gescreend op het mogelijk faciliteren van criminele activiteiten.

Toepassing Wet Bibob

In het kader van vergunningverlening passen Gedeputeerde Staten de Wet Bibob toe op aanvragen om een omgevingsvergunning die betrekking hebben op een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, voor zover de aanvraag geheel of gedeeltelijk strekt tot het uitvoeren van de volgende activiteiten:

- * het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 1°, van de Wabo;
- * het veranderen van een inrichting of van de werking daarvan als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 2° of 3° van de Wabo en overeenkomstig artikel 2.6, eerste lid, van die wet door Gedeputeerde Staten wordt bepaald dat een omgevingsvergunning wordt aangevraagd met betrekking tot die verandering en het in werking hebben van de betrokken inrichting na die verandering;
- * het verrichten van een activiteit binnen een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wabo juncto artikel 2.2a, eerste lid onder b, tweede lid onder c t/m d en vierde lid van het Bor.

Gedeputeerde Staten kunnen toepassing van de Wet Bibob binnen bovengenoemd toepassingsgebied achterwege laten indien:

- * een omgevingsvergunning wordt aangevraagd met betrekking tot een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, die wordt gedreven door een overheidsdienst;
- * de Wet Bibob de afgelopen 5 jaar, te rekenen vanaf de datum van binnenkomst van de aanvraag, reeds werd toegepast.

Het bovengenoemde toepassingsgebied sluit overigens uitdrukkelijk niet uit dat met betrekking tot een inrichting, niet zijnde een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, en/of in een andere situatie als hiervoor aangehaald, wordt besloten tot toepassing van de Wet Bibob. Tot zodanige toepassing van de Wet Bibob kan onder meer aanleiding bestaan op basis van handhavingsinformatie of indicaties die het bevoegd gezag krijgt bij de (concept)aanvraag om een omgevingsvergunning. Daarnaast zal in principe in alle gevallen waarin de Officier van Justitie ingevolge artikel 26 van de Wet Bibob een zogenaamde tip geeft om in het kader van een aanvraag om een omgevingsvergunning een advies aan Bureau Bibob te vragen, toepassing worden gegeven aan de voornoemde wet.

Overwegingen

Aangezien sprake is van een verandering omgevingsvergunning hebben wij overeenkomstig het toepassingsgebied afgezien van een Bibob toets.

5.3 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.

Type C inrichtingen

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

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

5.3.1 Hoofdstuk 1

5.3.1.1 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.

5.3.1.2 afdeling 1.2 (Melding)

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 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. aanvullende gegevens) voor deze activiteiten als een ingediende melding op grond van het Activiteitenbesluit, aangezien de aanvraag alle noodzakelijke gegevens bevat welke gemeld dienen te worden.

5.3.2 Hoofdstuk 2

5.3.2.1 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.

Overwegingen

De zorgplicht komt aan de orde als een bepaalde paragraaf in het Activiteitenbesluit een bepaald milieuaspect niet of niet voldoende regelt. In dat geval zeggen we dat het Activiteitenbesluit de materie 'niet uitputtend regelt'. Zorgplicht komt aan bod bij toezicht en bij het stellen van maatwerk. Alleen de milieuaspecten die in artikel 2.1, tweede lid, worden genoemd vallen onder de zorgplicht. Dit zijn alle 'gebruikelijke' milieuaspecten. Naar onze mening zijn de binnen de inrichting van Greijmans uitgevoerde activiteiten welke vallen onder hoofdstuk 3 voldoende geregeld, en hebben wij daarom géén maatwerkvoorschriften in het besluit opgenomen.

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

5.3.2.2 afdeling 2.3 (lucht)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C.

Afdeling 2.3 werkt als een vangnet. Dit betekent dat deze afdeling geldt als er geen specifieke luchtvoorschriften voor de activiteit gelden op grond van hoofdstuk 3 en hoofdstuk 5. De volgende uitzonderingen gelden:

- De emissiegrenswaarden uit afdeling 2.3 gelden niet voor IPPC-installaties als er BBT-conclusies gelden. In dat geval geldt alleen de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen 'ZZS' (artikel 2.4 lid 2);
- De emissiegrenswaarden voor vluchtige organische stoffen uit afdeling 2.3 gelden niet voor oplosmiddeleninstallaties die vallen onder afdeling 2.11 (oplosmiddeleninstallaties);
- De meetvoorschriften gelden niet als in hoofdstuk 5 dit voor die stoffen geregeld is. Zo staan in hoofdstuk 5 specifieke meetvoorschriften voor de activiteiten in de paragrafen 5.1 tot en met 5.3. Daarmee is artikel 2.8 niet van toepassing op die activiteiten;
- De geurvoorschriften gelden niet als in hoofdstuk 3, 4 of 5 geurvoorschriften staan. Uitzondering hiervoor is lid 3. Hierin staan de aspecten die het bevoegd gezag meeneemt in zijn afweging voor het bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau. Als hoofdstuk 3, 4 of 5 een maatwerk mogelijkheid geeft, geldt lid 3 van artikel 2.7a wel.

Overwegingen Beste beschikbare techniek (BBT)

VEEHOUDERIJ

Op grond van RIE categorie 6.6 zijn alleen als een IPPC-veehouderij aangewezen de grote pluimveehouderijen (> 40.000 plaatsen pluimvee) en varkenshouderijen (>2.000 plaatsen mestvarkens meer dan 30 kg en > 750 plaatsen voor zeugen). Hierdoor is de binnen de inrichting van Greijmans beoogde en aangevraagde wijzigingen van de veehouderij voor het houden van vleeskalveren en 900 stuks vleesvarkens niet aangewezen als een IPPC-veehouderij.

Alhoewel de veehouderij niet getoetst hoeft te worden aan de BBT-conclusies intensieve pluimvee- en varkenshouderij (IRPP) hebben wij voor wat betreft de emissies naar de lucht zoveel als mogelijk aansluiting gezocht bij de van toepassing zijnde BBT-conclusies.

BBT-conclusies IRPP

1.10. Emissies uit de opslag van vaste mest

BBT 14. Om van de opslag van vaste mest afkomstige ammoniakemissies in de lucht te verminderen, is de BBT één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken.

	Techniek (15)	toepasbaarheid
A	De verhouding tussen het emitterend oppervlak en het volume van de mesthoop verkleinen.	Algemeen toepasbaar
B	Mesthopen afdekken.	Algemeen toepasbaar wanneer de vaste mest in de stallen wordt gedroogd of voorgedroogd. Mogelijk niet toepasbaar op niet-gedroogde mest als de mesthoop vaak wordt aangevuld.
c	Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur	Algemeen toepasbaar

15) De technieken worden beschreven in punt 4.5.

BBT 15. Om emissies in de bodem en het water uit de opslag van vaste mest te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken in deze volgorde van prioriteit.

	Techniek (16)	toepasbaarheid
A	Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur.	Algemeen toepasbaar
B	Een betonnen silo gebruiken voor de opslag van vaste mest.	Algemeen toepasbaar
C	Vaste mest opslaan op een dichte, ondoordringbare vloer die is uitgerust met een drainagesysteem en een verzameltank voor het afvloeivocht.	Algemeen toepasbaar
D	Een opslaginstallatie kiezen met voldoende capaciteit om de vaste mest te bewaren tijdens perioden waarin niet kan worden uitgereden.	Algemeen toepasbaar
E	Vaste mest opslaan op mesthopen die verwijderd zijn van boven- en/of ondergrondse waterlopen waarin het afvloeivocht zou kunnen terechtkomen.	Alleen toepasbaar op tijdelijke mesthopen die elk jaar worden verplaatst

16) De technieken worden beschreven in punt 4.5.

Overwegingen

Zowel de stapelbare mest van derden (dikke fractie, rundveemest en champost) als de dikke fractie van de eigen mestverwerking wordt op een ondoordringbare vloer in gebouw 2 opgeslagen. Hieruit volgt dat één of een combinatie van de BBT 14 en BBT 15 genoemde technieken worden toegepast.

1.11. Emissies uit de opslag van drijfmest

BBT 16. Om ammoniakemissies in de lucht uit drijfmestreservoirs te verminderen, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken.

	Techniek (17)	toepasbaarheid
A	Het drijfmestreservoir correct ontwerpen en beheren door toepassing van een combinatie van de volgende technieken:	
	1 de verhouding tussen het emitterend oppervlak en de inhoud van het drijfmestreservoir verkleinen.	Mogelijk niet algemeen toepasbaar op bestaande reservoirs. Buitensporig hoge drijfmestreservoirs zijn wegens de hoge kosten en veiligheidsrisico's mogelijk niet toepasbaar.
	2. de windsnelheid en de uitwisseling van lucht op het oppervlak van de drijfmest verminderen door een lager drijfmestniveau in het reservoir te handhaven	Mogelijk niet algemeen toepasbaar op bestaande reservoirs.
	3. het roeren van drijfmest tot een minimum beperken	Algemeen toepasbaar

B	Het drijfmestreservoir afdekken. Hiertoe kan een van de volgende technieken worden gebruikt:	
	1 harde afdekking	Is mogelijk niet toepasbaar op bestaande installaties om economische redenen en wegens structurele beperkingen om de extra belasting te kunnen dragen.
	2 flexibele afdekking	Flexibele afdekkingen zijn niet toepasbaar in gebieden waar de weersomstandigheden de structuur ervan kunnen beschadigen.
	3. Drijvende afdekking, zoals: - kunststofkorrels; - lichte bulkmaterialen; - drijvende flexibele afdekkingen; - Geometrische kunststoftegels; - opblaasbare afdekking; - Natuurlijke korst; - Stro.	Kunststofkorrels, lichte bulkmaterialen en geometrische kunststoftegels zijn niet toepasbaar op drijfmest waarop zich een natuurlijke korst vormt. Bewegingen in de drijfmest tijdens het roeren, vullen en legen kunnen het gebruik van bepaalde drijvende materialen verhinderen, omdat deze sedimentatie of verstoppingen in de pompen kunnen veroorzaken. Natuurlijke korstvorming is mogelijk niet toepasbaar in koude klimaten en/of bij drijfmest met een laag droge stofgehalte. Natuurlijke korst is niet toepasbaar op reservoirs waar het roeren, bijvullen en/of aftappen van drijfmest de natuurlijke korst instabiel maakt.
C	Aanzuring drijfmest	Algemeen toepasbaar

17) De technieken worden beschreven in punt 4.6.1 en 4.12.3

BBT 18. Om emissies in de bodem en het water te vermijden als gevolg van het verzamelen van drijfmest, het transport ervan via leidingen of de opslag ervan in een reservoir en/of een lagune, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken.

	Techniek (19)	toepasbaarheid
A	Reservoirs gebruiken die bestand zijn tegen mechanische, chemische en thermische invloeden	Algemeen toepasbaar
B	Een opslaginstallatie kiezen met voldoende capaciteit om de drijfmest te bewaren tijdens perioden waarin niet kan worden uitgereden.	Algemeen toepasbaar

C	Lekvrije installaties bouwen en lekvrije uitrusting gebruiken voor het verzamelen en transporteren van drijfmest (bv. putten, kanalen, drainagebuizen en pompstations)	Algemeen toepasbaar
D	Drijfmest opslaan in lagunes met ondoordringbare bodem en wanden, bv. bekleed met klei of kunststof (of dubbel bekleed).	Algemeen toepasbaar op lagunes
E	Een lekdetectiesysteem installeren, bv. bestaande uit een geomembraan, een drainagelaag en een systeem van drainagebuizen.	Alleen toepasbaar op nieuwe installaties
F	De structurele dichtheid en stabiliteit van de reservoirs ten minste één keer per jaar controleren	Algemeen toepasbaar

19) De technieken worden beschreven in punten 3.1.1 en 4.6.2

Overwegingen

De binnen de inrichting aanwezige mestkelders, mestsilo en leidingen zijn bestand tegen de inwerking van drijfmest. Aangezien Greijmans beschikt over een eigen mestverwerkingsinstallatie is niet relevant dat de kelders en silo voldoende capaciteit om de drijfmest te kunnen opslaan in de perioden dat de drijfmest niet kan worden uitgereden. Vanuit de mestkelder en mestsilo wordt de drijfmest overgepompt naar de mestverwerkingsinstallatie.

Hieruit volgt dat een combinatie van de BBT 16 en BBT 18 genoemde technieken worden toegepast.

1.12. Verwerking van mest op de boerderij

BBT 19. Indien mest op de boerderij wordt verwerkt, is om stikstof-, fosfor- en geuremissies alsmede emissies van microbiële ziekteverwekkers in de lucht en het water te verminderen, en om de opslag en/of het uitrijden van mest te vergemakkelijken, de BBT de mest verwerken door één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.

	Techniek (20)	toepasbaarheid
	Mechanisch scheiden van drijfmest. Dit omvat bijvoorbeeld: - scheiding d.m.v. schroefpers; - scheiding d.m.v. decanteercentrifuge; - coagulatie-flocculatie; - scheiding d.m.v. zeven; - filterpersen.	Alleen toepasbaar indien: - een vermindering van het stikstof- en fosforgehalte nodig is omdat slechts een beperkte landoppervlakte beschikbaar is voor het op- of inbrengen van mest; - een vermindering van het stikstof- en fosforgehalte nodig is omdat slechts een beperkte landoppervlakte beschikbaar is voor het op- of inbrengen van mest; - een vermindering van het stikstof- en fosforgehalte nodig is omdat slechts een beperkte landoppervlakte beschikbaar is voor het op- of inbrengen van mest;

		- mest niet kan worden uitgereden tegen redelijke kosten Polyacrylamide is mogelijk niet toepasbaar als vlokmiddel wegens het risico van de vorming van acrylamide
	Anaerobe vergisting van mest in een biogasinstallatie.	Deze techniek is mogelijk niet algemeen toepasbaar wegens de hoge uitvoeringskosten.
	Gebruik van een externe tunnel voor het drogen van mest.	Alleen toepasbaar op mest van installaties voor legkippen. Niet toepasbaar op bestaande installaties zonder mestbanden.
	Aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest.	Alleen toepasbaar wanneer pathogeen- en geurvermindering vóór het uitrijden belangrijk is. In een koud klimaat kan het moeilijk zijn gedurende het winterseizoen het vereiste niveau van beluchting te handhaven.
	Nitrificatie-denitrificatie van drijfmest.	Alleen toepasbaar op nieuwe installaties/boerderijen. Alleen toepasbaar op bestaande installaties/boerderijen wanneer de verwijdering van stikstof noodzakelijk is omdat slechts een beperkte landoppervlakte beschikbaar is voor het op- of inbrengen van mest.
	Compostering van vaste mest	Alleen toepasbaar indien: - de mest niet kan worden uitgereden tegen redelijke kosten; - pathogeen- en geurvermindering vóór het uitrijden belangrijk zijn; - er voldoende ruimte op de boerderij is om zwaden aan te leggen.

20) De technieken worden beschreven in punt 4.7.

Overwegingen

Uit de vergunde, beoogde en aangevraagde wijzingen van mestbe- en verwerkingsinstallatie (zie paragraaf 3.2.8, 3.2.9 en 3.3 van de considerans) volgt dat één of een combinatie van de in BBT 19 genoemde technieken worden toegepast.

MESTVERWERKINGSINSTALLATIE

Op grond van de vergunde mestverwerkingsinstallatie (zie paragraaf 3.3 van de considerans) mag er jaarlijks maximaal 25.000 m³ aan varkensdrijfmest worden verwerkt, waarvan 80% afkomstig is van veehouderijen in bezit van Greijmans. Aangezien deze drijfmest niet rechtsreeks op het land wordt

uitgereden moet deze aangevoerde en te verwerken 20.000 ton/jaar aan varkensdrijfmest worden aangemerkt als een afvalstof.

Voor wat betreft de beoogde en aangevraagde wijzingen van de mestverwerkingsinstallatie (zie paragraaf 3.2.8 en 3.2.9 van de considerans) moet de aangevoerde 5.000 ton/jaar aan stapelbare mest van derden (dikke fractie, rundveemest en champost) worden aangemerkt als een afvalstof. Daarnaast wordt er ook 70.000 ton/jaar aan organische afvalstoffen aangevoerd

Op grond hiervan is er sprake van een afvalstoffeninrichting en gelet op de bovenstaande capaciteiten en de beoogde en aangevraagde activiteiten (biothermisch drogen of verkort composteringsproces) is RIE categorie 5.3 b onder i van toepassing.

Voor wat betreft de emissies naar de lucht en de toetsing aan de relevante BBT-conclusies welke zijn opgenomen in de BBT-conclusies afvalbehandeling zie paragraaf 4.1.5.3, 4.1.5.5 en 4.1.5.6 van de considerans.

5.3.2.3 afdeling 2.3 (geur)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C.

Afdeling 2.3 werkt als een vangnet. Dit betekent dat deze afdeling geldt als er geen specifieke luchtvoorschriften voor de activiteit gelden op grond van hoofdstuk 3 en hoofdstuk 5. De volgende uitzonderingen gelden:

- * De emissiegrenswaarden uit afdeling 2.3 gelden niet voor IPPC-installaties als er BBT-conclusies gelden. In dat geval geldt alleen de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen 'ZZS' (artikel 2.4 lid 2);
- * De emissiegrenswaarden voor vluchtige organische stoffen uit afdeling 2.3 gelden niet voor oplosmiddeleninstallaties die vallen onder afdeling 2.11 (oplosmiddeleninstallaties);
- * De meetvoorschriften gelden niet als in hoofdstuk 5 dit voor die stoffen geregeld is. Zo staan in hoofdstuk 5 specifieke meetvoorschriften voor de activiteiten in de paragrafen 5.1 tot en met 5.3. Daarmee is artikel 2.8 niet van toepassing op die activiteiten;
- * De geurvoorschriften gelden niet als in hoofdstuk 3, 4 of 5 geurvoorschriften staan. Uitzondering hiervoor is lid 3. Hierin staan de aspecten die het bevoegd gezag meeneemt in zijn afweging voor het bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau. Als hoofdstuk 3, 4 of 5 een maatwerk mogelijkheid geeft, geldt lid 3 van artikel 2.7a wel.

Voor wat betreft de emissies van geur en de toetsing aan de relevante BBT-conclusies welke zijn opgenomen in de BBT-conclusies afvalbehandeling zie paragraaf 4.1.5.3 en 4.1.5.4 van de considerans.

5.3.2.4 afdeling 2.4 (bodem)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort.

Overwegingen

Voor wat betreft bodem zie paragraaf 4.1.5.9 van de considerans.

5.3.2.5 afdeling 2.6 (verduurzaming van het energiegebruik)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C.

Op grond van artikel 2.15, eerste lid, moet Greijmans alle maatregelen treffen ter verduurzaming van het energieverbruik met een terugverdientijd van vijf jaar of minder, waarbij onder maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik wordt verstaan:

- a. energiebesparende maatregelen;
- b. maatregelen voor het jaarlijks produceren van hernieuwbare energie in de inrichting tot ten hoogste het jaarlijkse energiegebruik van de energiedrager waarvoor jaarlijks hernieuwbare energie geproduceerd wordt; en
- c. maatregelen voor het vervangen van een energiedrager die leiden tot een lagere emissie van kooldioxide.

Op grond van het tweede lid moet over de getroffen maatregelen uiterlijk 1 december 2023 worden gerapporteerd en daarna eenmaal per vier jaar. In het derde lid is opgenomen dat over afwijkende maatregelen dan opgenomen in de ministeriële regeling moet worden gerapporteerd.

Indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan het eerste lid kan, bij een inrichting met een elektriciteitsverbruik > 200.000 kWh//kalenderjaar of > 75.000 m³ aardgasequivalent/kalenderjaar, op grond van het vijfde lid een onderzoekverplichting worden opgelegd. Indien uit dit onderzoek blijkt dat niet wordt voldaan aan het eerste lid worden op grond van het zesde lid overeenkomstig het eerste lid maatregelen getroffen.

Voor wat betreft energie zie paragraaf 4.1.5.11 van de considerans. Voor de verduurzaming van het energiegebruik zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

5.3.3 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.

5.3.3.1 afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)

§3.1.3 Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodem beschermende voorziening

Het niet verontreinigd hemelwater van daken en niet verontreinigde bedrijfsterrein wordt opgevangen in een waterberging en van daaruit geloosd op de bodem;

Voor deze lozing zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

§3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie

Het huishoudelijk afvalwater (o.a. toiletten en douches) wordt gereinigd door een septic tank van 1.000 liter. Een septic tank is gebaseerd op een geringe afbraak van de het aangeboden vuil. De functie van een septische put is dan ook vooral het laten bezinken van de vaste delen in het afvalwater. Voor een goede werking van de septic tank is het belangrijk dat deze vaste delen als sliblaag regelmatig worden afgevoerd. De sep tank wordt regelmatig in zijn geheel leeggezogen en afgevoerd naar een vergunninghouder.

Voor het behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

5.3.3.2 afdeling 3.2 (installaties)

§3.2.1. het inwerking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof

De bij Greijmans aanwezige Houtkachel (melding Activiteitenbesluit van 26 februari 2016 met kenmerk MM2016009) heeft een vermogen van 950 kW en een debiet van 3.500 m³/uur. Voor deze houtkachel wordt gebruik gemaakt van schone houtsnippers.

Deze schone houtsnippers vallen onder de definitie van 'biomassa', zoals opgenomen in artikel 1.1, eerste lid Activiteitenbesluit en bijlage 1 onder A van het Bor.

De houtkachel valt onder definitie van een ketelinstallatie van het Activiteitenbesluit. Een ketelinstallatie is een stookinstallatie, bestaande uit een ketel waarin een brandstof (schone houtsnippers) worden verstoekt, welke verbranding in hoofdzaak is bedoeld om kracht op te wekken of om warmte over te dragen aan water, stoom of een combinatie van water en stoom.

Bovenstaande maakt dat de houtkachel moet voldoen aan de rechtstreeks werkende emissie-eisen opgenomen in artikel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Een biomassa gestookte ketelinstallatie met een vermogen van 5 MWth of minder moet voldoen aan 275 mg/Nm³ stikstofoxide, 200 mg/Nm³ zwaveldioxide en 20 mg Nm³ totaal stof.

Wij hebben op grond van artikel 3.7 lid 8 van het Activiteitenbesluit een maatwerkvoorschrift opgenomen voor de emissies uit de schoorsteen van de houtkachel en het uitvoeren van emissiemetingen.

§3.2.6. Inwerking 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.

Onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt alleen een koelinstallatie met een natuurlijk koudemiddel. Volgens artikel 3.16c vallen hieronder installaties met een inhoud van ≥ 10 kg koolstofdioxide, ≥ 5 kilogram koolwaterstoffen en 10 tot 1.500 kilogram ammoniak.

Binnen de inrichting is aanwezig een koelkast voor diergeneesmiddelen met 25 kg aan R134a (Suva R134a koudemiddelen. Voor deze koelkast zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit niet van toepassing. R134a is een synthetisch koudemiddel (HFK's) en hiervoor geldt de F-gassenregelgeving.

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

§3.3.1 afleveren van vloeibare brandstof of gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen

In artikel 1.1 is een brandstof als volgt gedefinieerd: vaste, vloeibare of gasvormige brandbare stof. Een afleverinstallatie is gedefinieerd als: geheel van één of meer afleverzuilen, bestaande uit pompen, leidingen, meet en regelwerken, schakelaars en vulpistolen omgeven door een omkasting of daarmee direct in verbinding staand, met daaraan gekoppelde leidingen en appendages.

Binnen de inrichting van Greijmans is aanwezig een dubbelwandige dieselolietank van 5.000 liter welke is voorzien van een lekdetectie (T1 milieutekening) voor het afleveren van dieselolie aan eigen motorvoertuigen voor deelname aan het wegverkeer. Voor deze tankplaats zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

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

Binnen de inrichting van Greijmans is een wasplaats aanwezig ten behoeve van de uitwendige reiniging motorvoertuigen of werktuigen.

Volgens de aanmeldnotitie wordt het afvalwater van de wasplaats gereinigd door een olie- en benzineafscheider met coalescentiefilter en vervolgens geloosd op het oppervlaktewater.

Voor deze wasplaats zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

5.3.3.4 afdeling 3.4 (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)

§3.4.3. Opslaan van goederen

Onder de definitie van inerte goederen wordt verstaan: goederen die geen bodembedreigende stoffen, gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen zijn. In het Rarim is een niet limitatieve opsomming gegeven van goederen die in ieder geval worden aangemerkt als inerte goederen.

Voor wat betreft de inrichting van Greijmans valt sowieso papier en karton onder de definitie van inerte goederen. In artikel 3.39 van de Activiteitenregeling is een lijst opgenomen die in elk geval als inert worden beschouwd.

Voor het opslaan van inerte goederen zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

§3.4.5. Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen

Onder agrarische bedrijfsstoffen wordt verstaan: dierlijke meststoffen die niet verpompbaar zijn, kuilvoer, bijvoedermiddelen die niet verpompbaar zijn, gebruikt substraatmateriaal van plantaardige oorsprong en restmateriaal afkomstig van de teelt van gewassen, voor zover geen sprake is van inerte goederen.

De voorschriften van deze activiteit gelden niet voor:

- opslaan van inerte goederen: dat valt onder de activiteit 'Op- en overslaan van overige bulkgoederen';
- opslaan van drijfmest en digestaat;
- opslaan vloeibare kunstmest in verpakking;
- opslaan vloeibare kunstmest in tanks;
- opslaan van vaste kunstmest.

De voorschriften van deze activiteit gelden verder niet voor:

- opslaan van minder dan 3 m³ agrarische bedrijfsstoffen (artikel 3.45 eerste lid Activiteitenbesluit);
- opslaan van meer dan 600 m³ vaste dierlijke mest (artikel 3.45 tweede lid Activiteitenbesluit. Dit is vergunningplichtig op grond van bijlage I, onderdeel C, onderdeel 7.5 onder d van het Besluit omgevingsrecht).

Voor wat betreft de inrichting van Greijmans vallen onder de definitie van agrarische bedrijfsstoffen:

- de opslag van diervoeder in silo's die niet verpompbaar zijn.

Voor het opslaan van agrarische bedrijfsstoffen zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

§3.4.9. Opslaan van gasolie in een bovengrondse opslagtank

De voorschriften van deze activiteit gelden voor het opslaan van gasolie als bedoeld in artikel 26 van de Wet op de accijns, smeerolie of afgewerkte olie in een of meer bovengrondse opslagtanks, voor zover:

- * de gezamenlijke inhoud van de bovengrondse opslagtanks voor gasolie of afgewerkte olie in de buitenlucht ten hoogste 150 m³ is, of
- * de gezamenlijke inhoud van de bovengrondse opslagtanks voor gasolie of afgewerkte olie in pandig ten hoogste 15 m³ per opslagruimte is.

Gasolie valt onder het begrip vloeibare brandstof, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit. Hieronder valt bijvoorbeeld dieselolie.

Deze paragraaf is niet van toepassing op bovengrondse opslagtanks die zijn ingebouwd in een installatie.

Binnen de inrichting van Greijmans is aanwezig een dubbelwandige dieselolietank van 5.000 liter welke is voorzien van een lekdetectie (T1 milieutekening).

Voor het opslaan van gasolie zijn de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

5.3.3.5 afdeling 3.5 (agrarische activiteiten)

§3.5.8. houden van landbouwhuisdieren in dierverblijven

Landbouwhuisdieren worden gehouden voor de productie van bijvoorbeeld melk, vlees, wol, veren of eieren of voor het berijden van dieren. Voorbeelden zijn paarden, rundvee, schapen, geiten, varkens, kippen, eenden, pelsdieren, konijnen, parelhoenders, paarden, struisvogels, waterbuffels, herten, lama's en fazanten. Als ze voor productiedoeleinden worden gehouden. Hieronder valt onder andere een rundveehouderij, varkenshouderij, pluimveehouderij of manege.

Onder een dierenverblijf wordt verstaan: al dan niet overdekte ruimte waarbinnen landbouwhuisdieren worden gehouden.

Een dierenverblijf is in ieder geval een stal, een overdekte uitloop en een onoverdekte uitloop die intensief wordt gebruikt. Maar ook andere ruimten waarin dieren (kunnen) worden gehouden en die daarvoor geschikt zijn, kunnen een dierenverblijf zijn. Een quarantaineststal en een ziekenboeg zijn in de regel ingericht om dieren in te kunnen houden. Dit zijn in beginsel dierenverblijven.

Voor het binnen de inrichting van Greijmans houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven zijn de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing. Hiervan zijn voor een inrichting type C op grond van artikel 3 onder b Activiteitenbesluit uitgezonderd 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, welke voor een inrichting type C moet plaatsvinden in de vergunning.

Voor het kunnen realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico in een dierenverblijf moet op grond van artikel 3.122 worden voldaan aan de gestelde in de ministeriële regeling.

In artikel 3.127 zijn de rechtstreeks werkende eisen opgenomen voor het lozen van afvalwater van het reinigen en ontsmetten van dierenverblijven.

5.4 Warenwetbesluit drukapparatuur (WBDA)

Met het Warenwetbesluit drukapparatuur is de Europese richtlijn drukappartuur (PED) in Nederland geïmplementeerd. Het WBDA stelt eisen aan de technische integriteit van installaties voor toepassing en opslag van gasen of vloeistoffen onder druk. De eisen zijn onder andere gericht op de sterkte van drukapparatuur onder verschillende omstandigheden, op veilige bediening, inspectiemiddelen, aftap- en ontluchtingsmiddelen, corrosie, slijtage, samenstellen van verschillende onderdelen, vulinrichtingen en overvulbeveiliging en veiligheidsappendages.

Voor het toezicht voor ingebruikname en bij periodieke herkeuring van drukapparatuur zijn in het kader de WBDA keuringsinstellingen aangewezen door het ministerie van Sociale zaken en Welzijn (SZW). Dit zijn de zogenoemde aangewezen keuringsinstellingen (AKI).

Het WBDA bevat naast eisen over technische integriteit ook enkele eisen die betrekking hebben op de bedrijfsvoering. Zo worden algemene eisen gesteld aan de vakbekwaamheid van onderhoudsmonteurs met betrekking tot drukapparatuur.

Overwegingen

Binnen de inrichting van Greijmans zijn installaties (o.a. compressor) in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar.

Voor deze installaties gelden de eisen zoals opgenomen in het WBDA. Het WBDA 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.

5.5 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.

Overwegingen

De activiteiten van Greijmans zijn niet aangewezen in bijlage 1 van de Europese verordening en daarom hoeft er geen PRTR-verslag opgesteld te worden.

5.6 Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.)

Voor wat betreft het Besluit m.e.r. zie paragraaf 1.2, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 4 van de considerans.

5.7 Wet natuurbescherming

Voor wat betreft de Wet natuurbescherming zie paragraaf 4.2.2.1 van de considerans.

5.8 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) 1069/2009 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 verwerkingswijze is toegestaan. De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm).

Overwegingen

De binnen de inrichting te verwerken dierlijke mest en champost moet op grond van artikel 9 van de Basisverordening (EG) nr. 1069/2009 dierlijke bijproducten worden aangemerkt als een categorie 2 en 3 materiaal. Artikel 13 schrijft voor op welke manier categorie 2 materiaal kan worden gebruikt, verwerkt of verwijderd.

Voor wat betreft de door Greijmans beoogde en aangevraagde verwerking geldt dat categorie 2 materiaal mag worden gebruikt voor de vervaardiging van andere producten dan diervoeders of organische meststoffen en afhankelijk van de aard van materiaal mag het worden:

- Gebruikt voor de vervaardiging van organische meststoffen en bodemverbeteraars, indien nodig na sterilisatie onder druk;
- Omgezet in compost of biogas, rechtstreeks of na verwerking als het gaat om mest, inhoud van het maagdarmkanaal, zuivel of eieren, en na sterilisatie onder druk als het gaat om ander categorie 2-materiaal.

Voor wat betreft de door Greijmans beoogde en aangevraagde verwerking geldt dat categorie 3 net als categorie 2 materiaal mag worden gebruikt voor de vervaardiging van andere producten dan diervoeders of organische meststoffen. Maar categorie 3 materiaal mag bijvoorbeeld ook worden verwerkt tot organische meststof of bodemverbeteraar of gecomposteerd.

De Verordening dierlijke bijproducten stelt onder andere specifieke eisen aan de verwerking en het gebruik van categorie 2-materiaal. In de Uitvoeringsverordening dierlijke bijproducten (Verordening (EU) nr. 142/2011) zijn deze verder uitgewerkt. Bedrijven moeten zich daar aan houden.

In de Meststoffenwet is een definitie opgenomen van 'mestverwerking'. Deze sluit niet aan bij wat de Verordening dierlijke mest verstaat onder 'verwerkte mest' – een product dat ontstaat door de hygiënisatie van mest.

De Meststoffenwet verstaat onder 'mestverwerking':

- het behandelen van dierlijke meststoffen tot een eindproduct dat bestaat uit: - as (koolstofketens) waarin maximaal 10% organische stof aanwezig is;
 - mestkorrels met een droge stofgehalte van minimaal 90%;
 - mengsel van gedroogd digestaat en verwerkt categorie 1-materiaal;
- het exporteren van dierlijke meststoffen.

De Uitvoeringsverordening dierlijke bijproducten gebruikt de term 'verwerkte mest' voor mest die gehygiëniseerd is in een erkende biogas- of composteerinstallatie of in een erkend bedrijf voor de vervaardiging van organische meststoffen en bodemverbeteraars. Van hygiënisatie is sprake als de mest:

- Gedurende 60 minuten verhit is tot minimaal 70 °C (pasteurisatie), of
- Een andere thermische of chemische behandeling heeft ondergaan waarvan in een speciaal onderzoek (validatie) is aangetoond dat het ziekteverwekkers in voldoende mate afdoodt.

Gaat het om onbehandelde mest of andere producten uit mest die geen thermische of chemische behandeling hebben ondergaan? Dan spreken we van 'niet-verwerkte mest'. Denk bijvoorbeeld aan de dikke en dunne fractie die ontstaan bij het mechanisch scheiden van mest.

Wat betekent dit?

Dit betekent 2 dingen:

1. Mestverwerking volgens de Meststoffenwet leidt niet per definitie tot een product dat verwerkte mest is in de zin van de Uitvoeringsverordening dierlijke bijproducten.
2. Een product dat verwerkte mest is in de zin van de Uitvoeringsverordening dierlijke bijproducten heeft niet per definitie een behandeling ondergaan die mestverwerking is in de zin van de Meststoffenwet.

Voor een aantal voorbeelden zie [Mestverwerking en hygiënisatie | Mest | NVWA](#)

In artikel 23 is opgenomen dat de inrichting zich bij de bevoegde autoriteit (lees Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit 'NVWA' 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 moet beschikken over een erkenning van de NVWA. De toestemmingverlening en handhaving van deze regelgeving ligt bij de NVWA.

6 Overwegingen

6.1 Bouwen van een bouwwerk

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Aangezien de activiteit betrekking heeft op meerdere bouw- of verbouwwerkzaamheden heeft voor iedere werkzaamheid een toetsing plaatsgevonden. Het betreft een overzicht van alle bouwwerken die onderdeel uitmaken van de aanvraag:

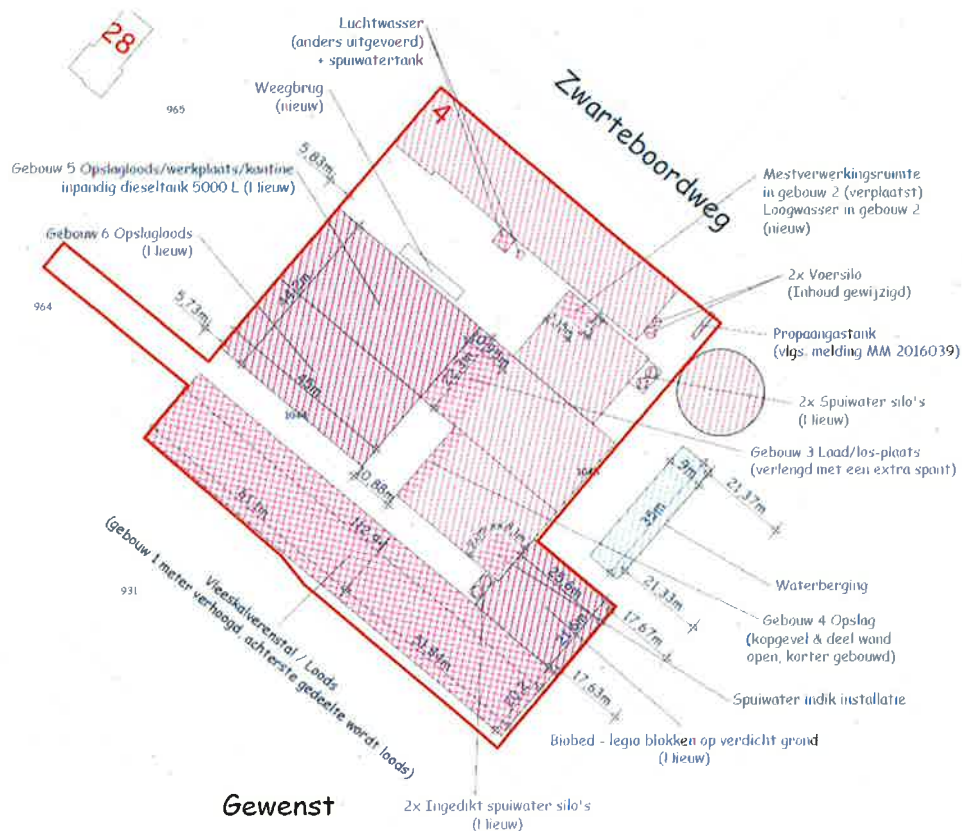
Gebouwen

- Laad- en losplaats (loods/gebouw 3)
 - Dit betreft een verbouwwerkzaamheid;
 - Het bestaande gebouw wordt constructief met een extra spant verlengd;
 - De werkzaamheid betreft de realisatie van de koppeling tussen gebouw 3 en 5 (nieuw).
- Opslag gebouw (loods/gebouw 4)
 - Dit betreft een verbouwwerkzaamheid;
 - De bestaande kopgevel wordt aangepast.
- Opslagloods / werkplaats / kantine (loods/gebouw 5)
 - Dit gebouw zal nieuw worden gebouwd;
 - Het gebouw zal worden gekoppeld met het bestaande gebouw 3.
- Opslagloods (loods/gebouw 6)
 - Dit gebouw zal nieuw worden geplaatst;
 - Het gebouw zal worden gekoppeld met het nieuwe gebouw 5.
- Vleeskalverenstal (loods/gebouw 7)
 - Dit betreft een verbouwwerkzaamheid;
 - Het bestaande gebouw wordt met 1 meter verhoogd.

Bouwwerken, geen gebouwen zijnde / silo's

- Een (dubbelwandige) dieseltank
 - Afmetingen (L x B x H): 4,33 x 1,27 x 1,70 meter
 - Inhoud : 5000 liter
- Een spuiwatertank (T6)
 - Hoogte: 4,9 meter
 - Afmetingen: $\varnothing = 2,4$ meter
 - Inhoud: 40 m³
- Voedersilo 1 (T8)
 - Hoogte: 7,00 meter
 - Afmetingen: $\varnothing = 2,20$ meter
 - Inhoud: 25 m³
- Voedersilo 2 (T9)
 - Hoogte: 7,90 meter
 - Afmetingen: $\varnothing = 2,80$ meter

- Inhoud: 45 m³
- 2x Spuiwatertank (T10)
 - Hoogte: 8,70 meter
 - Afmetingen: $\varnothing = 2,80$ meter
 - Inhoud: 50 m³
- 2x Tank opslag ingedikt spuiwater (T11)
 - Hoogte: 8,70 meter
 - Afmetingen: $\varnothing = 2,80$ meter
 - Inhoud: 50 m³
- Ondergrondse septic tank (T13)
 - Afmetingen (L x B x H): 1,015 x 1,015 x 1,26 meter
 - Inhoud: 1.000 liter
- Loogwasser
 - Hoogte = 4,80 meter
 - Afmetingen: $\varnothing = 1,20$ meter
- Spuiwater indikinstallatie ruimte
 - Afmetingen (L x B x H): 9,0 x 8,1 x 4,00 meter
- Biobed
 - Legioblokken (800 x 800 x 1600mm)
 - In een vierkant geplaatst met de afmetingen: 21,60 x 24,80 x 2,40 meter
- Weegbrug
 - Afmetingen (L x B x H): 18,46 x 3,34m x 0,80 meter
- Mestverwerkingsinstallatie ruimte
 - Afmetingen (L x B x H): 7,15 x 5,15 x 2,95 meter
- Biomassakachel
 - Afmetingen (L x B x H): 4,00 x 2,45 x 3,80 meter



Toetsingsgronden

De omgevingsvergunning wordt geweigerd indien:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet;
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet;
3. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening;
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
5. het advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid, bedoeld in artikel 6, derde lid, onder b, van de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels, daartoe aanleiding geeft.

Toetsing

Bouwbesluit

De activiteit voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012.

Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Nederweert.

Bestemmingsplan

De activiteit is gelegen in een gebied waarvoor het bestemmingsplan '*Buitengebied Nederweert*' is vastgesteld (inclusief 1^e (24 april 2012), 2^e (13 mei 2015), 5^e (9 juli 2019), en 6^e (8 oktober 2019) herziening. Het voorgenomen plan voldoet aan de regels opgenomen in het bestemmingsplan.

Uit de bestemmingsplantoets blijkt dat voor de (bouw)werkzaamheden binnen dit bestemmingsplan de navolgende bestemmingen van toepassing zijn:

- Enkelbestemming 'Agrarisch met waarden - Openheid'
- Dubbelbestemming 'Waarde – Bufferzone hydrologisch gevoelige gebieden'
- Functieaanduiding 'intensieve veehouderij'
- Gebiedsaanduiding 'milieuzone – boringsvrije zone'

Enkelbestemming 'Agrarisch met waarden – Openheid'

Conform de bestemmingsomschrijving in artikel 7.1 van het bestemmingsplan zijn de aangewezen gronden ter plaatse van de functieaanduiding 'intensieve veehouderij' (artikel 7.1, lid b onder 2) bestemd voor de uitoefening van een agrarisch bedrijf, met een intensief veehouderijbedrijf in het bijzonder. Daarmee wordt voor het voorliggende plan voldaan aan de bestemmingsomschrijving.

De regels met betrekking tot het bouwen van bouwwerken zijn opgenomen in artikel 7.2. Uit de algemene bouwregels, conform artikel 7.2.1., wordt duidelijk dat gebouwen enkel binnen het bouwvlak gebouwd mogen worden. Er is echter geen bouwvlak op de verbeelding aangegeven. Het gebied met de functieaanduiding 'intensieve veehouderij' wordt gelet op het bepaalde in paragraaf 3.4.1 van de toelichting bij het bestemmingsplan aangehouden als bouwvlak. De te bouwen gebouwen bevinden zich binnen de functieaanduiding 'intensieve veehouderij' en daarmee binnen het bouwvlak waardoor deze niet in strijd zijn met dit voorschrift. De overige planregels in dit artikel zijn in casu niet van toepassing.

Voor het 'bouwen' van een bouwwerk is in het bestemmingsplan de volgende definitie opgenomen: *"het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats."* Dat betekent dat voor het realiseren van een nieuw gebouw of het aanpassen/verbouwen van een bestaand gebouw in dit bestemmingsplan dezelfde planregels gelden.

Ter plaatse van de aanduiding 'intensieve veehouderij' gelden de planregels als opgenomen in artikel '7.2.2. Agrarisch bedrijf'. Hierbij zijn voor het bouwen van (bedrijfs)gebouwen de planregels opgenomen in artikel 7.2.2. lid 1, waarbij geldt dat:

De goothoogte mag maximaal 7 meter bedragen.

- *De goothoogte van gebouw 3 bedraagt 6,93 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.*
- *De goothoogte van gebouw 4 bedraagt 6,93 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.*
- *De goothoogte van gebouw 5 bedraagt 5,00 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.*
- *De goothoogte van gebouw 6 bedraagt 5,00 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.*
- *De goothoogte van gebouw 7 bedraagt 4,50 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.*

De bouwhoogte mag maximaal 10 meter bedragen.

- *De bouwhoogte van gebouw 3 bedraagt 10,00 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.*
- *De bouwhoogte van gebouw 4 bedraagt 10,00 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.*
- *De bouwhoogte van gebouw 5 bedraagt 7,57 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.*
- *De bouwhoogte van gebouw 6 bedraagt 7,57 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.*

- De bouwhoogte van gebouw 7 bedraagt 9,50 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.

De dakhelling dient minimaal 12° te bedragen.

- De dakhelling van gebouw 3 bedraagt ca. 15,53°. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De dakhelling van gebouw 4 bedraagt ca. 15,53°. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De dakhelling van gebouw 5 bedraagt ca. 13,09°. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De dakhelling van gebouw 6 bedraagt ca. 13,09°. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De dakhelling van gebouw 7 bedraagt ca. 26,34°. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.

De afstand tot de zijdelingse perceelsgrens dient minimaal 5 meter te bedragen.

- De afstand van gebouw 3 tot de zijdelingse perceelsgrens bedraagt ca. 43,27 meter.
- De afstand van gebouw 4 tot de zijdelingse perceelsgrens bedraagt ca. 43,27 meter.
- De afstand van gebouw 5 tot de zijdelingse perceelsgrens bedraagt ca. 5,83 meter.
- De afstand van gebouw 6 tot de zijdelingse perceelsgrens bedraagt ca. 5,83 meter.
- De afstand van gebouw 7 tot de zijdelingse perceelsgrens bedraagt ca. 5,53 meter.

Naast gebouwen, wordt voor de overige bouwwerken in dit bestemmingsplan onderscheid gemaakt tussen mestsilos, overige silos en overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde. De bijbehorende planregels aangaande deze bouwwerken zijn opgenomen in artikel 7.2.2. vierde lid.

De silos die onderdeel uitmaken van deze aanvraag, betreffen echter geen mestsilos. Dat betekent dat aan de rubriek 'mestsilos' niet getoetst hoeft te worden. Zodoende worden de silos die onderdeel zijn van deze aanvraag, ingedeeld onder de rubriek overige silos. Voor deze rubriek zijn de planregels tevens opgenomen in artikel 7.2.2. vierde lid. Voor overige silos geldt dat deze tot een maximale bouwhoogte van 12m gebouwd mogen worden op een minimale afstand van 5m tot aan de zijdelingse perceelsgrens. Voor ieder bouwwerk heeft een toetsing aan het bestemmingsplan plaatsgevonden:

- De spuiwatertank (T6) heeft een hoogte van 4,90 meter en wordt op een afstand van ca. 28,40 meter van de zijdelingse perceelsgrens gebouwd. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De voedersilo (T8) heeft een hoogte van ca. 7,0 meter en wordt op een afstand van ca. 19,60 meter van de zijdelingse perceelsgrens gebouwd. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De voedersilo (T9) heeft een hoogte van ca. 7,9 meter en wordt op een afstand van ca. 21,80 meter van de zijdelingse perceelsgrens gebouwd. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De twee spuiwatertanks (T10) hebben een hoogte van ca. 8,7 meter en worden op een afstand van ca. 28,40 meter van de zijdelingse perceelsgrens gebouwd. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De 2 opslagtanks met ingedikt spuiwater (T11) hebben een hoogte van ca. 8,70 meter en worden op een afstand van ca. 26,60 meter van de zijdelingse perceelsgrens gebouwd. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.

Voor alle overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde zijn de planregels tevens opgenomen in artikel 7.2.2. vierde lid. Voor deze bouwwerken geldt een maximale bouwhoogte van 4,50 meter. Voor ieder bouwwerk heeft een toetsing aan het bestemmingsplan plaatsgevonden:

- De dieseltank heeft een hoogte van 1,7 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.

- De ondergrondse septic tank (T13) heeft een hoogte van ca. 1,26 meter. De septic tank zal 10 centimeter verdiept worden aangelegd. De totale hoogte bedraagt in dat geval 1,16 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De loogwasser heeft een hoogte van ca. 4,80 meter. Daarmee wordt niet voldaan aan deze planregel.
- De spuiwater indikinstallatie heeft een hoogte van ca. 4,00 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- Het biobed heeft een hoogte van ca. 2,40 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De weegbrug heeft een hoogte van ca. 0,80 meter, maar wordt 0,80 meter verdiept aangelegd. Daarmee wordt de weegbrug tot dezelfde hoogte als het maaiveld gebouwd, waardoor wordt voldaan aan deze planregel.
- De mestverwerkingsinstallatie heeft een hoogte van ca. 2,95 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.
- De biomassakachel heeft een hoogte van ca. 3,80 meter. Daarmee wordt voldaan aan deze planregel.

In de artikelen 7.3 en 7.4 zijn nadere eisen en ontheffingsmogelijkheden van de bouwregels opgenomen. Deze artikelen zijn in casu niet verder van toepassing.

In artikel 7.5 zijn de specifieke gebruiksregels opgenomen. Onder lid e van dit artikel is opgenomen dat het gebruik van gronden en opstallen voor mestbewerking/-verwerking als nevenactiviteit ten behoeve van meerdere bedrijven niet is toegestaan, met dien verstande dat mestbewerking/-verwerking als nevenactiviteit voor het eigen agrarisch bedrijf wel is toegestaan. In het verleden is voor deze inrichting de vergunning 'U1 20130025' verleend, waarbij in afwijking van dit lid, Greijmans 50 B.V. wel voor meerdere bedrijven de mestbewerking/-verwerking als nevenactiviteit is toegestaan. Hierbij dient wel rekening gehouden te worden met voorschrift 2.2.3. uit de vergunning 'U1 20130025'. Middels deze aanvraag wordt aan dit voorschrift voldaan, waardoor dit geen aanvullende strijdigheid met het bestemmingsplan oplevert. Daarmee wordt voldaan aan de planregels als gesteld in artikel 7.5.

Dubbelbestemming 'Waarde – Bufferzone hydrologisch gevoelige gebieden'

Conform de bestemmingsomschrijving zijn de gronden naast de andere voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor het behoud en herstel van de natte milieuomstandigheden in de natuurgebieden de Groote Peel, Sarsven/de Banen, De Zoom en de Groote Moost. In artikel 19.2.1. is opgenomen dat op deze gronden niet mag worden gebouwd. Hiervoor is een uitzondering opgenomen in artikel 19.2.2. lid d waarin is opgenomen dat dit verbod niet geldt binnen de op de verbeelding aangegeven bouwvlakken. De functieaanduiding 'intensieve veehouderij' wordt echter aangehouden als bouwvlak. Doordat alle bouwwerken binnen de functieaanduiding geplaatst zullen worden, wordt voldaan aan deze uitzondering waardoor de bouwwerken niet in strijd zijn met de planregels. Daarmee wordt voldaan aan deze planregels.

Gebiedsaanduiding 'milieuzone – boringsvrije zone'

Ter plaatse van de gronden met de aanduiding Boringsvrije zone mogen geen activiteiten worden ontplooid die strijdig zijn met de bescherming van de bodem en grondwater voor de openbare drinkwatervoorziening. Het gaat om activiteiten in de vorm van boringen en roeren van grond die dieper reiken dan 80 meter onder maaiveld. In casu worden geen boringen, of grond geroerd dieper dan 80 meter beneden maaiveld waardoor wordt voldaan aan deze planregels.

Welstand

De aanvraag bevindt zich in een welstandsvrij gebied waardoor toetsing aan redelijke eisen van welstand, zoals neergelegd in de gemeentelijke welstandnota (Welstandsnota Gemeente Nederweert 2012) niet van toepassing is.

Tunnelveiligheid

Een toetsing door de commissie voor de tunnelveiligheid is in casu niet aan de orde.

Conclusie

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

In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

6.2 Uitvoeren van een werk

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder b van de Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.11 van de Wabo gestelde toetsingsaspecten. Dat geldt ook als het werk, geen bouwwerk zijnde of de werkzaamheid in strijd is met hiervoor bedoelde bepalingen of met de ruimtelijke regels in een provinciale verordening of een algemene maatregel van bestuur.

Aangezien de activiteit betrekking heeft op meerdere werkzaamheden die in het bestemmingsplan vergunningplichtig zijn gesteld, heeft voor iedere werkzaamheid een toetsing plaatsgevonden. In casu betreft het de volgende werken:

- Waterberging (35 x 9 meter)

Toetsing

Het werk bevindt zich of de werkzaamheid vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan 'Buitengebied Nederweert' is vastgesteld (inclusief 1^e (24 april 2012), 2^e (13 mei 2015), 5^e (9 juli 2019), en 6^e (8 oktober 2019) herziening. Het voorgenomen plan voldoet aan de regels opgenomen in het bestemmingsplan.

Uit de bestemmingsplantoets blijkt dat voor de werken en/of werkzaamheden binnen dit bestemmingsplan de navolgende bestemmingen van toepassing zijn:

- Enkelbestemming 'Agrarisch met waarden - Openheid'
- Dubbelbestemming 'Waarde – Bufferzone hydrologisch gevoelige gebieden'

Enkelbestemming 'Agrarisch met waarden – Openheid'

De opsteller van dit plan wil voorkomen dat een in dit plan begrepen grond minder geschikt wordt voor de verwezenlijking van de ter plaatse geldende of beoogde bestemming. Daarom is in artikel 7.7 bepaald dat het verboden is om binnen dit bestemmingsplan zonder omgevingsvergunning bepaalde werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren.

Uit artikel 7.7 eerste lid wordt duidelijk dat het verboden is om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning de volgende werken of werkzaamheden uit te voeren of uit te laten voeren:

- a. *het afgraven, ophogen, egaliseren, diepploegen en diepwoelen van de bodem tot meer dan 0,5 meter.*
- b. *n.v.t.*
- c. *n.v.t.*
- d. *n.v.t.*
- e. *n.v.t.*

De waterberging wordt tot een diepte van 1,50 meter afgegraven, waardoor de werkzaamheid in de basis vergunning plichtig is.

In artikel 7.7 tweede lid wordt duidelijk dat het verbod, als gegeven in artikel 7.7 eerste lid, niet van toepassing is op werken die worden uitgevoerd binnen een op de verbeelding opgenomen (bouw)vlak met een functieaanduiding, zoals nader omschreven in de bestemmingsomschrijving in deze bestemming

(artikel 7.7, tweede lid, onder a), het normale onderhoud en/of de normale exploitatie betreffen (artikel 7.7, tweede lid, onder b) of als de werkzaamheden reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het voorliggende plan (artikel 7.7, tweede lid, onder c).

In het geldende bestemmingsplan zijn op de verbeelding echter geen (bouw)vlakken opgenomen. Het gebied met de functieaanduiding 'intensieve veehouderij' wordt daarom aangehouden als bouwvlak. De uit te voeren werkzaamheid bevindt zich buiten deze functieaanduiding en daarmee ook buiten het bouwvlak. Daarnaast betreft de aanleg van een waterberging geen 'normaal onderhoud' en was het plan nog niet in uitvoering op het tijdstip van het van kracht worden van het voorliggende plan. Daarmee kan geen invulling worden gegeven aan één van de uitzonderingen en betreft het een vergunning plichtige werkzaamheid.

Aanvullend is in artikel 7.7 derde lid opgenomen dat de verlening van een vergunning als bedoeld in artikel 7.7, eerste lid enkel kan worden verleend indien kan worden aangetoond dat door de werken en/of werkzaamheden dan wel door de daarvan (direct of indirect) te verwachten gevolgen de agrarische en/of landschappelijke waarden van deze gronden niet onevenredig (kunnen) worden geschaad, dan wel de mogelijkheden voor het herstel van die waarden niet onevenredig (kunnen) worden verkleind.

Onder verwijzing naar de bijgevoegde motivering waarmee wordt aangetoond dat aan voornoemd afwegingskader kan worden voldaan, zijn er ten aanzien van deze enkelbestemming geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Dubbelbestemming 'Waarde – Bufferzone hydrologisch gevoelige gebieden'

De opsteller van dit plan wil voorkomen dat een in dit plan begrepen grond minder geschikt wordt voor de verwezenlijking van de ter plaatse geldende of beoogde bestemming. Daarom is in artikel 19.4 bepaald dat het verboden is om binnen dit bestemmingsplan zonder omgevingsvergunning bepaalde werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren.

Uit artikel 19.4 eerste lid wordt duidelijk dat het verboden is om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning de volgende werken of werkzaamheden uit te voeren of uit te laten voeren:

- a. *het afgraven, egaliseren en ophogen van gronden en/of het anderszins ingrijpend wijzigen van de bodemstructuur;*
- b. *n.v.t.*
- c. *n.v.t.*
- d. *n.v.t.*
- e. *n.v.t.*

Om de waterberging te kunnen realiseren, dient grond afgegraven te worden waardoor de bodemstructuur ingrijpend wordt gewijzigd. Daarmee betreft de realisatie van de waterberging een vergunning plichtige werkzaamheid.

In artikel 19.4 tweede lid wordt duidelijk dat het verbod, als gegeven in artikel 19.4 eerste lid, niet van toepassing is op werken die het normale onderhoud en/of de normale exploitatie betreffen (artikel 19.4, tweede lid, onder a), werken die reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van dit plan (artikel 19.4 tweede lid, onder b), werken die ten dienste staan van de in 19.2.2. genoemde (bouw)werkzaamheden (artikel 19.4 tweede lid, onder c) en werken die binnen de op de verbeelding aangegeven bouwvlakken (artikel 19.4 tweede lid, onder d).

De plaatsing van de waterberging betreft geen normaal onderhoud, was het plan nog niet in uitvoering op het tijdstip van het van kracht worden van het voorliggende plan en staat de waterberging niet ten dienste van de in 19.2.2. genoemde werkzaamheden. Daarnaast zijn in het geldende bestemmingsplan op de verbeelding geen bouwvlakken opgenomen. Het gebied met de functieaanduiding 'intensieve veehouderij' wordt daarom aangehouden als bouwvlak. De uit te voeren werkzaamheid bevindt zich buiten deze functieaanduiding en daarmee ook buiten het bouwvlak. Daarmee kan geen invulling worden gegeven aan één van de uitzonderingen en betreft het een vergunning plichtige werkzaamheid.

Aanvullend is in artikel 19.4 derde lid opgenomen dat de verlening van een vergunning als bedoeld in artikel 19.4, eerste lid enkel kan worden verleend indien door de werken of werkzaamheden of door de direct of indirect te verwachten gevolgen daarvan geen bezwaar of nadeel ontstaat voor de bescherming van natte milieuumstandigheden, hetgeen blijkt uit een integrale gemeentelijke afweging, waarbij expliciet de natuurwaarden van het hydrologisch gevoelig gebied worden betrokken.

Onder verwijzing naar de bijgevoegde motivering waarmee wordt aangetoond dat aan voornoemd afwegingskader kan worden voldaan, zijn er ten aanzien van deze dubbelbestemming geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het uitvoeren van een werk of werkzaamheid, zoals neergelegd in het bestemmingsplan 'Buitengebied Nederweert' zijn er ten aanzien van deze werkzaamheid geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

6.3 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.12 van de Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd als het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd is met ondergenoemde bestemmingsplan.

Toetsing Bestemmingsplan Buitengebied Nederweert

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan 'Buitengebied Nederweert' onherroepelijk op 24 november 2009 is vastgesteld (hierna bestemmingsplan). De aangevraagde activiteit is hiermee (gedeeltelijk) in strijd.

Onder verwijzing naar de bestemmingsplantoets als opgenomen in paragraaf 6.1, blijkt dat de loogwasser in strijd is met de planregel binnen de enkelbestemming 'Agrarisch met waarden - Openheid' als opgenomen in artikel 7.2.2. vierde lid van het geldende bestemmingsplan.

Conform artikel 7.2.2. vierde lid blijkt namelijk dat voor bouwwerken, geen gebouwen zijnde een maximale bouwhoogte van 4,50 meter geldt. De totale bouwhoogte van de loogwasser betreft echter 4,80 meter en is zodoende in strijd met het geldende bestemmingsplan.

In afwijking van bovengenoemde strijdigheid met artikel 7.2.2. vierde lid van de planregels kan de omgevingsvergunning, ondanks dat sprake is van strijd met het bestemmingsplan of beheersverordening worden verleend indien:

- de aangevraagde activiteit in lijn is met de in het plan of de verordening opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse ontheffing);
- een AMvB ontheffing het handelen in strijd met het plan mogelijk maakt (kruimellijst artikel 4, bijlage II van het Bor);
- de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en voorzien is van een goede ruimtelijke onderbouwing (omgevingsafwijkingbesluit); of
- elders in algemene regels een dergelijke afwijking wordt toegestaan.

In artikel 27.1 lid e van het bestemmingsplan is opgenomen dat middels een omgevingsvergunning van de regels in het bestemmingsplan met 10% mag worden afgeweken. De totale hoogte van de loogwasser mag zodoende tot een hoogte van 4,95 meter worden gebouwd. De loogwasser heeft een hoogte van 4,80 meter en past daarmee binnen de kaders van deze binnenplanse afwijking.

De loogwasser zal inpandig in gebouw 2 worden geplaatst, tot een hoogte van 4,80 meter. Gebouw 2 zelf betreft een bestaand gebouw van ca. 9m hoog. Zodoende zal de loogwasser van buiten gebouw 2 niet zichtbaar zijn en zal daardoor geen negatief effect hebben op de stedenbouwkundige inpassing van het bouwwerk. De summiere overschrijding van de bouwhoogte van 30 centimeter zal daardoor in overeenstemming zijn met een goede ruimtelijke ordening.

De omgevingsvergunning kan, gelet op bovenstaande en het bepaalde artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 1 van de Wabo dan ook op deze grond wel worden verleend

6.4 Milieu

6.4.1 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 en artikel 2.6 van de Wabo. De aangevraagde activiteiten zijn genoemd in paragraaf 2.2 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.

6.4.1.1 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij 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.

Overwegingen

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. Het betreft RIE categorie 5.3b onder i: nuttige toepassing van niet gevaarlijke afvalstoffen door middel van biologische behandeling > 75 ton per dag.

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-	Ook van belang zijnde BBT-
----------------------------	--------------------	----------------------------

	conclusies/ BREF	conclusies/BREFs
5.3b onder i nuttige toepassing van niet gevaarlijke afvalstoffen door middel van biologische behandeling > 75 ton per dag	BBT conclusies afvalbehandeling	BREF koelsystemen BREF Op- en overslag bulkgoederen BREF Energie-efficiëntie

In het beschrijvend deel van de aanvraag wordt ook getoetst aan de BBT conclusies voor de intensieve veehouderij (IRPP). Voor wat betreft de beoogde en aangevraagde veehouderij van Greijmans (900 stuks vleesvarkens en 650 stuks vleeskalveren) is op grond van RIE categorie 6.6 geen sprake van een IPPC veehouderij en hoeft er daarom niet te worden getoetst aan de BBT conclusies IRPP.

BBT conclusies afvalbehandeling

Voor wat betreft de toetsing aan de BBT-conclusies afvalbehandeling zie paragraaf 4.1.5.3, 4.1.5.5, 4.1.5.7 en 5.3.2.2 van de considerans.

BREF koelsystemen

Deze BREF heeft betrekking op veel gebruikte industriële koelsystemen. In deze BREF zijn de Best Available Techniques (BAT) beschreven voor koelsystemen welke zijn beoogd om te werken als een zelfstandig werkend koelsysteem voor de normale werking van een industrieel proces. Het hoofdstuk BAT uit de BREF geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit BBT conclusies vaststelt.

Deze horizontale BREF heeft betrekking op industriële koelsystemen met lucht en/of water als koelmiddel en worden voornamelijk toegepast binnen de sectoren met een hoge relevantie: chemie, voeding, glas, ijzer en staal, raffinaderijen, pulp en papier en verbrandingsovens. Koelinstallaties met ammoniak, (H)CFK's en andere koelmiddelen zijn nadrukkelijk uitgesloten.

De volgende installaties komen in de BREF aan bod:

- open koelwatersystemen (met of zonder koeltoren);
- open recirculatiekoelsystemen (natte koeltorens);
- gesloten koelsystemen;
- luchtgekoelde koelsystemen;
- gesloten natte koelsystemen;
- gecombineerde natte/droge (hybride) koelsystemen;
- open hybride koeltorens;
- gesloten hybride torens.

Voor de toetsing aan deze BREF is samenvatting opgesteld waarin een toelichting wordt gegeven op de BREF en de hierin opgenomen BAT. Doel van dit document is het ondersteunen van het bevoegd gezag bij het toepassen van de BAT bij vergunningverlening. Deze samenvatting heeft een informerende status en is bedoeld als hulpmiddel voor het bevoegd gezag.

In paragraaf 5.3.3.2 van de considerans wordt ingegaan op de aanwezige koelsystemen. Het gaat alleen om een koelkast voor de opslag van diergeneesmiddelen.

In de BREF ligt de nadruk vooral op verbetering van de algehele energie-efficiëntie en vermindering van emissies in het aquatisch milieu. Aangezien er sprake is van gesloten koelsystemen treden er geen emissies op naar aquatisch milieu.

BREF op- en overslag bulkgoederen

Deze BREF heeft betrekking op de opslag, het transport en de verlading van vloeistoffen, vloeibare gassen en vast stoffen in alle sectoren en industrietakken. In deze BREF zijn de Best Available Techniques (BAT) beschreven voor alle soorten op- en overslag. Het hoofdstuk BAT uit de BREF geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit BBT-conclusies vaststelt.

Deze horizontale BREF gaat in op alle soorten op- en overslag. De BREF is van belang voor bijna alle IPPC-categorieën en overige installaties. De maatregelen moeten wel in een redelijke verhouding staan tot de schaal van de installatie zoals bij tank op- en overslagbedrijven.

De BREF beschrijft de volgende op- en overslagvoorzieningen:

- Opslag van vloeistoffen en vloeibare gassen in tanks:
 - open tanks;
 - tanks met extern drijvend dak;
 - tanks met vast dak bovengronds;
 - horizontale tanks (atmosferisch);
 - horizontale tanks (drukopslag);
 - verticale tanks (drukopslag) sferen (drukopslag);
 - ingeterpte tanks (drukopslag);
 - tanks met intern drijvend dek (variabele dampruimte);
 - gekoelde tank;
 - ondergrondse tank.
- Transport en overslag van vloeistoffen en vloeibare gassen;
- Opslag van vaste stoffen;
- Transport en overslag van vaste stoffen.

Voor de toetsing aan deze BREF is een samenvatting opgesteld waarin een toelichting wordt gegeven op de BREF en de hierin opgenomen BAT. Doel van dit document is het ondersteunen van het bevoegd gezag bij het toepassen van de bij vergunningverlening. Deze samenvatting heeft een informerende status en is bedoeld als hulpmiddel voor het bevoegd gezag.

Deze BREF handelt over emissies naar lucht, bodem en water, maar de meeste aandacht wordt besteed aan het milieucompartiment lucht. De informatie over luchtmissies uit de opslag en verlading/transport van vaste stoffen is toegespitst op stof.

Voor elke opslagmethode en voor elk transport- en verladingproces wordt een lijst gegeven van de relevante operationele activiteiten, zoals vullen, ledigen, ontluichten, schoonmaken, aftappen, ragen, aankoppelen/loskoppelen en de mogelijke gebeurtenissen/incidenten, zoals overvulling en lekkage, waarbij emissies kunnen optreden.

Dit vormt de basis voor de beschrijving van de potentiële emissies per methode en activiteit. Vooral de potentiële emissiebronnen van opslagmethoden en transport- en verladingprocessen worden

geselecteerd voor verdere analyse aan de hand van een risicomatrix. Hierbij wordt een scoresysteem toegepast waarbij emissieresultaten van operationele oorsprong worden berekend door voor elke opslagmethode en elke transport- en verladingactiviteit de emissiefrequentie te vermenigvuldigen met het emissievolume.

Alle potentiële emissiebronnen met een score van 3 of meer worden als relevant beschouwd. Daarom worden in hoofdstuk 4A "Technieken in overweging te nemen als BBT", emissie beheersing maatregelen (ECM) besproken om de potentiële emissies uit deze bronnen te voorkomen of verminderen.

Voor vast stoffen wordt ingegaan op verschillende soorten open opslag, een belangrijke potentiële emissiebron van stof, net als opslag in zakken en bulkzakken, silo's en bunkers en verpakte gevaarlijke vaste stoffen.

De BBT's gaan in op een breed scala van technische en organisatorische maatregelen die eveneens geregeld zijn in een aantal als BBT aangewezen Nederlandse documenten zoals meerdere PGS-richtlijnen.

In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de Best Available Techniques (BAT) voor de verschillende op- en overslagvoorzieningen, waarbij voor de inrichting van Greijmans alleen van toepassing zijn:

- Paragraaf 5.1 (opslag van vloeistoffen en vloeibare gassen);
- paragraaf 5.2 (transport en handling van vloeistoffen en vloeibare gassen);
- paragraaf 5.3 (opslag van vaste stoffen);
- paragraaf 5.4 (transport en handling van vaste stoffen).

Wij zijn van mening dat de in het BREF genoemde eisen ten aanzien van het design van opslagtanks, middelen ten behoeve van inspectie en handhaving en eisen aan de locatie en kleur van de tanks in de bovenstaande paragrafen niet als BBT worden genoemd voor het type inrichting zoals Greijmans.

De binnen de inrichting van Greijmans aanwezige en vergunde bovengrondse opslagtanks (incl. leidingwerk) voor dieselolie moeten voldoen aan rechtsreekswerkende eisen van het Activiteitenbesluit (zie paragraaf 5.3.3.4 van de considerans). In deze eisen wordt ook verwezen naar de van toepassing zijnde PGS richtlijnen. Verder zijn in de vigerende fase 1 omgevingsvergunning voorschriften opgenomen voor de opslag van drijfmest is een mestbassin, de opslag van zwavelzuur in een roestvrijstalen of kunststof tank, de opslag van spuiwater, de opslag van reinigingsmiddelen en de opslag van droog veevoer.

In de beoogde en aangevraagde situatie zijn er in deze vergunning voorschriften opgenomen voor de opslag en het lossen van natronloog, salpeterzuur en spuiwater. Verder zijn in de vergunning voorschriften opgenomen voor het in de beoogde en aangevraagde situatie in pandig lossen en opslag van organische afvalstoffen en vaste mest.

Alle opslagen hebben een score van minder dan 3 en zijn daarmee als niet relevant te beschouwen. De aanvoer en het laden en lossen vindt zodanig plaats (o.a. dichte tankwagens, afgezeilde bulkwagens en dichte leidingen, dampretoursysteem) dat er geen emissies kunnen optreden. Daarnaast beschikken de silo's voor de opslag van droog veevoer over een stoffilter, waardoor tijdens het lossen geen stofemissie optreden als gevolg van de verdringingslucht.

Verder vinden in de beoogde en aangevraagde situatie alle uitgevoerde bewerkingen in pandig plaats op een vloeistof kerende vloer, waardoor er geen sprake is van emissies naar de lucht, bodem of water.

Uit de beoordeling en toetsing volgt dat de beoogde en aangevraagde activiteiten en daarbij behorende voorzieningen, daarbij rekening houdende met de in dit besluit opgenomen voorschriften, in overeenstemming zijn met de in de BREF ESB genoemde best beschikbare technieken. Daarbij is relevant dat in overeenstemming met de BREF de maatregelen in een redelijke verhouding moeten staan tot de schaal van de installatie, waarbij moet worden opgemerkt dat het binnen de inrichting van Greijmans gaat om een veehouderij en een mestverwerkingsinstallatie.

BREF Energie-efficiency

Voor wat betreft de toetsing aan de BBT-conclusies BREF Energie-Efficiency zie paragraaf 4.1.5.1 en 5.3.2.5 van de considerans.

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

6.4.2 Afvalstoffen

6.4.2.1 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 Afvalbeheersplan 2017-2029 (LAP3) bevat het afvalstoffenbeleid.

6.4.2.2 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 ondertussen 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.

Overwegingen

In de huidige situatie komen vrij gemengd bedrijfsafval, papier en karton, (klein)gevaarlijk afval (TL-lampen, batterijen, afgewerkte olie en oliehoudend afval), spuiwater en kadavers.

Als gevolg van de voorgenomen en aangevraagde wijzigingen (loogwasser en werkplaats) zal de hoeveelheid spuiwater en (klein)gevaarlijk afval toenemen. Deze afvalstroom wordt gescheiden opgeslagen en afgevoerd naar een vergunninghouder. Het spuiwater van loogwasser bedraagt circa 110 m³/jaar. De hoeveelheden aan overige afvalstoffen zijn niet is in te schatten, maar het zal niet gaan om grote hoeveelheden.

Alhoewel zowel in de aanmeldnotitie en aanvraag voor de vergunde en beoogde en aangevraagde situatie geen hoeveelheden zijn genoemd voor de uit eigen bedrijfsactiviteiten per jaar vrijkomende (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en gevaarlijke afval, is aannemelijk dat de drempelwaarde van 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton niet worden overschreden. Wij vinden het daarom niet redelijk om een preventieonderzoek te verlangen.

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.

Overwegingen

Het vrijkomende bedrijfsafval, (klein) gevaarlijk afval, papier/karton, metaal, glas en kunststof worden gescheiden ingezameld en afgevoerd naar een vergunninghouder.

Voor de gescheiden inzameling en afvoer van de belangrijkste afvalstromen (klein) gevaarlijk afval, papier/ karton, metaal, glas, kunststoffen en gemengd bedrijfsafval) hebben wij voorschriften opgenomen.

6.4.2.3 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 energieteerugwinning;
- 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.

Opslaan en overslaan

In deel B5 van het LAP wordt ingegaan op de begrippen 'opslaan', ook wel bewaren, en 'overslaan' en wat het verschil is tussen beide.

Op- en overslag zijn voorbereidende handelingen als bedoeld in de Kaderrichtlijn afvalstoffen (Kra). Na op- en/of overslag moet in ieder geval nog een handeling plaatsvinden waarmee de verwerking wordt voltooid. De indeling naar nuttige toepassing of verwijdering hangt af van de handeling waarmee de verwerking wordt voltooid.

Het onderscheid tussen opslaan en overslaan is onder meer van belang, omdat voor opslaan in een aantal gevallen een restrictief vergunningenbeleid geldt en voor overslaan niet en omdat bedrijven die overslaan in een aantal gevallen kunnen volstaan met een beperkte procedure van acceptatie en registratie.

In B.5.2 wordt ingegaan op de afbakening, waarbij in B.5.2.1 wordt ingegaan op de vier vormen van opslaan en in B.5.2.2 wordt ingegaan op de vormen van sorteren in relatie tot op- en overslaan of inzamelen.

Afbakening

In paragraaf 5.2.1 wordt allereerst ingegaan op de afbakening, waarbij ten eerste wordt ingegaan op de in het Kra onderscheiden vier vormen van opslaan. Voor de inrichting van Greijmans is overeenkomstig paragraaf B.5.2.1 sprake van:

C) opslaan tijdens de verwerking.

Deze opslag vindt plaats in de inrichting waar de nuttige toepassing of verwijdering plaatsvindt. Daarbij kan sprake zijn van opslag als zelfstandige activiteit. Deze vorm is verder uitgewerkt in paragraaf B.5.5.

Vergunningen voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen kunnen in beginsel worden verleend. Voor het verkrijgen van een vergunning voor het opslaan moet het bedrijf beschikken over de benodigde voorzieningen. Om de gevaar aspecten en mogelijke milieuhygiënische gevolgen van de aanwezigheid van de betreffende afvalstoffen in de inrichting te beperken, kunnen in de vergunning voorwaarden worden gesteld aan de omvang en wijze van de opslag. Een bedrijf dat van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen opslaat, moet beschikken over toereikende procedures voor de acceptatie, controle en administratie van de afvalstoffen. Voorts moet de houder van een opslagvergunning voldoen aan alle verplichtingen die volgen uit het besluit melden. Verder moet in de opslagvergunning een termijn worden opgenomen voor de duur van het opslaan. De termijn voor opslag voorafgaand aan verwijdering is maximaal één jaar en de termijn voor opslag voorafgaand aan nuttige toepassing is maximaal drie jaar.

Overwegingen

Uit de aanmeldnotitie en het beschrijvend deel volgt dat de volgende van buiten aangevoerde afvalstoffen worden opgeslagen tijdens verwerking:

- organische afvalstoffen (tuin- en plantsoenafval, plantaardige weefsels land- en tuinbouw, afval bosbouw, overige groenafval, voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal, afval van wassen/schoonmaken en mechanische verwerking grondstoffen en slib van afvalbehandeling ter plaatse;
- drijfmest van varkens;
- dikke fractie van de eigen mestverwerking;
- stapelbare mest van derden (dikke fractie, rundveemest en champost).

Vergunningen voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen kunnen in beginsel worden verleend. Voor het opslaan van de bodembedreigende afvalstoffen beschikt Greijmans over de benodigde bodem beschermende voorzieningen. Overeenkomstig paragraaf B.5.5 hebben wij voorschriften opgenomen aan de omvang, duur en wijze van de opslag. Voor wat betreft het aanwezig moeten zijn van toereikende procedures voor de acceptatie, controle en administratie van de afvalstoffen (zie onze overwegingen onder het kopje 'AV-beleid en AO/IC').

Uit de afstemmingsconstructie (artikel 22.1 Wet milieubeheer) volgt dat hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer teruggaat 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 categorie 2 en 3 materiaal. 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.

Voor de overige afvalstoffen hebben wij in de voorschriften een opslagtermijn opgenomen voorafgaand aan verwijdering van maximaal één jaar en voorafgaand aan nuttige toepassing van maximaal drie jaar. Daarnaast moet de houder van een opslagvergunning voldoen aan de verplichtingen die volgen uit het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

Be-/verwerking van afvalstoffen

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Het vaststellen van een minimumstandaard voorkomt dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is.

De minimumstandaard is dus een invulling van de afvalhiërarchie voor afzonderlijke (categorieën van) afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalverwerking. Vergunningen worden in principe alleen verleend als de aangevraagde activiteit minstens even hoogwaardig is als de minimumstandaard, dat wil zeggen als de activiteit een milieudruk veroorzaakt die gelijk is aan of minder is dan die van de minimumstandaard.

Overwegingen

Uit de aanmeldnotitie en het beschrijvend deel van de aanvraag volgt dat in de beoogde en aangevraagde situatie de volgende van buiten aangevoerde afvalstoffen worden verwerkt:

- organische afvalstoffen (tuin- en plantsoenafval, plantaardige weefsels land- en tuinbouw, afval bosbouw, overige groenafval, voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal, afval van wassen/schoonmaken en mechanische verwerking grondstoffen en slib van afvalbehandeling ter plaatse);
- drijfmest van varkens
- dikke fractie van de eigen mestverwerking;
- stapelbare mest van derden (dikke fractie, rundveemest en champost).

Voor de toetsing aan de minimumstandaarden (minimale hoogwaardigheid van de te verwerken afvalstoffen) zijn relevant de volgende sectorplannen:

- sectorplan 3 (procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen);
- sectorplan 6 (gescheiden ingezameld/ afgegeven groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens 'GFT');
- sectorplan 8 (gescheiden ingezameld/ afgegeven groenafval);
- sectorplan 65 (dierlijk afval).

Sectorplan 3

Hieronder valt al het procesafhankelijk afval afkomstig van industriële processen, voor zover het afval niet valt onder een van de andere sectorplannen. Hieronder valt bijvoorbeeld afval van de voedselproductie.

Bij de afbakening is genoemd dat bedrijven uit de agrarische sector, de bouwnijverheid en de bedrijven uit de handel, diensten en overheidssector (HDO) vallen niet onder de categorie industriële bedrijven. Verder is genoemd dat bepaalde deelstromen die bij industriële processen vrijkomen en die gescheiden worden afgevoerd of ingezameld, vallen onder een van de andere sectorplannen.

De onderstaande door Greijmans van buiten aangevoerde en te verwerken afvalstoffen vallen onder andere sectoren:

- groenafval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van openbaar groen-, bos- en natuurterreinen, en al het afval dat hiermee te vergelijken is, zoals onder meer grof tuinafval, berm- en slootmaaisel, afval van hoveniersbedrijven, agrarisch afval en afval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van terreinen van instellingen en bedrijven (sectorplan 8);
- slibben uit de *biologische* zuivering van afvalwater uit de industrie in een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) (sectorplan 16). Aangezien uit de aanmeldnotitie en aanvraag

niet blijkt om welk type slib het gaat, hebben wij het aangevraagde waterzuiveringsslib ook getoetst aan sectorplan 16;

- afvalstoffen die vallen onder de Verordening dierlijke bijproducten (sectorplan 65).

In de beoogde en aangevraagde situatie valt onder de reikwijdte van dit sectorplan het verwerken van:

- champost (Euralcode 02 01 99);
- voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal (Euralcode 02 03 04);
- afval van wassen/ schoonmaken en mechanische verwerking grondstoffen (Euralcode 02 07 01);
- slib van afvalbehandeling ter plaatse (Euralcode 02 07 05).

De bovengenoemde afvalstoffen vallen onder hoofdstuk 2 van de Eural (afval van de landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij en voedingsbereiding en -verwerking) en dan specifiek onder Eural subhoofdstuk 02 01 (afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij), Eural subhoofdstuk 02 03 (afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse) en Eural subhoofdstuk 02 07 (afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao).

Minimumstandaard

Voor de verwerking van procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen is als minimumstandaard opgenomen: 'Recycling'.

Nu de minimumstandaard is geformuleerd als het overkoepelende 'recycling' zijn alle in de hiërarchie genoemde vormen van recycling in overeenstemming met de minimumstandaard en kunnen worden vergund.

Volgens bijlage F3 van het LAP wordt onder recycling verstaan:

'Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt** tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw bewerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energietेरugwinning en het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal'.

Sectorplan 6

Hieronder valt gescheiden ingezameld en/of afgegeven groente-, fruit- en (fijn) tuinafval (GFT-afval) van huishoudens.

Bij de afbakening is genoemd welke afvalstoffen vallen onder een van de andere sectorplannen. De onderstaande door Greijmans van buiten aangevoerde en te verwerken afvalstoffen vallen onder andere sectoren:

- reststromen uit de voedingsmiddelenindustrie (sectorplan 3);
- groenafval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van openbaar groen-, bos- en natuurterreinen, en al het afval dat hiermee te vergelijken is, zoals onder meer grof tuinafval, berm- en slootmaaisel, afval van hoveniersbedrijven, agrarisch afval en afval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van terreinen van instellingen en bedrijven (sectorplan 8);
- afvalstoffen die vallen onder de Verordening dierlijke bijproducten (sectorplan 65).

In de beoogde en aangevraagde situatie valt onder de reikwijdte van dit sectorplan alléén het verwerken van fijn tuinafval van huishoudens (Euralcode 20 02 01).

Deze afvalstof valt onder hoofdstuk 20 van de Eural (stedelijk afval, zijnde huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval/industriële afval en afval van instellingen inclusief gescheiden ingezamelde fracties) en dan specifiek onder Eural subhoofdstuk 20 02 (tuin- en plantsoenafval).

Minimumstandaard

Voor de verwerking van GFT-afval is als minimumstandaard opgenomen: 'compostering met het oog op recycling'.

Voor wat wordt verstaan onder 'recycling' zie sectorplan 3.

Sectorplan 8

Hieronder valt zowel aan de bron gescheiden gehouden, als gescheiden afgegeven groenafval welke vrijkomt bij de aanleg en onderhoud van openbaar groen, bos- en natuurterreinen.

Bij de afbakening is genoemd welke afvalstoffen vallen onder een van de andere sectorplannen. De onderstaande door Greijmans van buiten aangevoerde en te verwerken afvalstoffen vallen onder andere sectoren:

- * organische monostromen uit de voedings- en genotmiddelenindustrie (sectorplan 3);
- * gescheiden ingezameld GFT-afval van huishoudens (sectorplan 6).

In de beoogde en aangevraagde situatie valt onder de reikwijdte van dit sectorplan het verwerken van groenafval:

- * Wat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van openbaar groen, bos- en natuurterreinen, terreinen van instellingen, hoveniers en andere bedrijven (Euralcode 02 01 07);
- * Maaisel van bermen en slootranden (Euralcode 02 01 99);
- * Grof tuinafval van bedrijven en huishoudens (Euralcode 20 02 01).

De bovengenoemde afvalstoffen vallen onder hoofdstuk 2 van de Eural (afval van de landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij en voedingsbereiding en -verwerking) en dan specifiek onder Eural subhoofdstuk 02 01 (afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij).

De bovengenoemde afvalstoffen vallen onder hoofdstuk 20 van de Eural (stedelijk afval, zijnde huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval/industriële afval en afval van instellingen inclusief gescheiden ingezamelde fracties) en dan specifiek onder Eural subhoofdstuk 20 02 (tuin- en plantsoenafval).

Minimumstandaard groenafval (grof)

Voor de verwerking van groenafval (grof) is als minimumstandaard opgenomen recycling in de vorm van:

- * Composteren met het oog op recycling als compost, of
- * vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door narijping (nacompostering of een andere vorm van aërobe droging) gericht op recycling van het digestaat.

Voor wat wordt verstaan onder 'recycling' zie sectorplan 3.

Eveneens is toegestaan:

- * Inzet als brandstof t.b.v. levering van elektriciteit en/of warmte;
- * Voor bermmaaisel is gebruik als diervoeder toegestaan onder de voorwaarden van de Wet dieren;

- Incidenteel nuttig toepassen op of in de bodem van niet gevaarlijk groenafval al dan niet na uitsluitend mechanisch verkleinen, t.b.v. de aanleg van voorzieningen die anders met ander materiaal zouden moeten worden gerealiseerd¹. Zie beleidskader A.8 en paragraaf B.12.14;
 - Incidenteel verbranding van groenafval in de open lucht voor zover dit past binnen het beschreven beleid in hoofdstuk A.8 en paragraaf B 11.5 van het beleidskader.
- (1) Te denken valt aan toepassingen zoals schors voor bospaden, wilgentakken voor functionele houtwallen en boomstronken als parkeerbegrenzers. Deze bepaling is nadrukkelijk niet bedoeld voor inzet als meststof, bodemverbeteraar, etc

Sectorplan 16

Hieronder valt waterzuiveringsslib uit de *biologische* zuivering van afvalwater.

Bij de afbakening is genoemd welke afvalstoffen vallen onder een van de andere sectorplannen. De onderstaande door Greijmans van buiten aangevoerde en te verwerken afvalstoffen vallen onder andere sectoren:

- Overige industriële slibben (sectorplan 3).

In de beoogde en aangevraagde situatie valt onder de reikwijdte van dit sectorplan het verwerken van slib van afvalbehandeling ter plaatse (Euralcode 02 07 05). Het moet dan wel gaan om slib uit de *biologische* zuivering van afvalwater.

De bovengenoemde afvalstoffen vallen onder hoofdstuk 2 van de Eural (afval van de landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij en voedingsbereiding en -verwerking) en dan specifiek onder Eural subhoofdstuk 02 07 (afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao).

Minimumstandaard

Voor de verwerking van slibben van afvalwaterzuivering uit de voedings- en genotmiddelenindustrie is als minimumstandaard opgenomen: 'Recycling'.

Voor wat wordt verstaan onder 'recycling' zie sectorplan 3.

Sectorplan 65

Hieronder valt dierlijk afval dat valt onder de Verordening dierlijke bijproducten (Verordening EG 1069/2009). Dit sectorplan gaat met name over het categorie 1- en 2-materiaal gezien de afbakening gaat over (kadavers van) en afval dat vrijkomt bij de verwerking van (kadavers van) dieren). Categorie 3 materiaal kan ook vallen onder de sectorplannen 6 en 7 als onderdeel van GFT en swill.

Bij de afbakening is genoemd welke afvalstoffen vallen onder een van de andere sectorplannen. De onderstaande door Greijmans van buiten aangevoerde en te verwerken afvalstoffen vallen onder andere sectoren:

- drijfmest van varkens (Euralcode 02 01 06)
- stapelbare mest van derden: dikke fractie en rundveemest (Euralcode 02 01 06).

De bovengenoemde afvalstoffen vallen onder hoofdstuk 2 van de Eural (afval van de landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij en voedingsbereiding en -verwerking) en dan specifiek onder Eural subhoofdstuk 02 01 (afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij).

Minimumstandaard

Verwerken conform de bepalingen uit Verordening dierlijke bijproducten, artikelen 12 t/m 14. De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm), tenzij sprake is van verbranden, storten, composteren of vergisten van dierlijk afval. In dat geval zijn zowel de Verordening dierlijke bijproducten als de Wet milieubeheer van toepassing.

Het in de beoogde en aangevraagde situatie biothermisch drogen (verkort composteringsproces) van een mengsel van organische afvalstoffen met mest tot een verhandelbare meststof voldoet aan de bovenstaande minimumstandaarden. De geproduceerde meststof moet wel voldoen aan de in het Uitvoeringsbesluit meststoffen opgenomen landbouw- en milieukundige eisen. Voor het overbrengen van deze meststof buiten de landsgrens en binnen Europa is voor het transport de Verordening dierlijke bijproducten leidend.

Mengen van afvalstoffen onderling en met mest

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.

Overwegingen

In aanvulling op de in gebouw 2 vergunde mestverwerkingsinstallatie worden een drietal tunnels gerealiseerd voor het biothermisch drogen (verkort composteringsproces) van organische afvalstoffen en dierlijke mest met een maximale capaciteit van 80.000 ton/jaar, welke bestaat uit:

- 70.000 ton/jaar aan organische afvalstoffen (zie paragraaf 6.2.2.3 en 6.2.2.4);
- 5.000 ton/jaar aan dikke fractie van de eigen mestverwerking;
- 5.000 ton/jaar aan stapelbare mest van derden (dikke fractie, rundveemest en champost).

De aanvoer, lossen en opslag van organische afvalstoffen en mest vindt plaats in gebouw 2, waarna het mengen en vullen van de drie tunnels plaatsvindt in gebouw 3.

Een van de drie tunnels wordt gedurende 165 dagen/jaar gebruikt voor het drogen/composteren van een mengsel welke bestaat uit dikke fractie van de eigen mestverwerking en stapelbare mest van derden. Er is dus geen sprake van het mengen van dierlijke mest met afvalstoffen. De overige 183 dagen wordt deze tunnel gebruikt voor drogen/composteren van een mengsel van organische afvalstoffen. De overige twee tunnels worden gedurende 730 dagen (2x 365 dagen/jaar) alleen gebruikt voor het drogen/composteren van een mengsel van organische afvalstoffen.

Het bij Greijmans mengen van de beoogde en aangevraagde organische afvalstoffen (zie onder het kopje 'be- en verwerking van afvalstoffen') is niet strijdig met de mengregels opgenomen in deel D4 van het Lap3, omdat:

- 1 Het mengen van de organische afvalstoffen niet leidt tot een onaanvaardbare blootstelling van mens of milieu aan Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). Gelet de aard van de beoogde en aangevraagde organische afvalstoffen volgt uit het SGS Intron rapport 'inventarisatie ZZS in afval' dat het voorkomen van ZZS niet of nauwelijks aan de orde zal zijn in concentraties boven de in het LAP3 opgenomen concentratiegrenswaarde;
- 2 Het mengen van deze organische afvalstoffen er niet voor zorgt dat één of meerdere van de te mengen organische afvalstoffen laagwaardiger dan de daarvoor geldende minimumstandaard wordt/worden verwerkt;
- 3 Het mengen van de organische afvalstoffen op het niveau van de locatie waar de handeling wordt uitgevoerd niet leidt tot onaanvaardbare negatieve consequenties voor milieu, veiligheid en/of gezondheid.

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.

AV-beleid en AO/IC

In het LAP is opgenomen 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.

Overwegingen

Aangezien voor de voorgenomen en aangevraagde situatie in de aanmeldnotitie en aanvraag geen adequaat AV-beleid en AO/IC is opgenomen hebben wij een voorschrift opgenomen om alsnog voldoende invulling te geven aan de uitgangspunten en minimale eisen voor het A&V-beleid en AO/IC opgenomen in hoofdstuk D3 van het LAP3.

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.

6.4.2.4 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 Eural-code. 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.

Overwegingen

In de onderstaande tabel hebben wij opgenomen welke Euralcodes van toepassing zijn voor de door Greijmans beoogde en aangevraagde te accepteren en verwerken afvalstoffen:

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 07	Afval van de bosbouw
02 01 99	Niet elders genoemd afval (champost, maaisel van bermen en huishoudens)
02 03	Afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse
02 03 04	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 07	afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao)
02 07 01	Afval van wassen, schoonmaken en mechanische bewerking van de grondstoffen
02 07 05	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
17	Bouw- en slooafval (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties)
20	Stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen), inclusief gescheiden ingezamelde fracties
20 02	Tuin- en plantsoenafval (inclusief afval van begraaftplaatsen)
20 02 01	Biologisch afbreekbaar afval

6.4.3 Afvalwater en waterbesparing

6.4.3.1 Afvalwaterlozingen

Voor wat betreft afvalwater zie paragraaf 4.1.5.10 en 5.3.3.1 van de considerans.

6.4.3.2 Waterbesparing

Voor wat betreft waterbesparing zie paragraaf 4.1.3 van de considerans.

6.4.4 Energie en het Bouwbesluit

Er zijn verschillende vormen van regelgeving, die het energiegebruik 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).

Overwegingen

Aangezien de aanvraag omgevingsvergunning ook betrekking heeft op de activiteit bouwen moet er worden voldaan aan de rechte reeks werkende energiezuinigheidseisen zoals opgenomen in het Bouwbesluit.

De activiteit bouwen dient ten alle tijden te voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012.

6.4.5 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

Voor wat betreft (externe) veiligheid en brandveiligheid zie paragraaf 4.1.5.12 en 4.1.5.13 van de considerans.

6.4.6 Geluid en indirecte hinder

Voor wat betreft geluid en indirecte hinder zie paragraaf 4.1.5.8 van de considerans.

6.4.7 Luchtkwaliteit

Voor wat betreft luchtkwaliteit zie paragraaf 4.1.5.7 van de considerans.

6.4.8 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 relevantie criterium 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.

Overwegingen

Uit het bij de aanvraag toegevoegde OLO-formulier volgt dat binnen de inrichting 4 personen werkzaam zijn. Verder heeft het bedrijf drie eigen vrachtwagens welke per jaar in totaal 300.000 kilometers afleggen. Om deze kilometers van eigen vrachtwagens zoveel als mogelijk te beperken, wordt bij de planning zoveel als mogelijk rekening gehouden om de vrachtwagens niet leeg te laten rijden. Op dit moment zijn de eigen vrachtwagens van het meest moderne type Euro 6. Sinds januari 2013 geldt dat een vrachtwagen minimaal aan Euro 4 moet voldoen. Van 1 januari 2022 is Euro 6 de toegangseis voor vrachtwagens. Zodra een vrachtwagen is afgeschreven wordt automatisch overgeschakeld op meest moderne (schone) vrachtwagen. Naar verwachting in 2026 komt de levering van Euro 7-motoren op gang.

Verder is relevant dat het personeel woonachtig is in de nabijheid van de inrichting.

Hiermee rekening houdende en gelet op de omvang van de inrichting zien wij verder geen mogelijkheden tot het beperken van het verkeer. Wij hebben daarom geen voorschriften opgenomen in de vergunning.

7 Zienswijzen

Gereserveerd.

8 Maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit

8.1.1.1 Normering houtkachel

- 1.1 De stikstofoxideconcentratie in de afgassen uit de schoorsteen van de houtkachel mag niet meer bedragen dan 275 mg/Nm^3 (concentratie als halfuurgemiddelde en betrokken op droog afgas onder standaard condities 101,3 kPa en 273 K).
- 1.2 De zwaveloxideconcentratie in de afgassen uit de schoorsteen van de houtkachel mag niet meer bedragen dan 200 mg/Nm^3 (concentratie als halfuurgemiddelde en betrokken op droog afgas onder standaard condities 101,3 kPa en 273 K).
- 1.3 De stofconcentratie in de afgassen uit de schoorsteen van de houtkachel mag niet meer bedragen dan 20 mg/Nm^3 (concentratie als halfuurgemiddelde en betrokken op droog afgas onder standaard condities 101,3 kPa en 273 K).
- 1.4 De geurvracht in de afgassen van de houtkachel mag niet meer bedragen dan $5.006 \text{ OU}_e/\text{s}$ (betrokken op 20°C , vochtig).

8.1.1.2 Metingen

- 1.5 Binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet ter controle van de onder paragraaf 8.1.1.1 opgelegde emissie-eisen een meetplan worden opgesteld en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 1.6 Na goedkeuring van het meetvoorstel moeten de metingen binnen de in het onderzoeksvoorstel genoemde termijn worden uitgevoerd.
- 1.7 Het bevoegd gezag moet tijdig in kennis worden gesteld om bij de metingen aanwezig te kunnen zijn.
- 1.8 De metingen moeten onder representatieve omstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monsternamen, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden.
- 1.9 De resultaten van de uitgevoerde metingen moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van de metingen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 1.10 Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen.

- 1.11 Bij de installaties van waaruit te bemeten genormeerde stoffen naar de lucht emitteren moeten zodanige voorzieningen zijn aangebracht dat het uitvoeren van metingen op verantwoorde wijze mogelijk is. Dit betreft zowel de plaats (situering van het meetvlak in het rookgaskanaal, hoeveelheid en grootte van de meetopeningen) en toegankelijkheid van de meetpunten (belastingcapaciteit en werkoppervlak van het meetbordes, veiligheid) als de benodigde voorzieningen (stroomaansluiting, parkeergelegenheid voor de meetauto). De vereisten en aanbevelingen met betrekking tot meetlocatie zijn opgenomen in NEN-EN 15259 en moeten al tijdens de ontwerpfase van een installatie worden meegenomen.

9 Voorschriften milieu

9.1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.12 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.13 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.14 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.15 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.16 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

Instructies

- 1.17 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

- 1.18 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- 1.19 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.20 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

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

Bedrijfsbeëindiging

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

9.2 Veehouderij

9.2.1 Algemeen

- 1.26 Binnen de inrichting van Greijmans mogen aanwezig zijn de in paragraaf 3.2.1 van de considerans genoemde stallen met huisvestingssystemen met soorten en aantallen dieren.

9.2.2 Registratie

- 1.27 Het aantal aanwezige dieren per diersoort wordt ten minste een keer per maand geregistreerd, waarbij de perioden tussen de registraties van een vergelijkbare tijdsduur zijn. De registraties zijn binnen de inrichting aanwezig en worden gedurende tien jaren bewaard.

9.3 Mestverwerking en biothermisch drogen en houtkachel

9.3.1 Luchthuishouding

- 1.28 De afgezogen lucht (800 m³/uur) van de gecompartmenteerde ruimte van de zeefbandpers en flotatie-unit in gebouw 2 moet door een loogwasser worden gereinigd en gaat als ingaande lucht naar de tunnels.
- 1.29 De afgezogen lucht van de gecompartmenteerde ruimte met daarin opgesteld de zeefbandpers en flotatie-unit in gebouw 2 (800 m³/uur) moet worden gereinigd door een loogwasser en de gereinigde lucht moet als ingaande lucht van het biobed.
- 1.30 De afgezogen lucht (1.000 m³/uur) van de verdamper moet als ingaande lucht naar de tunnels.
- 1.31 De afgezogen (16.000 m³/uur) lucht van de vul- en menghal in gebouw 2 moet als ingaande lucht naar de tunnels. Indien de tunnels minder lucht vragen moet deze afgezogen lucht rechtsreeks als ingaande lucht naar het biobed.
- 1.32 De afgezogen lucht (8.000 m³/uur) van de laad- en losplaats in gebouw 3 en aangezogen omgevingslucht moet als ingaande lucht naar de vul- en menghal in gebouw 2.
- 1.33 De afgezogen lucht (10.000 m³/uur) van de opslag gereed product in de gebouwen 5 en 6 moet als ingaande lucht naar het biobed.
- 1.34 De afgezogen lucht van de tunnels, vul- en menghal gebouw 2 (alleen bij minder vraag lucht tunnels), opslag gereed product gebouwen 5 en 6 en aangezogen buitenlucht voor koeling (20.000 m³/uur) moet worden gereinigd door een biobed met een capaciteit van maximaal 52.000 m³/uur, een oppervlakte van 456 m² en een hoogte 1,5 m-mv (X-coördinaat 185.765 en Y-coördinaat 369.506).
- 1.35 De gebouwen waarin het laden en lossen, vul- en menghal en opslag gereed product plaatsvindt moeten op voldoende onderdruk worden gehouden.
- 1.36 De afgezogen lucht van de houtkachel (3.500 m³/uur) moet worden uitgestoten op een hoogte van 10 m-mv (X-coördinaat 185.787 en Y-coördinaat 369.524).

9.3.2 Luchtreinigingsinstallatie

9.3.2.1 Algemeen

- 1.37 Bij het uitvallen of niet goed functioneren van een luchtreinigingsinstallatie moeten de processen waarvan de afgassen in de betreffende installatie worden geleid automatisch worden gestopt. Van de bedrijfsvoering van de luchtreinigingsinstallatie dient een registratie te worden bijgehouden, waarin minimaal moet zijn vermeld:
 - De gegevens waaruit de goede werking van de luchtreinigingsinstallatie blijkt;

- Datum en omschrijving van uitgevoerd onderhoud aan de luchtreinigingsinstallatie;
 - Storingen met vermelding van de datum, duur, plaats, oorzaak, gemeten of berekende emissie, meteorologische omstandigheden en de getroffen dan wel te treffen maatregelen.
- Vergunninghouder is verplicht het register minimaal 3 jaar te bewaren.

- 1.38 Een luchtreinigingsinstallatie moet in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek gecontroleerd worden en zo vaak als voor de goede werking nodig is, worden schoongemaakt en vervangen. Deze werkzaamheden en de gewenste frequentie moeten zijn vastgelegd in een protocol. In dit protocol moet ook zijn vastgelegd op basis van welke criteria is vastgelegd de benodigde frequentie van deze werkzaamheden.
- 1.39 Binnen 4 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet voor de goede werking van de aanwezige luchtreinigingsinstallatie worden uitgewerkt de randvoorwaarden waaraan moet worden voldaan en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

9.3.2.2 Normering biobed

- 1.40 De ammoniakconcentratie in de afgassen van het biobed mag niet meer bedragen dan 5 mg/Nm³ (concentratie als halfuurgemiddelde en betrokken op droog afgas onder standaard condities 101,3 kPa en 273 K).
- 1.41 De waterstofsulfideconcentratie in de afgassen van het biobed mag niet meer bedragen dan 3 mg/Nm³ (concentratie als halfuurgemiddelde en betrokken op droog afgas onder standaard condities 101,3 kPa en 273 K).
- 1.42 De gereinigde geurvracht in de afgassen van het biobed mag niet meer bedragen dan 4.453 OU_E/s (betrokken op 20 °C, vochtig).

9.3.2.3 Metingen

- 1.43 Binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet ter controle van de onder paragraaf 8.3.2.1 en 8.3.2.2 opgelegde emissie-eisen een meetplan worden opgesteld en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 1.44 Na goedkeuring van het meetvoorstel moeten de metingen binnen de in het onderzoeksvoorstel genoemde termijn worden uitgevoerd.
- 1.45 Het bevoegd gezag moet tijdig in kennis worden gesteld om bij de metingen aanwezig te kunnen zijn.
- 1.46 De metingen moeten onder representatieve omstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monsternamen, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden.
- 1.47 De resultaten van de uitgevoerde metingen moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van de metingen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 1.48 Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen.

- 1.49 Bij de installaties van waaruit te bemeten genormeerde stoffen naar de lucht emitteren moeten zodanige voorzieningen zijn aangebracht dat het uitvoeren van metingen op verantwoorde wijze mogelijk is. Dit betreft zowel de plaats (situering van het meetvlak in het rookgaskanaal, hoeveelheid en grootte van de meetopeningen) en toegankelijkheid van de meetpunten (belastingcapaciteit en werkoppervlak van het meetbordes, veiligheid) als de benodigde voorzieningen (stroomaansluiting, parkeergelegenheid voor de meetauto). De vereisten en aanbevelingen met betrekking tot meetlocatie zijn opgenomen in NEN-EN 15259 en moeten al tijdens de ontwerpfase van een installatie worden meegenomen.

9.4 Opslaan

9.4.1 Opslag van zuur en loog in een IBC

- 1.50 De opslag van gevaarlijke vloeistoffen in een IBC moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften van de PGS 31 (versie 1.0, augustus 2021):
- Paragraaf 4.1 (indien van toepassing);
 - Paragraaf 4.2;
 - Paragraaf 4.4.

9.4.2 Opslag van zuur en loog in een tank

- 1.51 De opslag van gevaarlijke vloeistoffen in een bovengrondse tankinstallatie moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften van de PGS 31 (versie 1.0, augustus 2021):
- Paragraaf 2.2 (indien van toepassing);
 - Paragraaf 3.1;
 - Paragraaf 3.2 (indien van toepassing);
 - Paragraaf 4.1;
 - Paragraaf 4.2 (indien van toepassing);
 - Paragraaf 4.4;
 - Paragraaf 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7 (indien van toepassing);
 - Paragraaf 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.7 en 6.8 (indien van toepassing).

9.4.3 Transport zuur en loog door leidingen

- 1.52 Pompen voor het transport van zuur en loog van het reservoir naar het doseerpunt moeten in de ruimte voor de opslag worden geplaatst.
- 1.53 In de transportleidingen voor zuur en loog 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 de toegepaste zuren.
- 1.54 Het reservoir, leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 1.55 de doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van het betreffende zuur en loog.

- 1.56 Doseerleidingen moeten bestaan uit vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen moeten worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.
- 1.57 Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zuur en loog 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.

9.4.4 Opslag milieugevaarlijke (afval)stoffen in vaatwerk

- 1.58 Milieugevaarlijke (afval)stoffen moeten worden opgeslagen in deugdelijk en goed gesloten vaatwerk. Het vaatwerk moet bestand zijn tegen de erin opgeslagen (afval)stoffen.
- 1.59 Het vaatwerk moet zijn opgeslagen in of boven een vloeistofdichte opvangbak met een inhoud van ten minste de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige vaten.

9.4.5 Opslag van (ingedikt) spuiwater in een tank

- 1.60 Een bovengrondse tank met de daarbij behorende leidingen en appendages is:
- a Van een voldoende stijfheid en sterkte om het gewicht van de opgeslagen vloeistof te dragen en om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen;
 - b Vloeistofdicht;
 - c Voorzien van een ondersteunende constructie van onbrandbaar materiaal en van een doelmatige fundering op plaatsen waar een kans op verzakking bestaat;
 - d Alle aansluitingen op de tank moeten voorzien zijn van een afsluiter. Het moet duidelijk zijn of een afsluiter open of dicht staat;
 - e Voor zover een niveau-aanwijzing of peilinrichting is aangebracht: zodanig ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank onmogelijk is;
 - f In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau, zo dicht mogelijk bij de tank wand, voorzien van een afsluiter, die zodanig is uitgevoerd dat duidelijk zichtbaar is of die geopend of gesloten is;
 - g Voorzien van een overstortleiding met een diameter van 50 millimeter, die uitmondt op 5 centimeter boven de bodem van de vloer of voorziening genoemd onder h;
 - b Geplaatst boven ten minste vloeistofkerende vloer of een vloeistofdichte lekbak, die voldoende sterk is om weerstand te bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk en bestand is tegen de in de tanks opgeslagen stoffen;
 - a Ten hoogste voor 95% gevuld;
 - f Voorzien van duidelijk leesbare opschriften met de chemische naam en handelsnaam van het product dat in de tank is opgeslagen, de concentratie van het product en de bijbehorende gevarensymbolen;
 - k Voorzien van vulleidingen die op afschot liggen, aflopend naar de tank of die, indien dat om technische redenen niet mogelijk is, na het vullen worden doorgeblazen, die goed met een goed sluitende dop of afsluiter zijn afgesloten, behoudens tijdens het vullen van tanks, die zijn beschermd tegen mechanische beschadigingen en die voldoen aan onderdeel j, en
 - i Voorzien van leidingen die bovengrond of in een daartoe speciaal aangelegde goot zijn gelegd;

- m De vloeistofkerende vloer, bedoeld onder h vormt samen met wanden, drempels of opstaande randen een vloeistofkerende opvangvoorziening. Deze opvangvoorziening of de lekbak bedoeld onder h is tenminste gelijk aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks, voor zover twee of meerdere tanks in die voorziening zijn opgesteld;
- n Een tank met een vloeistof die niet verenigbaar is met een andere vloeistof is opgesteld in een andere opvangvoorziening of lekbak.
- o In een goede staat van onderhoud. Regelmatig doch tenminste eenmaal per jaar is controle op en van uitwendige corrosie, beschadigingen, lekkage en afsluiters;
- p 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.

9.4.6 Laden en lossen zuur en loog en (ingedikt) spuiwater

- 1.61 Een tankwagen moet worden geplaatst op een hiervoor aangewezen verharde en voldoende geventileerde laadplaats. Om weggrijden te voorkomen tijdens het laden en lossen neemt de vervoerder dusdanige voorzorgsmaatregelen dat de tankwagen zich niet kan verplaatsen.
- 1.62 Alvorens met het vullen van de tankwagen kan worden begonnen, wordt vastgesteld of deze geschikt is voor de te verladen vloeistof. De ontvangende tankwagen moet schoon en leeg zijn.
- 1.63 Afhankelijk van de grootte van de tankwagen, wordt hiermee de maximaal te verladen hoeveelheid bepaald.
- 1.64 De door de vervoerder gehanteerde laad- en losslang, koppelingen en pakkingen moeten in een goede conditie zijn en geschikt zijn om het product goed en veilig te kunnen verladen.
- 1.65 Alle aansluitingen op de laadplaats zijn duidelijk gemarkeerd.
- 1.66 Het laden en lossen wordt gestart volgens de ter plaatse geldende voorschriften.
- 1.67 Het vloeistofniveau in de tankwagen wordt tijdens het vullen bewaakt teneinde de maximale vullingsgraad niet te overschrijden.
- 1.68 Zelfbelading door een vervoerder vindt alleen plaats indien de te volgen werkwijze is vastgelegd in een werkprocedure. De vervoerder is bekend met deze werkprocedure en volgt deze. Daarnaast moet de tankinstallatie zodanig zijn beveiligd dat een verlading kan beginnen indien alle handelingen zijn verricht om een veilige belading mogelijk te maken.
- 1.69 Bij het loskoppelen wordt de volgende vastgelegde procedure doorlopen:
 - Afsluiter opslagtank dichtzetten;
 - Slang en/of leidingen leeg en drukloos maken;
 - Afsluiter(s) ontvangende tankwagen dichtzetten en voorzien van afsluitende doppen;
 - Slang afkoppelen en vervolgens afsluitende doppen aanbrengen op de tankwagen en tankinstallatie;
 - Alle mangaten en kleppen sluiten;

- Voordat de vervoerder vertrekt, controleert deze of de hierboven genoemde handelingen die bij de tankwagen horen zijn uitgevoerd.

1.70 indien tijdens het vullen lekkage wordt geconstateerd, moet het vullen direct worden beëindigd.

9.5 Afvalstoffen

9.5.1 Acceptatie, bedrijfsvoering en sturing

1.71 Ten behoeve van het biothermisch drogen of verkort composteren mogen de in de onderstaande tabel van buiten afkomstige afvalstoffen worden geaccepteerd en verwerkt:

Afvalstoffen	Maximale verwerkingscapaciteit	
	Euralcode	Ton/jaar

Organische afvalstoffen bestaande uit:

▪ Groenafval wat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van openbaar groen, bos- en natuurterreinen, terreinen van instellingen, hoveniers en andere bedrijven	02 01 07	70.000
▪ Maaisel van bermen en slootranden	02 01 99	
▪ Grof tuinafval van bedrijven en huishoudens	20 02 01	
▪ voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	02 03 04	
▪ afval van wassen/ schoonmaken en mechanische verwerking grondstoffen	02 07 01	
▪ slib van afvalbehandeling ter plaatse	02 07 05	
▪ fijn tuinafval	20 02 01	

Dierlijke mest bestaande uit:

▪ drijfmest van varkens	02 01 06	5.000
▪ dikke fractie	02 01 06	
▪ rundveemest	02 01 06	
▪ champost	02 01 99	

9.5.2 Proefnemingsvoorschrift

1.72 Indien vergunninghouder een afvalstof wil accepteren waarvan de Eural-code niet is opgenomen in de bovenstaande tabel, maar waarvan de aard en samenstelling en de minimumstandaard voor verwerking overeenkomt met één van de genoemde afvalstoffen moet, voordat de feitelijke acceptatie plaatsvindt, een verzoek ter goedkeuring aan bevoegd gezag gezonden worden. In het verzoek moet het volgende vermeld worden:

- o omschrijving van de afvalstof;
 - o Euralcode;
 - o Met welke reeds vergunde Euralcode de afvalstof overeenkomt;
 - o Wijze van acceptatie, verwerking en opslag;
 - o dat er sprake is van vergelijkbare milieu hygiënische aspecten (gemotiveerd);
 - o dat de totale vergunde opslag- en verwerkingscapaciteit niet wijzigt.
- Pas na goedkeuring van het bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden.

9.5.3 AV-beleid en AO/IC

1.73 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet een A&V-beleid en AO/IC ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Het A&V-beleid en AO/IC moet voldoen aan de uitgangspunten en minimale eisen opgenomen in paragraaf D.3.3.2 en paragraaf D.3.4.2 van het LAP.

- 1.74 Tenzij de voorschriften in deze vergunning anders bepalen moet de vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig het goedgekeurde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de toegezonden wijzigingen
- 1.75 Het AV-beleid en de AO/IC (en de door het bevoegd gezag goedgekeurde aanvullingen) moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 1.76 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:
- a de reden tot wijziging;
 - b de aard van de wijziging;
 - c de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de AO/IC;
 - d de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.
- Pas na toestemming van het bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden

9.5.4 Registratie

- 1.77 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
- a de datum van aanvoer;
 - b de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - c de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - d de naam en adres van de ontdoener;
 - e de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f de Euralcode;
 - g het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 1.78 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan. Het volgende moet worden vermeld:
- a de datum van afvoer;
 - b de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - c de afvoerbestemming;
 - d de naam en adres van de afnemer;
 - e de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f de Euralcode;
 - g het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 1.79 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:
- a de datum van aanvoer;
 - b de aangeboden hoeveelheid (kg);
 - c de naam en adres van plaats herkomst;

- d de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
- e de Euralcode;
- f het afvalstroomnummer (indien van toepassing);
- g de datum van afvoer;
- h de naam en adres van plaats afvoer.

- 1.80 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige gecertificeerde weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.
- 1.81 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
- 1.82 Binnen één maand na ieder kalenderkwartaal moet ter afsluiting van dit kalenderkwartaal een inventarisatie plaatsvinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kwartaal aanwezige voorraad afvalstoffen. Deze gegevens moeten in een rapportage worden vastgelegd. Op verzoek moet deze rapportage aansluitend worden verzonden aan het bevoegd gezag. In de rapportage moet het volgende worden geregistreerd:
- a een omschrijving van de aard en de samenstelling van de opgeslagen (afval)stoffen;
 - b de opgeslagen hoeveelheid (omgerekend naar kg) per soort (afval)stof;
 - c de datum, waarop de inventarisatie is uitgevoerd.
- Verschillen tussen deze fysieke voorraad en de administratieve voorraad (op basis van geregistreerde gegevens) dienen in deze rapportage te worden verklaard.
- 1.83 Alle op grond van deze paragraaf te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven

9.5.5 Opslag van afvalstoffen

- 1.84 De opslag van en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 1.85 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

9.5.6 Afvoer van afvalstoffen

- 1.86 Indien de verwerking van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste de gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.
- 1.87 Indien na acceptatie van de aangevoerde afvalstoffen uit controle blijkt dat deze afvalstoffen niet hadden mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen zo spoedig mogelijk door vergunninghouder worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en).

9.5.7 Afvalscheiding

- 1.88 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - Papier en karton;
 - Metaal;
 - Glas;
 - Kunststof;
 - Gemengd bedrijfsafval.

9.6 Bodem

9.6.1 Nulsituatie bodemonderzoek

- 1.89 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de vergunde en aangevraagde bodembedreigende activiteiten (met uitzondering van het opslaan van agrarische bedrijfsstoffen, het opslaan van drijfmest en een dierenverblijf) als referentiesituatie moet uiterlijk binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit zijn ingediend bij het bevoegd gezag (nulsituatie). Voor het vastleggen hiervan dient er een NEN 5725 (vooronderzoek) en een NEN 5740 (verkenkend bodemonderzoek) te worden uitgevoerd.
- 1.90 Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

9.7 Geluid

9.7.1 Algemeen

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

9.7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$

- 1.92 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) 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:

Controlepunten (a)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)		
	Dag (b)	Avond (b)	Nacht (b)
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 uur – 07.00 uur
50 meter noordoost (07_A)	51	39	46
50 meter zuidoost (08_A)	45	35	40
50 meter zuidwest (09_A)	47	41	40

- De ligging van de controlepunten is opgenomen in hoofdstuk 12 van dit besluit.
- Bij de controlepunten geldt een beoordelingshoogte van 5 meter maaiveld (excl. gevelreflectie).

9.7.3 Maximale geluidsniveau L_{Amax}

- 1.93 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) 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:

Controlepunten (a)	Maximale geluidniveau (L_{Amax}) in dB(A)		
	Dag (b)	Avond (b)	Nacht (b)
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 uur – 07.00 uur
50 meter noordoost (07_A)	63	47	69
50 meter zuidoost (08_A)	56	34	60
50 meter zuidwest (09_A)	48	40	45

- a. De ligging van de controlepunten is opgenomen in hoofdstuk 12 van dit besluit.
b. Bij de controlepunten geldt een beoordelingshoogte van 5 meter maaiveld (excl. gevelreflectie).

9.7.4 Akoestisch onderzoek

- 1.94 Binnen 3 maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht moet de vergunninghouder door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapport) aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften in paragraaf 9.7.2 en 9.7.3 van deze vergunning wordt voldaan.
- 1.95 De metingen moeten onder representatieve omstandigheden door een erkende meetinstantie uitgevoerd worden.
- 1.96 De resultaten van de uitgevoerde metingen moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van de metingen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 1.97 Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen.

9.8 Veiligheid

- 1.98 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich op een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.99 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van

(werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

1.100 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting en opslagvoorzieningen zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

1.101 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- * voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- * goed bereikbaar zijn;
- * als zodanig herkenbaar zijn.

1.102 het terrein en wegstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

10 Voorschriften bouwen

De aanvrager heeft verzocht gebruikt te willen maken van artikel 2.7 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht en bepaalde documenten uitgesteld in te dienen. De uitgesteld in te dienen documenten gelden als voorwaarde bij dit besluit en betreffen:

Uiterlijk binnen een termijn van drie weken vóór de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling moeten onderstaande documenten* worden ingediend. De uitvoering van de desbetreffende handeling mag pas starten wanneer het bevoegd gezag van oordeel is dat aan de voorwaarde is voldaan:

- a. Fundering
 - i. detailengineering van de ankers;
 - ii. Toetsing van de draagkrachtige grond max gronddruk 120 kN/m²;
 - iii. of aanreiken van een funderingsadvies.
- b. Begane grondvloer
 - i. detailengineering van de staalconstructie.

* Om de constructieve samenhang te bewaken dienen door derden opgestelde deeladviezen en/of detaildocumenten die onderdeel uitmaken van de hoofdberekening door de hoofdconstructeur zichtbaar op het voorblad voor akkoord worden gewaarmerkt en vrijgegeven.

11 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

BEDRIJFSRIOLERING

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

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

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

BEOORDELINGSHOOGTE

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld

BEOORDELINGSPUNT

Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

BESTRIJDINGSMIDDEL

gewasbeschermingsmiddelen of biociden als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden

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

DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN

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

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

EUROPESE GEUREENHEID (OU_E)

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol)

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465)

GELUIDSNIVEAU IN DB(A)

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

GEUREMISSIE

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geurenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom

GEURBELASTING

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m^3 als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde

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

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

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

GEVAARLIJKE STOFFEN

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

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

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

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{AMAX})

maximaal geluidniveau als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

MINIMUMSTANDAARD

De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm

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

ODOUR UNIT

odour 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

PERCENTIELWAARDE

tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden

(OPMERKING: Een geurbelasting van 1 oue/m³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 oue/m³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden)

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak

RENDABELE MAATREGELEN

Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder

TERUGVERDIENTIJD

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

In geval van een investering in een installatie, voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten, moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten.

Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van het nemen van de maatregel moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en ook niet met rentekosten

VERKEERSBEWEGING

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

WONING

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

12 Controlepunten geluid

