



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

**Ontwerpbesluit
Veranderingsvergunning milieu
Knijff Agro B.V.
Dodaarsweg 42, Zeewolde**



Aanvraagnummer: 5603113

Aanvrager:

Knijff Agro B.V.
A. van der Knijff
Dodaarsweg 42
3897 LP ZEEWOLDE

Gemachtigde:

Arch green Projects B.V.
De heer M.J. van Seventer
Marnelaan 13
9727 DS GRONINGEN

Aangevraagde activiteiten:

Het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (art. 2.1, lid 1 onderdeel, e, onder 2^e Wabo)

Locatie:

Dodaarsweg 42
3897 LP ZEEWOLDE

Onderwerp:

Veranderingsvergunning milieu. Vergroting van input in de installatie en wijziging van de inrichtingsgrens

Datum aanvraag: 18-11-2020

Datum wijziging aanvraag: 28-12-2022

Kenmerk OFGV:

Z2020-014637/D2023-146162

WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT Ontwerpbesluit

Aanvraag

Op 19 november 2020 is een aanvraag ontvangen van Knijff Agro B.V., ingediend door Arch Green Projects voor de inrichting van Knijff Agro B.V. gevestigd aan de Dodaarsweg 42 te Zeewolde. De aanvraag is ingeboekt onder nummer Z2020-014637 en is ingekomen via het OLO onder nummer 5603113. De totale input (mest + co-producten) van de biogasinstallatie zal worden verhoogd naar 75.000 ton op jaarbasis. Dit is een toename van 39.000 ton op jaarbasis. De vergistingsinstallatie zelf wordt niet technisch aangepast. De aanvraag zal ook betrekking hebben op een wijziging van de inrichtingsgrens. De bedrijfswoning en het erf van de percelen aan de Dodaarsweg 46 worden betrokken bij de inrichting. Hier zullen geen vergistingsactiviteiten plaatsvinden. De vergistingsactiviteiten vinden plaats op het perceel Dodaarsweg 42 te Zeewolde.

Op 28 december 2022 is een wijziging op de aanvraag ingediend via het Omgevingsloket (hierna: OLO). De wijziging van de aanvraag gaat over het vervangen van de huidige groengasinstallatie voor een groengasinstallatie met een grotere capaciteit en het vervallen van de droging van digestaat.

Inhoud aanvraag

Het betreft een aanvraag voor wijziging van de inrichtingsgrens en input van de installatie.

De volgende wijzigingen maken deel uit van de aanvraag:

- uitbreiding van de input van de bestaande vergistingsinstallatie met 39.000 ton naar maximaal 75.000 ton aan mest en co-producten op jaarbasis.
- wijziging van de inrichtingsgrens;
- verlagen van het gebruik van de WKK's naar maximaal 100 vollasturen per jaar, waardoor er geen restwarmte is voor de droging van het digestaat;
- vergroten van de productie van groen gas.

De inrichting valt onder categorie 28.4 onder c van bijlage 1 onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (hierna te noemen Bor). Daarmee zijn Gedeputeerde Staten bevoegd gezag (artikel 3.3 lid 1 onder b van het Bor). Tevens valt de inrichting onder categorie 2.7 onder h en categorie 7.5 onder i van bijlage 1 onderdeel C van het Bor. De inrichting is daarmee vergunningplichtig.

Procedure

Dit ontwerpbesluit wordt voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna te noemen Wabo).

Procedure informatie

De ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken liggen gedurende een termijn van zes weken ter inzage bij het bevoegd gezag, conform artikel 3:11 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna te noemen Awb). Het ontwerpbesluit wordt gepubliceerd op de website van de officiële bekendmakingen.

Bibob

De Provincie Flevoland heeft in het kader van de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Bibob) de aanvrager beoordeeld. Uit deze beoordeling is geen grond gebleken om de aanvraag niet te verlenen.

Ontwerpbesluit

De Gedeputeerde Staten van Flevoland is voornemens om aan Knijff Agro B.V., op grond van de artikelen 2.1 van de Wabo, de overwegingen in de hiernavolgende hoofdstukken en de ingediende documenten vermeld in bijlage 1, ten behoeve van de locatie Dodaarsweg 42 en 46 te Zeewolde:

- de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen voor het onderdeel 'milieu' (verandering). Van deze vergunning maken de documenten genoemd in bijlage 1 deel uit, en de:
- voorschriften uit Hoofdstuk 3 als vermeld in deze ontwerpbeschikking deel uit te laten maken van deze omgevingsvergunning;
- geluidsvoorschrift 3.4.1 en 3.4.2 van de revisievergunning van 21 februari 2017 met kenmerk HZ_WABO-48829 te vervangen door geluidvoorschrift 6.1.1. en 6.1.2 als vermeld in Hoofdstuk 3 van deze omgevingsvergunning;
- het voorschrift 3.8.6 in de revisievergunning te vervangen met de voorschriften 4.1.1 en 4.1.1 in Hoofdstuk 3 van deze omgevingsvergunning;
- de volgende voorschriften van de omgevingsvergunning van 21 februari 2017 met kenmerk HZ_WABO-48829 in te trekken:
 - o 3.8.4;
- de vergunning voor onbepaalde tijd te verlenen.

Datum: 20-04-2023

Dit document is nog geen definitief besluit en is daarom nog niet ondertekend.

Rechtsmiddelen

Het ontwerpbesluit en de aanvraag met bijbehorende stukken liggen zes weken ter inzage. Tijdens deze periode kan iedereen schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen op het ontwerpbesluit. Schriftelijke zienswijzen kunnen worden verzonden aan:

Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek
Postbus 2341
8202 AH Lelystad

De zienswijze moet worden ondertekend en bevat in ieder geval naam, adres, datum en een omschrijving van het ontwerpbesluit. Ook moet een motivatie worden gegeven waarom een zienswijze wordt ingediend.

Voor het geven van een mondelinge zienswijze kan via het secretariaat van de OFGV (telefoonnummer: 088 - 63 33 000) een afspraak worden gemaakt.

Inhoud

1. Procedurele overwegingen	7
1.1 Inleiding	7
1.2 Omschrijving van de verandering	7
1.3 Categorie Besluit omgevingsrecht.....	7
1.4 IPPC-installatie.....	8
1.5 Huidige vergunningssituatie.....	8
1.6 Bevoegd gezag.....	8
1.7 Volledigheid aanvraag	9
1.8 Adviezen.....	9
1.9 Geen vergunningplicht Wet natuurbescherming.....	10
1.10 Activiteitenbesluit milieubeheer	10
1.11 Toetsing milieueffectrapportage.....	11
1.12 Coördinatie met de Waterwet.....	11
1.13 Uitgebreide procedure en zienswijze.....	11
2. Inhoudelijke overwegingen	12
2.1 Toetsingskader.....	12
2.2 Overwegingen BBT.....	12
2.3 Rechtstreeks geldende Wet- en regelgeving	15
2.4 Afval	16
2.5 Ontwerp en gebruik vergistingsinstallatie, gebruik van digestaat en levering van groengas.....	17
2.6 Lozing van afvalwater.....	20
2.7 Bodem.....	21
2.8 Energie.....	22
2.9 Externe veiligheid	23
2.10 Opslag en/of aanwezigheid van gevaarlijke stoffen	23
2.11 Brandveiligheid.....	24
2.12 Geluid en trillingen.....	24
2.13 Geur.....	25
2.14 Lucht.....	29
2.15 Monitoring van procesemissies	32
2.16 Luchtkwaliteit.....	32
2.17 Toetsen aan luchtkwaliteitseisen	33
2.18 Stikstof/ Wet natuurbescherming.....	34
Bijlage I.....	35
3. Voorschriften	37
1. Algemeen	37
2. Bedrijfsbeëindiging.....	38
3. Afvalstoffen	39
4. Vergistingsinstallatie, gebruik van digestaat en levering van groen gas.....	40
5. Geur- en luchtemissies.....	43
6. Geluidemissies	44
7. Externe veiligheid	45
8. Energie	46

1. Procedurele overwegingen

1.1 Inleiding

Op 18 november 2020 is een aanvraag ontvangen van Knijff Agro B.V. (hierna: Knijff Agro), ingediend door Arch green Projects B.V., voor de inrichting Knijff Agro aan de Dodaarsweg 42 in Zeewolde. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2020-014637 en is ingediend via het Omgevingsloket (OLO) onder het nummer 5603113. Het betreft een aanvraag voor de verandering van de input van de huidige vergistingsinstallatie, het plaatsen van een nieuwe groengasinstallatie met een grotere capaciteit en het aanpassen van de inrichtingsgrens. De vergistingsinstallatie wordt niet technisch aangepast.

Op 28 december 2022 is een wijziging op de aanvraag ingediend. De gewijzigde aanvraag ziet toe op een toename van de productie van groen gas en het vervallen van de droging van digestaat. De wijziging heeft geen invloed op de vergroting van input voor de installatie. De wijziging is op verzoek van de aanvrager ingediend ten einde de situatie inpasbaar te krijgen binnen de Wet natuurbescherming.

De nadruk ligt op de nieuwe groengasinstallatie waarbij de bestaande warmte-kracht-koppelingsinstallatie (hierna: WKK) wordt gebruikt als back-up. In de vigerende vergunningssituatie was een kleinere installatie voor groengas vergund. Met de groengasinstallatie wordt het biogas opgewaardeerd tot groen gas. Dit groen gas is kwalitatief overeenkomend met de kwaliteit van aardgas, zodat het groen gas gevoed kan worden in het aardgasnet. Daarnaast zal het drogen van digestaat met restwarmte uit de WKK komen te vervallen. In de vigerende situatie wordt het digestaat nog gedroogd met warmte dat van de WKK afkomt. Met het produceren van meer groen gas zal deze activiteit komen te vervallen.

1.2 Omschrijving van de verandering

Met de aanvraag wil Knijff Agro de input van mest- en co-producten vergroten van 36.000 naar 75.000 ton per jaar. Dit is een toename van 39.000 ton op jaarbasis.

Andere aangevraagde veranderingen zijn de uitbreiding van de inrichtingsgrens, het verlagen van het gebruik van de WKK naar maximaal 100 uur per jaar, en het produceren van meer groen gas.

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

- het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (art. 2.1, lid 1 onder e, sub 2 Wabo).

Een uitgebreidere toelichting is opgenomen in de aanvraag om de vergunning.

1.3 Categorie Besluit omgevingsrecht

De inrichting is vergunningplichtig op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo. Tevens zijn de activiteiten die in de inrichting plaatsvinden in het Bor aangewezen als vergunningplichtig. De aanvraag heeft betrekking op een inrichting die valt onder categorie 2.7 onder h en categorie 7.5 onder i en 28.4 onder c van bijlage 1 onderdeel C

van het Bor.

De inrichting wordt getypeerd als een type C-inrichting en blijft daarom vergunningplichtig.

1.4 IPPC-installatie

Er is sprake van een IPPC-installatie bij een capaciteit van meer dan 75 ton per dag voor aerobe vergisting en compostering en 100 ton per dag voor anaerobe vergisting (cat. 5.3 onder b, bijlage I, Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU).

De verwerkingscapaciteit is groter dan 100 ton per dag. Er is dus sprake van een IPPC-installatie. Door toepassing van mest en Bijlage Aa, onderdeel IV producten 'ontstaat' een meststof.

Er kan binnen de inrichting meer dan 1.000 m³ afvalstoffen worden opgeslagen of meer dan 15.000.000 kg afvalstoffen per jaar worden doorgezet. Dit zijn stoffen die voorkomen op de lijst van Bijlage Aa onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet.

De mest afkomstig van derden kan als afvalstof worden beschouwd (zie uitspraak 201508301/2/A1, 16 november 2016). Ook zou het bijproduct als afvalstof kunnen worden gezien. Gezien de hoeveelheden worden de drempelwaarden van afvalstoffen zoals hiervoor genoemd, overschreden.

1.5 Huidige vergunningssituatie

Voor deze inrichting zijn de volgende milieuvergunningen verleend:

- 1- Op 16 mei 2006 is voor dit bedrijf een oprichtingsvergunning verleend. Deze vergunning is verleend voor onder andere een co-vergistinginstallatie. In de 'Aangepaste toelichting' bij deze aanvraag van 7 juli 2016, onder paragraaf 'Vigerende situatie' staat vermeld welke vergunningen en meldingen verder nog van toepassingen zijn.
- 2- Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen van 24 juli 2015 van de inrichting voor de volgende veranderingen:
 - a. vervangen van de WKK met een installatie om het biogas op te werken tot aardgaskwaliteit;
 - b. foliebassin met mest vervangen door een vergistingssilo.
- 3- Omgevingsvergunning (revisie) van 21 februari 2017 met kenmerk HZ_WABO-48829 voor de volgende veranderingen:
 - a. verplaatsen van digestaatscheider;
 - b. opslaan percolaatwater in nieuw aan te leggen foliebassin;
 - c. verwerkingscapaciteit uitbreiden naar 36.000 ton per jaar waarvan minimaal 50 % bestaat uit dierlijke mest.

Met de revisievergunning van 21 februari 2017 zijn de vergunningen vermeld onder 1 en 2 komen te vervallen.

1.6 Bevoegd gezag

De inrichting valt onder categorie 28.4 onder c van bijlage 1 onderdeel C van het Bor.

Daarmee zijn Gedeputeerde Staten bevoegd gezag (artikel 3.3 lid 1 onder b van het Bor). Uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo volgt dat de Gedeputeerde Staten van Flevoland bevoegd is om te beslissen op de aanvraag. Dit betekent dat het bevoegd gezag voor de inrichting wijzigt van de Burgemeester en wethouders van de gemeente Zeewolde naar Gedeputeerde Staten van de Provincie Flevoland.

1.7 Volledigheid aanvraag

Volgens artikel 2.7, eerste lid, van de Wabo dient de aanvrager er voor zorg te dragen dat de aanvraag betrekking heeft op alle activiteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen.

De aanvraag is getoetst aan de indieningsvereisten uit de ministeriële Regeling omgevingsrecht (Mor) en op inhoud beoordeeld. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak.

Op 28 december 2022 is de aanvraag gewijzigd en aangevuld.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens is de aanvraag getoetst op volledigheid.

De aanvraag tezamen met de aanvullingen bevatten voldoende informatie voor een beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is ontvankelijk en is in behandeling genomen.

In bijlage 1 staan de stukken vermeld die onderdeel uitmaken van deze vergunning. Daarnaast is in Tabel 3 in Bijlage I voor bepaalde stukken aangegeven of ze geheel of deels vervangen zijn na het addendum op de aanmeldnotitie en na de wijziging op de aanvraag.

1.8 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden, gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur.

De gemeente Zeewolde is op 30 september 2021 om advies gevraagd. De gemeente geeft aan dat het samenvoegen van de twee agrarische bouwpercelen niet kan volgens het bestemmingsplan. Wel is het mogelijk dat op de twee kavels één bedrijf volgens de milieunormen en wetgeving kan worden gesitueerd. Binnen de aanduiding 'mestvergistingsinstallatie' is een mestvergistingsinstallatie geplaatst. De capaciteit van deze installatie kan wel geïntensiveerd worden, maar de installatie kan niet veranderd en vergroot worden. Ingevolge het bestemmingsplan is alleen de bestaande installatie toegestaan.

Op basis van het advies van de gemeente Zeewolde kan de inrichtingsgrens dus aangepast worden, zonder dat formeel percelen worden samengevoegd. De bestaande installatie mag niet technisch worden aangepast. Omdat de aanvraag niet leidt tot aanpassing van de installatie, en het hiervoor gegeven advies, past de aanvraag binnen de regels van het vigerende bestemmingsplan.

1.9 Geen vergunningplicht Wet natuurbescherming

De aanvraag is beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Met de wijziging op de aanvraag van 28 december 2022 bestaat er voor de aangevraagde activiteiten geen vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming. De aanvraag om een omgevingsvergunning kan daarom zonder omgevingsvergunning beperkte milieutoets voor de activiteit natuur verleend worden met de randvoorwaarde dat de bedrijfsvoering niet op een andere manier uitgevoerd wordt dan is aangevraagd.

1.10 Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. In bijlage I, onderdelen B en C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.

Voor type C-inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning worden opgenomen.

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

Afvalwaterbeheer

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening.

Installaties

- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie.

Opslaan van stoffen

- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen – algemeen.
- Paragraaf 3.4.5 Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen.
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Bovenstaande opsomming is niet limitatief.

Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting of verandering van de inrichting worden gemeld. De informatie uit de aanvraag wordt beschouwd als een melding. Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de relevante artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C-inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.9 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen in de vergunning uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden opgenomen ten aanzien van deze

activiteiten voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

1.11 Toetsing milieueffectrapportage

In de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage zijn categorieën activiteiten genoemd die grote nadelige effecten voor het milieu kunnen veroorzaken. In onderdeel C zijn categorieën van activiteiten genoemd waarbij altijd een milieueffectrapportage opgesteld moet worden. In onderdeel D zijn activiteiten genoemd waarbij het bevoegd gezag een beslissing moet nemen omtrent de vraag of voor de genoemde activiteit een milieueffectrapport moet worden gemaakt. De verandering van het bedrijf wordt genoemd in categorie 18.1 onder D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage.

Hier gaat het om het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld in de categorieën D 18.3, D 18.6 of D 18.7. De activiteit wordt niet genoemd in onderdeel C van de bijlage en bestaat er dus geen directe verplichting tot het opstellen van een milieueffectrapportage.

De aanvraag om een m.e.r.-beoordeling is afgehandeld in een aparte procedure, met zaaknummer Z2020-003969, en is verleend op 10 juli 2020.

Op 28 december 2022 is door de gemachtigde van de aanvrager een addendum ingediend op de eerder ingediende aanmeldnotitie van 10 maart 2020. Dit naar aanleiding van een gewijzigde beoogde bedrijfsvoering waartoe mogelijke nadelige gevolgen voor milieu en omgeving opnieuw beoordeeld moesten worden. Op 7 april 2023 is daarop een nieuw m.e.r.-beoordelingsbesluit genomen en afgehandeld in een aparte procedure met zaaknummer Z2022-017430.

De conclusie uit de toetsing milieueffectrapportage is dat er geen nadelige gevolgen voor milieu en omgeving worden verwacht waartoe een MER dient te worden opgesteld.

1.12 Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft geen betrekking op een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, van de Waterwet vereist is. Derhalve is de coördinatieregeling tussen de Wabo en de Waterwet overeenkomstig artikel 3.16 van de Wabo niet van toepassing.

1.13 Uitgebreide procedure en zienswijze

Dit besluit is op basis van artikel 3.10 lid 1 onder c van de Wabo voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb met inachtneming van de bepalingen in paragraaf 3.3 van de Wabo.

2. Inhoudelijke overwegingen

2.1 Toetsingskader

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

Overeenkomstig artikel 2.31 lid 1 en 2 van de Wabo, kan het bevoegd gezag daarnaast voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden wijzigen. De omstandigheden waaronder dit moet of kan gebeuren zijn eveneens vermeld in dit artikel.

In dit geval is er sprake van een omstandigheid als bedoeld in artikel 2.31 lid 2 onder b van de Wabo. Geconstateerd is dat de gestelde norm voor de geluidsemissie in de considerans van de oprichtingsgunning met kenmerk MV/05/05 van 16 mei 2006, niet correct is opgenomen in de revisievergunning van 21 februari 2017 met kenmerk HZ_WABO-48829. Daarom worden in deze vergunning de geluidsnormen herzien en wordt er een nieuw geluidvoorschrift verbonden aan de vergunning die voorschriften 3.4.1 en 3.4.2 van de omgevingsvergunning van 21 februari 2017 vervangen.

Bij de beslissing op de aanvraag:

- zijn de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- is met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- zijn de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

2.2 Overwegingen BBT

Algemeen

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.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- NRB 2012: Nederlandse richtlijn bodembescherming, maart 2012;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, 2016;
- PGS 30: afleveren van motorbrandstof.

Ook is gebruik gemaakt van de Handreiking (co-)vergisting van mest.

De Handreiking (co-)vergisting van mest is per 1 juli 2019 geactualiseerd en is niet meer aangewezen als BBT-document. De handreiking wordt niet meer gepubliceerd als een apart document, en wordt daarom niet meer aangewezen als informatiedocument over BBT.

BBT-conclusie afvalbehandeling

De BBT-conclusies afvalbehandeling is van toepassing. De hoofdactiviteit van de inrichting valt onder de hoofdcategorie 5 afvalbeheer en is aangewezen onder categorie 5.3 onder b, van Bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU).

Hiertoe behoren ook de volgende BREF's:

- koelsystemen;
- op- en overslag bulkgoederen;
- energie efficiëntie.

Verder is bij het bepalen van de BBT rekening gehouden met bestaande literatuur en kennis van de aangevraagde activiteiten.

Conclusies BBT Afvalbehandeling

De BBT-conclusies van de BBT Afvalbehandeling die van toepassing zijn op deze inrichting:

Algehele milieuprestaties

Aan de BBT-conclusies 1 tot en met 5 wordt door de inrichting voldaan. De algehele milieuprestaties moeten bij worden gehouden door de inrichting (BBT 1). Met het toepassen en volgen van het acceptatieprotocol en het beheer moet worden voldaan aan het verbeteren van de milieuprestaties van de installatie (BBT 2). Voor zo ver er sprake is van afvalwaterstromen en afgasstromen moet dat geïnventariseerd worden. Volgens de aanvraag is er geen sprake van een afvalwaterstroom (BBT 3). Er is een adequate wijze van opslag (BBT 4) en het verminderen dan wel voorkomen van milieurisico's vraagt om hanterings- en overbrengingsprocedures voor het personeel welke risico gebaseerd zijn (BBT 5).

Monitoring

De BBT 6 en BBT 7 hebben alleen betrekking op monitoring van emissies naar water. Deze BBT-conclusies zijn hier dus niet van toepassing.

Knijff Agro voldoet aan de BBT 8 door de waterstofsulfide en ammoniak frequent te monitoren. Gezien er geen EN-normen daarvoor beschikbaar zijn moet gebruik worden gemaakt van andere internationale normen die garanderen dat gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd. BBT 9 en 10 worden niet van toepassing beschouwd. In BBT 11 staat dat het jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater gemonitord dienen te worden. Dit met een frequentie van eenmaal per jaar. Uit de aanvraag blijkt dat daaraan wordt voldaan middels het registratiesysteem.

Emissies naar lucht

BBT 12 wordt niet van toepassing beschouwd, omdat geen geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht. Voor BBT 13 wordt de verblijftijd van potentieel geurend afval zo kort mogelijk gehouden.

Doordat er geen droging meer plaatsvindt van digestaat, zijn BBT 13 en BBT 14 niet verder beschouwd.

Geluid en trillingen

De BBT-conclusies 17 en 18 zijn van toepassing op de inrichting. Volgens de toelichting op BBT wordt aan deze conclusies voldaan.

Emissies naar water

Volgens de aanvraag wordt er voldaan aan BBT 19 en is BBT 20 niet van toepassing.

Emissies als gevolg van ongevallen en incidenten

Bij incidenten is de installatie op afstand regelbaar (BBT 21). De overloop moet voorkomen dat er spreiding buiten de inrichting plaatsvindt. Incidenten worden bijgehouden in een logboek met daarbij vermeld de maatregelen die genomen zijn.

Materiaal efficiëntie

De inrichting dient te voldoen aan BBT 22. Dit houdt in dat afval gebruikt dient te worden in plaats van nieuwe materialen. Het bedrijf dient circulair te zijn.

Energie-efficiëntie

Er wordt per saldo energie opgewekt, waarvan de inrichting ongeveer 5% gebruikt. De rest wordt aan het net en of aardgasnet geleverd (BBT 23).

Hergebruik van verpakkingen

De BBT 24 is niet van toepassing, omdat er geen verpakkingen worden gebruikt voor de opslag.

BBT 25 t/m BBT 32

BBT 25 tot en met BBT 32 zijn niet van toepassing, omdat er geen mechanische bewerkingen (bijvoorbeeld schredderen) van afval plaatsvinden.

Algemene BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval

De aankoop van materiaal vindt plaats conform de acceptatievoorwaarden in combinatie met menuvorming, waarbij de procesparameters en biogasproductie, alsmede mogelijke afremmingen/tekortkomingen in het proces worden beoordeeld en meegewogen (BBT 33).

Een mobiele zure gaswasser wordt toegepast in de bedrijfsvoering om emissie van waterstofsulfide en ammoniak te verminderen (BBT 34).

Doordat het percolaat dat ontstaat wordt hergebruikt, wordt het ontstaan daarvan niet vermindert. En is BBT 35 niet van toepassing.

Overige BBT-conclusies

De BBT-conclusies 36 tot en met 53 worden als niet van toepassing beschouwd in de huidige aanvraag.

BREF intensieve veehouderij

Voor mestverwerking is de BREF voor de intensieve veehouderij relevant (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry, juli 2003). Deze BREF verstaat onder mestbehandeling onder andere een biologische behandeling waaronder ook (co-)vergisting wordt begrepen. De BREF stelt vrij algemene voorwaarden aan mestverwerking zodat in Nederland met de inzet van co-vergisting als mestverwerkingstechniek aan de BREF kan worden voldaan.

Conclusie

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de 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.

2.3 Rechtstreeks geldende Wet- en regelgeving

Ozonafbrekende stoffen/ broeikasgassen

Op de koelinstallatie is het Besluit gefluoreerde broeikasgassen en ozonlaag afbrekende stoffen van toepassing. Op grond van dat besluit, dient de inrichting te voldoen aan de Verordening (EU) nr. 517/2014 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 16 april 2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen, ook wel de F-gassenverordening genoemd. Volgens deze verordening is de vergunninghouder verplicht maatregelen te treffen ter reductie van het gebruik en de emissie van CFK's en HCFK's en HFK's. Voorschriften hieromtrent zijn daarom niet in de vergunning opgenomen.

Op koelinstallaties is de Warenwetbesluit drukapparatuur van toepassing. Het Warenwetbesluit drukapparatuur is direct werkend en de verplichtingen hiervan zijn daarom niet in het Activiteitenbesluit voorgescreven.

De inspectie SZW is hiervoor het bevoegd gezag en toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Vanuit het Activiteitenbesluit zijn de voorschriften in paragraaf 3.2.6 ook rechtstreeks werkend voor type-C inrichtingen.

Relatie met ATEX

Gasexplosie. Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot

ontsteking brengt. Bij Knijff Agro bestaat in de nabijheid van de vergistingsinstallatie en na-vergister bij het vrijgekomen van brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor inrichtingen ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenclassificatie-indeling.

De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Erkenning Verordening Dierlijke bijproducten

Als dierlijke mest en/of dierlijke bijproducten zal/zullen worden vergist, dan is een erkenning op grond van de Verordening Dierlijke Bijproducten nodig. Deze moet dan worden aangevraagd bij de NVWA, indien deze nog niet is aangevraagd.

Gewasbeschermingsmiddelen

Sinds 2007 geldt de zorgplicht uit de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden voor de opslag van bestrijdingsmiddelen tot 400 kilogram.

Boven deze hoeveelheid van 400 kg is de milieuregelgeving van toepassing.

Volgens de notitie bij de aanvraag is er een opslag van 2.500 kg aan bestrijdingsmiddelen. De opslag van bestrijdingsmiddelen is geregeld in de vigerende revisievergunning.

2.4 Afval

Afval dat ontstaat binnen de inrichting

Dit onderdeel is voldoende gedekt in de vigerende vergunning. De uitbreiding van de capaciteit leidt niet tot het ontstaan tot andere soorten bedrijfsafval dan al binnen de inrichting ontstaan.

Afval dat geaccepteerd wordt door de inrichting

Er komen 39.000 ton extra co-producten binnen in de inrichting. Hiermee gaat de verwerkingscapaciteit van 36.000 ton naar 75.000 ton. In de aanvraag is aangegeven dat de co-producten niet afwijken van hetgeen dat reeds eerder vergund is.

De vergistingsinstallatie

De vergistingsinstallatie blijft ongewijzigd. De voorschriften in de revisievergunning, met kenmerk HZ_WABO-48829 van 21 februari 2017, blijven ongewijzigd van toepassing op de huidige installatie, met uitzondering van de geluidsvoorschriften (hoofdstuk 3, paragraaf 6 in deze vergunning) die met deze vergunning worden vervangen.

Spuiwater

De bestaande scheider zal worden voorzien van een omkasting en een mobiele zure (ammoniak)wasser om emissies te voorkomen. In de wasser wordt zwavelzuur gebruikt. Het eindproduct (spuiwater) bestaat uit een ammoniumsulfaat oplossing. Het spuiwater wordt als meststof ingezet, of verkocht. Het gescheiden digestaat valt daarbij in afsluitbare bakken/containers voor het transport.

Voorschriften

Het voorschriftenpakket uit de revisievergunning, met kenmerk HZ_WABO-48829 van 21 februari 2017, wordt aangevuld met de laatste bullet onder voorschrift 1.1.3 van Hoofdstuk 3 van deze omgevingsvergunning. Deze bullet houdt in dat afleverbonnen van gevaarlijke afvalstoffen en reguliere bedrijfsafval aanwezig moeten zijn binnen de inrichting.

Het voorschriftenpakket van de revisievergunning, met kenmerk HZ_WABO-48829 van 21 februari 2017, wordt ook aangevuld met de voorschriften in 3.1.1, 3.1.2 en 3.1.3 in Hoofdstuk 3 van deze omgevingsvergunning. Voorschrift 3.1.1 houdt in dat afvalstromen van de verhoging van de input ook bijgehouden moeten worden.

Voorschrift 3.1.2 houdt in dat de inrichting wordt gehouden aan de nieuwe AV en AO-IC.

Voorschrift 3.1.3 houdt in dat de inrichting wordt gehouden aan het minimaal te voldoen aan de best-beschikbare-technieken zoals beschreven in de BBT-conclusies over Afvalbehandeling, op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor afvalbehandeling. Op het moment van schrijven is dit vastgelegd in besluit 2018/1147 van 10 augustus 2018.

2.5 Ontwerp en gebruik vergistingsinstallatie, gebruik van digestaat en levering van groengas

Kwaliteitsverklaring volgens de NTA 9766

De aanvrager heeft de aanvraag tussentijds moeten aanpassen ten einde te kunnen voldoen aan de Wet natuurbescherming. Zo wordt niet langer restwarmte van de WKK benut om het digestaat in de vergistingstank te verwarmen. Het op lage temperatuur verwarmen van digestaat is echter nuttig aangezien de bacteriën dan sneller hun werk kunnen doen en het digestaat in een kortere tijd niet meer actief is.

Nu er geen restwarmte vanuit de WKK wordt benut voor de vergisting van digestaat bestaat het risico dat het digestaat instabiel is wanneer het uit de vergistingstank komt. Het gevaar is dan dat er gasvorming (drukopbouw) en schuimvorming plaatsvindt. Ook kan het vergistingsproces weer op gang komen. Instabiel digestaat mag daarom niet worden getransporteerd of worden gemengd met onvergiste mest. De enige plek waar instabiel digestaat gemengd mag worden, is in de vergistingstank zelf.

Als het vergistingsproces een langdurige na-opslag heeft met vergistingsgasopvang, zal het digestaat na circa vier weken na-opslag meestal voldoende stabiel zijn. Als het digestaat rechtstreeks uit het hoofdvergistingsproces wordt afgevoerd, is een stabilisatiestap noodzakelijk voorafgaand aan het transport of menging met mest. Manieren om in dat geval het digestaat te stabiliseren zijn bijvoorbeeld beluchten of hygiëniseren (gedurende 60 minuten bij 70 °C).

Veel regels zijn reeds vastgelegd in de Meststoffenwet. Rechtstreeks werkende voorschriften zijn dat het ontwerp en de werking van de vergistingstank moet voldoen aan de NTA 9766. Hierin moet ook een kwaliteitsverklaring worden afgegeven door een daartoe deskundig persoon. In die kwaliteitsverklaring moet het volgende worden vastgelegd:

1. welke materialen zijn toegepast;
2. hoe de gasdichtheid van de installatie is geborgd en wordt gemonitord;
3. hoe de explosieveiligheid van de installatie is geborgd en wordt gemonitord;
4. binnen welke procesparameters (druk, temperatuur) de installatie veilig en zonder afblazen van vergistingsgas in werking is;
5. de minimale en maximale verwerkingscapaciteit van dierlijke meststoffen en covergistingsmaterialen;
6. de productiecapaciteit van het vergistingsgas;
7. de buffercapaciteit voor het opslaan van vergistingsgas;
8. hoe de stabiliteit van het digestaat wordt geborgd;
9. de verwachte samenstelling van het ruwe vergistingsgas en het gas na ontzwaveling en hoe het gas in de vergistingstank wordt ontzwaveld;
10. de ligging van de overdrukbeveiliging(en) en de ingestelde druk;
11. hoe en hoe vaak onderhoud en controle nodig is en welke deskundigheid hiervoor nodig is;
12. de referentieperiode.

In de kwaliteitsverklaring is dus al aangegeven hoe de stabiliteit van het digestaat wordt geborgd. In deze omgevingsvergunning zijn daarom voorschriften opgenomen dat digestaat niet instabiel mag zijn wanneer het uit de vergistingsinstallatie komt en dat een installatierapport met kwaliteitsverklaring aanwezig is met een geldigheidsduur van niet meer dan 15 jaar.

Controle, onderhoud en bediening van de vergistingsinstallatie

Binnen de inrichting wordt bijgehouden hoe vaak en door wie onderhoud wordt uitgevoerd.

De eisen voor onderhoud en keuring van stookinstallaties, zoals de WKK, staan in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit. In de omgevingsvergunning milieu hoeven daarom geen eisen hiervoor te worden opgenomen. Dit geldt echter niet voor onderhoud van de vergistingsinstallatie. Er zijn daarom voorschriften opgelegd ten aanzien van de controle, onderhoud en de bediening van de vergistingsinstallatie.

Overdrukbeveiliging vergistingsinstallatie en gaszak

Het kan gebeuren dat de vergistingsinstallatie zijn vergistingsgas niet kwijt kan, bijvoorbeeld door een storing aan de gasopwerking. De druk in de vergistingsinstallatie loopt daardoor op, waardoor de vergistingsinstallatie kan gaan afblazen via de overdrukbeveiliging. Alleen bij incidenten mag de vergistingsinstallatie afblazen en dan alleen via de overdrukbeveiliging. Een voorzienbare gebeurtenis, zoals regulier onderhoud, is geen incident, en mag dus niet leiden tot afblazen.

Afblazen is ook niet wenselijk bij een simpele storing aan een van de onderdelen van de installatie of bij een korte uitval van het openbare net. Dat betekent dat de vergistingsinstallatie een zekere buffercapaciteit aan moet houden voor de opslag van vergistingsgas. Hiermee kan de gasproductie van enkele uren worden opgevangen. In de

kwaliteitsverklaring voor de vergistingsinstallatie is aangegeven wat de buffercapaciteit voor de opslag van vergistingsgas van het systeem is.

Er zijn voorschriften gesteld ten aanzien van de overdrukbeveiliging van de vergistingsinstallatie.

Vergistingsgas wordt in de meeste installaties opgeslagen in een gaszak bij een lichte overdruk. Deze gaszak moet regelmatig visueel worden geïnspecteerd op tekenen van verwerking of slijtage. Als nodig wordt de gaszak gerepareerd. Hiertoe zijn een tweetal voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Elektronische monitoring vergistingsinstallatie en groengaslevering

De vergistingsinstallatie moet een elektronisch monitoringssysteem hebben om de goede werking van de installatie te controleren. De belangrijkste parameters die het systeem moet registreren zijn de druk en de stroming van het gas. Het gaat dan om het monitoren van de druk in de verschillende installatieonderdelen. De stroming van het gas kan worden gecontroleerd door het gasdebiet of de draaiuren van de pompen en ventilatoren. Het monitoringssysteem meldt en registreert afwijkende procescondities, die kunnen leiden tot onveilige situaties of emissie van vergistingsgas. De vergunninghouder zorgt ervoor dat zo snel mogelijk actie wordt ondernomen om een incident dat is gemeld door het systeem op te lossen. Dit is in ieder geval binnen een uur na de melding door het systeem. Hiertoe zijn voorschriften aan deze vergunning verbonden. Daarnaast is een voorschrift aan de vergunning verbonden dat alleen groengas geleverd mag worden indien er met behulp van een zogeheten gaschromatograaf elektronisch kan worden gemonitord.

Noodsituaties en -procedure

Bij gebruik van de vergistingsinstallatie is een noodprocedure beschikbaar, waarin staat wat er moet gebeuren bij incidenten. Incidenten die in ieder geval in de noodprocedure moeten staan zijn: storing van de warmtekrachtinstallatie, storing van de opwerkunit voor vergistingsgas (hier valt de gaschromatograaf ook onder), stroomuitval, brand en het afgaan van de overdrukbeveiliging.

In de noodprocedure zit een lijst van contactpersonen en instanties die moeten worden gewaarschuwd. De noodprocedure moet beschikbaar zijn bij de relevante onderdelen van de installatie. De vergunninghouder test de procedure zo snel mogelijk na ingebruikname van de installatie. Hiertoe zijn voorschriften aan deze vergunning gebonden.

Buiten gebruik stellen vergistingsinstallatie

Een covergistingsinstallatie, alsmede een voorziening voor de opslag van vergistingsgas, moet op de juiste wijze buiten gebruik wordt gesteld. Hiertoe zijn voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Transport van vergistingsgas of van groengas

Als het vergistingsgas of groengas via een leiding vanaf het perceel wordt getransporteerd of verstuurd, moeten aanvullende eisen worden gesteld aan het gehalte ammoniak en het dauwpunt. Het vergistingsgas of groengas moet maandelijks bemonsterd en geanalyseerd worden. Als blijkt dat de gehalten te hoog zijn, zijn maatregelen nodig.

Het geproduceerde vergistingsgas bevat een hoog gehalte aan waterdamp. Door afkoeling van het relatief warme gas uit de vergistingstank treedt in de leidingen (vooral

bij transport over lange afstanden) condensatie van waterdamp op. Om het risico van condensvorming in de leidingen te voorkomen, moet zowel het vergistingsgas als het groen gas niet te veel vocht bevatten. Bij een dauwpunt van ten hoogste min drie graden Celsius en een druk van 8 bar is het gas in ieder geval voldoende ontvochtigd. Hiervoor zijn drie voorschriften aan de vergunning verbonden.

Voorschriften

Het voorschrift 3.8.6 in de revisievergunning wordt vervangen met de voorschriften 4.1.1 en 4.1.1 in Hoofdstuk 3 van deze omgevingsvergunning.

Daarnaast wordt voorschrift 3.8.4 uit de revisievergunning ingetrokken, zodat en bewerken van biogas tot groen gas mogelijk wordt gemaakt.

2.6 Lozing van afvalwater

Algemeen

Uit onderhavige aanvraag blijkt dat het afvalwater dat vrijkomt binnen de inrichtingsgrenzen van vergunninghouder geloosd wordt nabijgelegen sloten.

Omgang met afvalwaterstromen

Er wordt geen bedrijfswater geloosd. Het percolaatwater wordt opgevangen en hergebruikt. Het terrein is grotendeels verhard met een vloeistofkerende verharding. De vergisters zijn voorzien van overstroombeveiligingen en eventuele overstroom kan worden opgevangen. Het water wordt gescheiden opgevangen. Schoon water wordt naar het oppervlaktewater geleid. Voor afstromend hemelwater van het terrein is een opvang aanwezig. Hieruit wordt het water als irrigatiewater gebruikt of voor verdunning.

Beoordeling afvalwater

Bij beoordeling van de aanvraag worden er geen effecten verwacht op het lozen op oppervlaktewater waar Waterschap Zuiderzeeland bevoegd gezag voor is. Hierom is de aanvraag niet voorgelegd aan het Waterschap Zuiderzeeland. Bij Knijff Agro wordt alleen water verbruikt voor huishoudelijk gebruik en voor sanitair gebruik en schoonmaakwerkzaamheden. Deze situatie blijft in het kader van deze vergunningsaanvraag ongewijzigd.

De vigerende revisievergunning en het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn van toepassing op het aspect afvalwater. Binnen de inrichting is sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtstreeks gelden. Het betreft lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening. Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen uit paragraaf 3.1.3 van het Activiteitenbesluit.

Beoordeling en conclusie

De maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in het te lozen water, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen.

2.7 Bodem

Activiteitenbesluit

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op onder andere bodem beschermende maatregelen.

De volgende procesonderdelen kunnen van belang zijn voor bodemrisico's:

- de opslag van drijfmest (vooropslag, tussenopslag);
- de opslag van drijfmest in de mestvergister;
- de warmtekrachtinstallatie;
- de opslag van minerale oliën (voorraad en afvalstoffen);
- de opslag van het co-substraat;
- opslag van het digestaat;
- leidingen.

Er zijn geen extra bodembedreigende stoffen en of activiteiten aangevraagd anders dan al vergund zijn. De voorschriften over bodem staan omschreven in het Activiteitenbesluit. In deze vergunning worden geen bodemvoorschriften opgenomen.

De inrichting ligt in de boringvrije zone waarin verstoring van de bodem beneden een bepaalde diepte zonder ontheffing of vrijstelling verboden is.

IPPC en bodem

Afdeling 2.4 is bij IPPC-inrichtingen direct van toepassing. Dit volgt uit artikel 2.8b van het Activiteitenbesluit. Uitzondering hierop is artikel 2.11 lid 1.

Voor bedrijven met een IPPC-inrichting is het aanleveren van een situatierapport geregeld vanuit artikel 4.3 lid 1 van de Regeling omgevingsrecht (het Mor).

Bij IPPC moet een nul-situatieonderzoek zijn voorgeschreven, en bij niet IPPC (zoals eerder vergund) zou het uitvoeren van een nul-onderzoek volgen uit artikel 2.11 lid 1. Dat artikel is dus niet van toepassing op IPPC-inrichtingen. Voor zover er geen onderzoek is gedaan geldt voor Hoofdstuk 3 activiteiten uit het Activiteitenbesluit wel een eindonderzoeksverplichting. Echter geldt dat niet voor activiteiten die niet vermeld zijn in Hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit.

Artikel 2.11 lid 1 van het Activiteitenbesluit is niet van toepassing op IPPC-bedrijven. Doordat de inrichting IPPC wordt, moet een nul-onderzoek worden voorgeschreven. Echter worden er geen nieuwe bodembedreigende activiteiten aangevraagd en veranderen bestaande bodembedreigende activiteiten niet, anders dan al zijn vergund. Dat geldt voor het perceel Dodaarsweg 42. Hiervoor blijft als nul-situatie de bodemkwaliteitskaart van de gemeente gelden.

Voor het perceel Dodaarsweg 46 geldt als nul-situatie ook de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zeewolde.

Bodemonderzoeken

Een nul situatie bodemonderzoek heeft tot doel een toetsingsgrondslag vast te leggen, waarmee de bodemkwaliteit kan worden vergeleken als de activiteit niet meer wordt uitgeoefend of wordt veranderd. Met de resultaten van een eindsituatie-bodemonderzoek kan dan worden bepaald of er bodemverontreiniging is opgetreden ondanks de getroffen bodem beschermende voorzieningen en maatregelen.

Bij beëindiging van de werking van de gehele inrichting of het beëindigen binnen de inrichting van alle bodembedreigende activiteiten, dient een eindsituatie-bodemonderzoek te worden uitgevoerd. Dit voorschrift verandert niet ten opzichte van de revisievergunning, met kenmerk HZ_WABO-48829 van 21 februari 2017.

Als nul-situatie van de bodem van de inrichting wordt uitgegaan van de kwaliteit van de bodem zoals is vastgelegd in de bodemkwaliteitskaart van de gemeente, voor deze omgeving.

Herstelplicht

Als de nul-situatie is vastgelegd, dan moet de bodemkwaliteit hiernaar worden hersteld. Herstel van de bodem moet worden uitgevoerd met de best beschikbare techniek, door een persoon of instantie die een erkenning bezit op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

Voorschriften bodem

Daar waar het Activiteitenbesluit niet op van toepassing is, zijn voorschriften in de vergunning van 2017 opgenomen om een verwaarloosbaar bodemrisico te borgen.

De voorschriften hebben betrekking op bassins, gevaarlijke stoffen, de vergistingsinstallatie en bijproducten.

Er worden geen nieuwe voorschriften voor bodem gesteld in deze vergunning.

2.8 Energie

De inrichting gebruikt een hoeveelheid energie in de vorm van aardgas en elektriciteit. De hoeveelheden zijn zodanig dat de inrichting als niet energierelevant wordt aangemerkt. Dit omdat het bedrijf in hoge mate zelf in de eigen energiebehoefte voorziet. In de vergunning zijn daarom geen voorschriften ter bevordering van het zuinig gebruik van energie opgenomen.

Energie efficiëntie

Maatregelen die Knijff Agro getroffen heeft zijn onder andere LED-schijnwerpers, gebruik van frequentieregelaars, schroefcompressor, LED-buitenverlichting en het gebruik van bewegings- en schemersensoren.

Knijff Agro maakt gebruik van eigen opgewekte restwarmte en energie in de vorm van elektriciteit en gasproductie. Ongeveer 5% wordt door Knijff Agro gebruikt ten behoeve van de eigen inrichting en neemt daardoor weinig af van het net. Daarnaast is er geen aardgas aansluiting nodig ten behoeve van de eigen installatie.

Voorschriften

Aan de vergunning worden drie registratievoorschriften verbonden met betrekking tot energie. De verbruiksgegevens (gas-, stroom- en waterverbruik) dienen te worden geregistreerd in een milieulogboek.

Het voorschrift 3.1.4 uit de revisievergunning, met kenmerk HZ_WABO-48829 van 21 februari 2017, wordt verduidelijkt en vervangen met de voorschriften in Hoofdstuk 3, onderdeel 9. Energie, van deze vergunning. Onder andere dat de registratie van het energieverbruik betrekking moet hebben op het jaarlijkse verbruik.

2.9 Externe veiligheid

Algemeen

Bij een vergistingsinstallatie zijn een aantal aandachtspunten die te maken hebben met veiligheid. Zo moet de installatie gasdicht zijn, mag er geen overdruk ontstaan, moet rekening worden gehouden met brand en/of explosiegevaar en met de concentratie van waterstofsulfide in het vergistingsgas. De noodzaak om een bliksembeveiligingsinstallatie te plaatsen moet ook onderzocht worden.

Gezien de complexiteit van de installatie is een belangrijke eis in de vergunning dat de leverancier van de installatie bij oplevering zorgt voor een kwaliteitsverklaring. Deze verklaring geldt voor een periode van ten hoogste 15 jaar. Na deze 15 jaar moet een nieuwe kwaliteitsverklaring worden afgegeven.

Bevi

De vergistingsinstallatie valt volgens de toelichting bij de aanvraag niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi). Echter kan een vergistingsinstallatie ook vallen onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (hierna: BRZO 2015). Dit hangt af van de hoeveelheid biogas en de concentratie aan waterstofsulfide. Wanneer de installatie onder het BRZO 2015 valt, is het Bevi conform artikel 2, lid 1 onder a van toepassing.

Hierom is het meten van waterstofsulfide van belang. Aangezien de capaciteit aan vergistingsgas 3.600 m³ betreft, worden de drempelwaarden van het BRZO niet overschreden. Ook in geval van zeer toxisch vergistingsgas (vanaf 1 vol% watersulfide) wordt de lage drempel van 4 tot 5 ton niet overschreden. Voor vergistingsgas is een gehalte waterstofsulfide vanaf 1 vol% niet aanvaardbaar.

In de aanvraag is aangegeven dat het zwavelwaterstof (waterstofsulfide) onder de 200 ppm wordt gehouden.

Voorschriften

Aan deze vergunning worden voorschriften verbonden met betrekking tot de hoeveelheid waterstofsulfide.

2.10 Opslag en/of aanwezigheid van gevaarlijke stoffen

Algemeen

Binnen de inrichting wordt in hoofdzaak met organische producten gewerkt en in beperkte mate met gevaarlijke stoffen.

Er worden geen nieuwe of andere activiteiten met gevaarlijke afvalstoffen aangevraagd, anders dan al zijn vergund.

PGS

Het actualiseren van de verwijzing van de PGS-richtlijnen wordt op basis van toepassing van de artikelen 2.30 en 2.31 van de Wabo mogelijk gemaakt.

De voorschriften uit de vigerende revisievergunning, met kenmerk HZ_WABO-48829, over de PGS 15 en PGS 30 blijven onverminderd van kracht. Hierom worden hiervoor geen andere voorschriften opgenomen in deze vergunning.

2.11 Brandveiligheid

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

2.12 Geluid en trillingen

Algemeen

De inrichting is gelegen in de landelijke omgeving van de gemeente Zeewolde. Door het bedrijf is geen akoestisch onderzoek aangeleverd. De inrichting ligt op 1.100 meter van de dichtstbijzijnde woning van derden.

In de oprichtingsvergunning, Dodaarsweg 42 MV/05/05 d.d. 16 mei 2006, staat vermeld dat een norm van 50/45/40 voor $L_{Ar,LT}$ en een norm van 70/65/60 voor L_{max} wordt gehanteerd. Abusievelijk is in de vergunning van 21 februari 2017 met kenmerk HZ_WABO-48829 de hiervoor genoemde norm opgenomen ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning op 1.100 meter, in plaats van dat norm had moeten gelden op 50 meter van de inrichting.

Met de norm 50/45/40 op 50 meter van de inrichting is het aannemelijk dat bij de woning op 1.100 meter aan de richtwaarde 40/35/30 voor landelijk gebied wordt voldaan (zoals voorschreven in de handreiking industrielawaai en vergunningverlening).

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Voor het stellen van grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (hierna: $L_{Ar,LT}$) wordt uitgegaan van de richtwaarden in hoofdstuk 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Omdat de inrichting is gelegen op een niet-geluidgezoneerd industrieterrein en de dichtst bijgelegen (bedrijfs)woning op 1.100 meter afstand staat, wordt voor het $L_{Ar,LT}$ uitgegaan van 50 dB(A) voor de dag-, 45 dB(A) voor de avond- en 40 dB(A) voor de nachtperiode" op een afstand van 50 meter uit de grens van de inrichting. Verder zijn er geen woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen dichtbij gelegen in de directe omgeving van de inrichting.

Voorschrift 3.4.1 uit vergunning van 21 februari 2017, met kenmerk HZ_WABO-48829, worden vervangen met het voorschrift 6.1.1 in deze vergunning.

Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Voor de toelaatbare grenswaarden voor L_{Amax} is ook het toetspunt niet meer opgenomen geweest in de vergunning van 2017 ten opzichte van de vergunning uit 2005. Hierom wordt ook dit voorschrift aangepast in deze vergunning.

Gestreefd wordt naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) die meer dan 10 dB boven het aanwezige $L_{A,r,LT}$ uitkomen. Als ten hoogste toelaatbare grenswaarden voor het L_{Amax} geldt 70 dB(A) voor de dag-, 65 dB(A) voor de avond- en 60 dB(A) voor de nachtperiode.

Voorschrift 3.4.2 uit vergunning van 21 februari 2017, met kenmerk HZ_WABO-48829, worden vervangen met het voorschrift 6.1.2 in deze vergunning.

Indirecte hinder: verkeer van en naar de inrichting

Doordat het drogen van het digestaat vervalst, zal er meer vervoer plaatsvinden van de dikke fractie. Gelet op de afstand van de dichtst bijgelegen (bedrijfs)woning wordt verwacht dat het verkeer ter plaatse van die woning in het heersende verkeersbeeld is opgenomen en dat het extra verkeer dan ook geen nadelig gevolg oplevert ten aanzien van het aspect indirecte hinder.

Voorschriften geluid

In de vergunning van 2005 waren geluidvoorschriften opgenomen en een het toetspunt voor geluid lag op 50 m afstand van de inrichting. Dit was in zowel de considerans als in de voorschriften van die vergunning opgenomen.

In de revisievergunning van 21 februari 2017 met kenmerk HZ_WABO-48829 is abusievelijk het toetspunt op 50 meter afstand niet meer als voorschrift opgenomen, zodat ter hoogte van de dichtstbijzijnde woning op 1.100 meter pas gemeten kan worden. Gelet op de grote afstand tussen de woning en het bedrijf, kan op de afstand van 1.100 meter geen representatieve geluidmeting worden uitgevoerd. Daarom is besloten om geluidvoorschriften 3.4.1 en 3.4.2 van de revisievergunning van 21 februari 2017 met kenmerk HZ_WABO-48829 te vervangen voor nieuwe geluidvoorschrift. Voor het nieuwe geluidvoorschrift wordt verwezen naar voorschriften 6.1.1 en 6.1.2 van hoofdstuk 3 van dit besluit.

In de revisievergunning van 21 februari 2017, met kenmerk HZ_WABO-48829, verwijst voorschrift 3.4.3 naar oude voorschriften. Deze verwijzing heeft nu betrekking op voorschrift 6.1.2.

Conclusies

Ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Aan de vergunning worden voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op 50 meter afstand van de grens van de inrichting.

2.13 Geur

Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de 'Handleiding geur: Bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en

bedrijven (niet veehouderijen)'. Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

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

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

Provinciaal beleid

Voor vergunningverlening aan geur emitterende inrichtingen of activiteiten heeft de provincie Flevoland het landelijk geurbeleid vertaald in een werkwijze op basis van een berekende geurbelasting. Dit geurbeleid van Provincie Flevoland staat in de 'Beleidsregels voor de beoordeling van geurhinder 2008', bekendgemaakt op 17 juni 2008, in werking getreden op 1 juli 2008. Bij bepaling van een toetsingskader voor de mogelijke geurhinder in de omgeving ter plaatse van geurgevoelige objecten wordt rekening gehouden met de aard van de geur en de omgevingssituatie. Met deze uitgangspunten kan, indien noodzakelijk, een specifiek en op de mogelijke geurhinder toegesneden toetsingskader worden afgeleid voor de geurrelevante activiteiten van een inrichting. De gemeente Zeewolde sluit aan bij het toetsingskader zoals omschreven in het provinciale geurbeleid.

Het geurbeleid is erop gericht om de geurbelasting terug te brengen door het nemen van BBT-maatregelen (in de beleidsregels wordt gesproken over het begrip ALARA). De beleidsregels maken onderscheid in gevoelige, minder gevoelige en niet-gevoelige bestemmingen:

- geurgevoelig: bijvoorbeeld aangesloten woonbebouwing, ziekenhuizen scholen.
- minder geurgevoelig: bijvoorbeeld bedrijfswoningen, winkels, kantoren, verspreid liggende woningen, woningen in het landelijk gebied.
- niet geurgevoelig: een object uit de categorie minder geurgevoelig die ligt op een bedrijventerrein voor type C inrichtingen, agrarisch buitengebied.

Voor continue emissies wordt door de provincie de in tabel 1 aangegeven 'basistoetsing' gehanteerd. Aanvullend geldt een toetsing gericht op hinder door piekconcentraties. De normstelling is gebaseerd op de geurconcentratie waarbij de hedonische waarde licht onaangenaam ($H = -1$) en onaangenaam ($H = -2$) wordt.

Tabel 1 basistoetsing beleidsregel 4a provincie Flevoland

a. Basistoetsing

	Gevoelige bestemming	Minder gevoelige bestemming
Nieuwe situatie	Maximale geurconcentratie overeenkomend met H=-1 (uurgemiddeld; 99,5 percentiel)	<ul style="list-style-type: none"> Geurreductie volgens ALARA Maximale geurconcentratie overeenkomend met H=-1 (uurgemiddeld, 95 percentiel) H=-2 (uurgemiddeld, 98-percentiel) mag niet voorkomen = ernstige hinder
Bestaande situatie	<ul style="list-style-type: none"> Geurreductie volgens ALARA; Maximale geurconcentratie overeenkomend met H=-1 (uurgemiddeld, 98-percentiel) 	<ul style="list-style-type: none"> Geurreductie volgens ALARA; Maximale geurconcentratie overeenkomend met H=-1 (uurgemiddeld, 95-percentiel) H=-2 (uurgemiddeld, 98-percentiel) mag niet voorkomen = ernstige hinder

Bij gevoelige bestemmingen in nieuwe situaties heeft het voorkomen van geurhinder een hoge prioriteit. In beleidsregel 5 is daarom opgenomen dat in nieuwe situaties bij gevoelige bestemmingen met 90% zekerheid aan de gestelde norm moet kunnen worden voldaan. Aan dit zekerheidsvereiste kan worden voldaan door bij de toetsing de emissie (= de in de berekening gebruikte emissiekentallen) te verdubbelen of door de immissienorm (= toetsingswaarde) te halveren.

Het Activiteitenbesluit en BREF-documenten

Het Activiteitenbesluit stelt regels voor geurhinder, namelijk in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit, voor zover in hoofdstuk 3, 4 en 5 geen eisen aan geurhinder zijn gesteld.

Hierop zijn uitzonderingen, namelijk de IPPC-inrichtingen (inrichtingen die een installatie bevatten die wordt genoemd in de RIE) waarvoor in BBT-conclusies eisen aan emissies van deze installaties zijn gesteld. In dat geval is het Activiteitenbesluit niet van toepassing en wordt geurhinder behandeld in de vergunning.

Hierop zijn uitzonderingen, namelijk de IPPC-inrichtingen (inrichtingen die een installatie bevatten die wordt genoemd in de RIE) waarvoor in BBT-conclusies eisen aan emissies van deze installaties zijn gesteld. In dat geval is het Activiteitenbesluit niet van toepassing en wordt geurhinder behandeld in de vergunning.

De inrichting is een IPPC-inrichting. De relevante BBT-conclusies voor geuremissies voor de biovergistingsactiviteiten en digestaatbewerkingen wordt behandeld in het volgende BREF-document: BBT-conclusies voor afvalbehandeling, 17 augustus 2018. In de BBT-conclusies zijn eisen voor installaties met geuremissies opgenomen.

Bij een IPPC-installatie dient het bevoegd gezag altijd te toetsen of de algemene regels uit het Activiteitenbesluit voldoen aan het BBT-niveau. Indien en voor zover voor geuremissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet. Voor deze luchtemissies worden dan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

Geurrelevante activiteiten en geur beperkende maatregelen

Binnen de inrichting vinden biovergistingsactiviteiten en digestaatbewerkingen plaats waarbij geur vrijkomt en zo mogelijk geurhinder tot gevolg kunnen hebben. Bij de

inrichting worden de volgende maatregelen (BBT) toegepast om geuremissie bij deze activiteiten te voorkomen dan wel te beperken:

- Alle procesonderdelen waarin biogas aanwezig is of kan zijn, worden gesloten uitgevoerd. Dit geldt voor de vergisters met biogasopslag, leidingen en besturingsinstallatie.
- Het leidingensysteem is voorzien van adequate aan- en afsluitsystemen om de emissie van biogas te voorkomen.
- De toevoer van mest en co-producten in de vergisters is zodanig dat geen emissie van biogas kan plaatsvinden, de vergisters worden hiervoor niet geopend. Het invoersysteem van de vergistingsinstallatie wordt uitgerust met een gesloten voormenginstallatie waarmee de vloeibare mest en vloeibare co-producten met de vaste co-producten worden vermengd tot een verpompbare substantie.
- In het onderhoudsprotocol wordt in het bijzonder aandacht besteed aan het voorkomen van emissie van biogas (en de daarmee samenhangende emissie van geur).
- De te vergisten co-producten worden opgeslagen in sleufsilos. Deze organische stoffen kunnen mogelijk gaan broeien en/of fermenteren. Bij de aanvoer en opslag van deze producten wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met de aard, versheid van het product, de omvang van de opslag en de verblijftijd in de opslagplaats om broei en fermentatie tijdens de opslag te voorkomen.

Met de aangegeven geur reducerende maatregelen wordt voldaan aan BBT 34, de afgezogen lucht bij de mobiele mestscheiding wordt via een chemische wasser geleid. Binnen de inrichting vindt geen digestaatdroging plaats. De in BBT 34 aangegeven geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide ammoniak- en geuremissies naar de lucht zijn niet van toepassing op de behandeling van afval dat hoofdzakelijk uit mest bestaat. De inrichting betreft echter een zogeheten co-vergister waarbij mest en co-producten per as worden aangeleverd door leveranciers en daarna in een verhouding van 1:1 worden vergist.

BBT 34 geeft aan dat óf het BBT-GEN voor NH₃, óf het BBT-GEN voor geurconcentratie van toepassing is. Met de toepassing van een zure wasser worden de ammoniakemissies zeer sterk beperkt en zal de (resterende) ammoniakemissie naar verwachting lager zijn dan 3 mg/Nm³ en voldoet daarmee aan BBT 34.

Onder het onderdeel luchtkwaliteit is een voorschrift voor controle en onderhoud van de door de inrichting getroffen geur- en emissiebeperkende maatregelen opgenomen.

Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Zeewolde. Op een afstand van ruim 1 kilometer bevindt zich aan de Dodaarsweg en Wulpweg de dichtstbij liggende woningen die volgens het provinciale geurbeleid als minder geurgevoelige bestemmingen worden aangemerkt. Woningen die volgens dit geurbeleid als geurgevoelige bestemmingen worden aangemerkt bevinden zich in de woonwijken van Almere, op (zeer) grote afstand van ongeveer 4 kilometer van de inrichting. Er zijn voor de vigerende situatie geen geurklachten gemeld aan het bevoegd gezag.

Beoordeling geuremissie in relatie tot het aanvaardbaar hinderniveau

Als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting wordt er geur geëmitteerd. Door deze geuremissie kan er geurhinder optreden in de omgeving. Om het aanvaardbaar geurhinderniveau bij de omliggende woningen vast te stellen vanwege de geurrelevante activiteiten binnen de inrichting, heeft de inrichting een geuronderzoek laten uitvoeren en ingediend bij de aanvraag van de omgevingsvergunning. In dit geuronderzoek (Landbouwonderneming A. van der Knijff BV Zeewolde, Adviesbureau Noorman, d.d. 16 april 2021) is de geurbelasting berekend in de omgeving en getoetst aan het bovengenoemde provinciale geurbeleid.

Voor de beoordeling van de geurbelasting op omliggende woningen geldt de volgende toetsingscriteria:

- 1,0 ouE/m³ als 95-percentielwaarde voor minder geurgevoelige bestemmingen.

Bij de inrichting is ook sprake is van discontinue geurbronnen (bronnen die minder dan 438 uur per jaar actief zijn), zodat ook is getoetst op piekbelastingen volgens beleidsregel 4b van het provinciale geurbeleid.

Uit de verspreidingsberekeningen die opgenomen zijn in het bovengenoemde geuronderzoek van adviesbureau Noorman blijkt dat de bovengenoemde jaargemiddelde toetsingswaarden en de toetsingswaarden voor piekbelastingen niet worden overschreden.

Door de verandering naar Groen gas neemt de emissie en warmte vanuit de WKK af. Hierdoor is er geen droging meer van digestaat en zijn er minder geuremissies. Het bovengenoemde geuronderzoek betreft dus een worst case situatie.

Conclusie

Uit het geuronderzoek blijkt dat er kan worden aan het provinciaal geurbeleid en dat geen geurhinder is te verwachten. Gezien het gegeven dat BBT-maatregelen voor geurverwijdering worden toegepast, wordt het geurhinderniveau zoals beschreven in het bovengenoemde geuronderzoek aanvaardbaar geacht. Aan de vergunning wordt een voorschrift verbonden op grond van de BBT, waarin grenswaarden voor de geurbelasting op de omliggende minder geurgevoelige objecten zijn gesteld conform het provinciale geurbeleid.

2.14 Lucht

Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer (hierna te noemen Wm).

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring.

Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en worden daarom niet in vergunningen opgenomen. Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde

voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Bij een IPPC-installatie dient het bevoegd gezag altijd toetsen of de algemene regels uit het activiteitenbesluit voldoen aan het BBT-niveau. Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)). Voor deze luchtemissies worden dan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

De inrichting is een IPPC-inrichting. De relevante BBT-conclusies voor emissies naar de lucht worden behandeld in het volgende BREF-document: BBT-conclusies voor afvalbehandeling, 17 augustus 2018 (hierna "BBT-conclusies"). Door toetsing aan de BBT-conclusies en het Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er aanvullende voorschriften moeten worden gesteld op basis van de BBT-conclusies.

Toetsing BBT-conclusies en Activiteitenbesluit

In deze paragraaf gaan wij in op de emissies zoals genoemd in de BBT-conclusies. BBT-conclusies zonder emissie-eisen (BAT-AEL) gaan ook voor het Activiteitenbesluit. Indien er een BBT-conclusie geldt dan wordt de emissiegrenswaarde (indien bepaald in BBT-conclusie), de technieken en/of maatregelen in deze vergunning opgenomen. Indien de emissiegrenswaarde van een bepaalde stof in de BBT-conclusie niet is behandeld, dan gelden de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit. In de BBT-conclusies zijn geen emissie-eisen voor stookinstallaties opgenomen. Op de emissies van de in de inrichting aanwezige stookinstallaties is daarom paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Zie verder bij de paragraaf "stookinstallaties" hieronder.

In BBT-conclusie 34 zijn bepalingen over toe te passen technieken en emissie-eisen ammoniak voor de biologische behandeling van afval opgenomen. Deze BBT-conclusie is uitgewerkt in de paragraaf "procesemissies" hieronder. In BBT-conclusie 8 zijn bepalingen over monitoring van emissies naar de lucht opgenomen, zie verder bij de paragraaf "procesemissies" hieronder.

Bij de inrichting worden de volgende (algemene) maatregelen (BBT) toegepast om emissies bij deze activiteiten te voorkomen dan wel te beperken:

- Alle procesonderdelen waarin biogas aanwezig is of kan zijn, worden gesloten uitgevoerd. Dit geldt voor de vergisters met biogasopslag, leidingen en besturingsinstallatie.
- Het leidingensysteem is voorzien van adequate aan- en afsluitsystemen om de emissie van biogas te voorkomen.
- De toevoer van mest en co-producten in de vergisters is zodanig dat geen emissie van biogas kan plaatsvinden, de vergisters worden hiervoor niet geopend. Het invoersysteem van de vergistingsinstallatie wordt uitgerust met een gesloten voormenginstallatie waarmee de vloeibare mest en vloeibare co-producten met de vaste co-producten worden vermengd tot een verpompbare substantie.
- In het onderhoudsprotocol wordt in het bijzonder aandacht besteed aan het voorkomen van emissie van biogas (en de daarmee samenhangende emissie van geur).

- De te vergisten co-producten worden opgeslagen in sleufsilos. Deze organische stoffen kunnen mogelijk gaan broeien en/of fermenteren. Bij de aanvoer en opslag van deze producten wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met de aard, versheid van het product, de omvang van de opslag en de verblijftijd in de opslagplaats om broei en fermentatie tijdens de opslag te voorkomen.
- Een installatie ter ontzwaveling van het geproduceerde biogas. In hoofdstuk 3 is een voorschrift over de ontzwaveling van het biogas opgenomen.
- Aan de vergunning wordt een voorschrift verbonden over het controle en onderhoud van de emissiebeperkende maatregelen.

Relevante bronnen binnen de inrichting

De aangevraagde activiteiten in de inrichting betreffen het verwerken van mest die met cosubstraten en co-producten wordt vergist. Hierbij worden biogas, groengas, elektriciteit, warmte en digestaat geproduceerd. Bij deze activiteiten ontstaan emissies van stookinstallaties en procesemissies naar de lucht.

Droogschuur en water

De droging van digestaat vervalt. De droogschuur was alleen voor akkerbouwproducenten en is een geventileerde droging. Dit is ongewijzigd en er is geen significante emissie van te verwachten.

De zure water voor de mestscheiding heeft een debiet van ca. 250 Nm³/h en een uitstoot van 1-3 mg/Nm³.

Stookinstallaties

In de inrichting is een stookinstallatie opgesteld, namelijk een biogas-gestookte WKK met een nominaal thermisch vermogen van circa 3 MW. In de BBT-conclusies zijn geen bepalingen voor stookinstallaties opgenomen. Op de emissies van de WKK is paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Op de biogas-gestookte WKK is artikel 3.10f met een emissiegrenswaarde van 115 mg stikstofoxiden per normaal kubieke meter van toepassing. Uit de aanvraag blijkt dat de emissie van de WKK de in artikel 3.10f van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarde niet overschrijdt. Voor de ontzwaveling van het biogas dat wordt gestookt in de WKK is een voorschrift opgenomen. Daarnaast is een voorschrift opgenomen dat de WKK niet meer dan 100 uur mag draaien op jaarbasis.

Procesemissies

In de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig voor vergisting van hoofdzakelijk mest en co-producten.

Het digestaat uit de vergister wordt in een gesloten systeem gescheiden in een dunne en een dikke fractie. De dunne fractie gaat naar een foliebassin welke is afgedekt.

Voor wat betreft zwavelwaterstof (H₂S) is op grond van BBT 8 een monitoringsvoorschrift opgenomen.

Zeer zorgwekkende stoffen

Er zullen geen zeer zorgwekkende stoffen vrijkomen in het proces, omdat deze ook niet voorkomen in de input voor de vergistingsinstallatie. Ook worden er geen ZZS gebruikt binnen de inrichting. Afdeling 2.3, artikel 2.4 uit het Activiteitenbesluit is rechtstreeks van toepassing op het toezicht van de emissies van ZZS. Om deze reden worden geen voorschriften gesteld ten aanzien van ZZS.

2.15 Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtemissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden, of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of –optimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B).

Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring in deze vergunning geregeld.

De monitoringsfrequentie van de stookinstallaties is vastgelegd in de Activiteitenregeling milieubeheer.

Conclusie luchtemissie

Uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. De gebruikte afgasreinigingsinstallaties zijn de best beschikbare techniek (BBT) voor het behandelen van de emissies afkomstig van de aangevraagde activiteiten.

Voorschriften

Aan de vergunning worden voorschriften verbonden om ondermeer het behalen van de in de BREF genoemde grenswaarden voor waterstofsulfide (H₂S) te borgen.

Daarmee wordt de aanvraag voor wat betreft de emissies naar de lucht vergunbaar geacht.

2.16 Luchtkwaliteit

Toetsingskader immissie

In Titel 5.2 van de Wm en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wm zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau waaraan moet worden getoetst. De voor de luchtkwaliteit bepaalde stoffen zijn stikstofdioxide (NO₂) en zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wm kan de vergunning alleen worden verleend als

aannemelijk kan worden gemaakt dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

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

Beschouwde stoffen en grenswaarden

In de Nederlandse situatie zijn de concentraties NO₂ en PM₁₀ in enkele gebieden (nog) kritisch ten opzichte van de na te leven grenswaarden. In het kader van deze aanvraag zijn de concentraties van die stoffen beoordeeld en getoetst aan de wettelijke grenswaarden, inclusief het effect van de aangevraagde activiteiten. In onderstaande tabel 2 zijn de grenswaarden voor fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstofdioxide opgenomen.

Tabel 2: Grenswaarden NO₂ en PM₁₀

Stof	Grenswaarde	Toetsingsperiode
NO ₂ (stikstofdioxide)	40 µg/m ³	Jaargemiddelde
	200 µg/m ³	Uurgemiddelde, mag max. 18 keer per kalenderjaar overschreden worden
PM ₁₀ (fijn stof)	40 µg/m ³	Jaargemiddelde
	50 µg/m ³	24 uurgemiddelde, mag maximaal 35 keer per kalenderjaar overschreden worden.

Wat betreft de stoffen zwaveldioxide, lood, koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, arseen, cadmium en nikkel treden de laatste jaren nergens in Nederland overschrijdingen van grens- of richtwaarden op. De concentraties van deze stoffen vertonen een dalende trend en zijn dermate laag, dat overschrijding van de daarvoor geldende grens- of richtwaarden in Flevoland redelijkerwijs uitgesloten is. Voor wat betreft ozon treden vanuit de inrichting geen emissies naar de lucht op. De voornoemde stoffen zijn daarom niet nader in detail in beeld gebracht.

Grenswaarden PM_{2,5}

Voor zwevende deeltjes (PM_{2,5}) geldt met ingang van 1 januari 2015 een grenswaarde van 25 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie. In de praktijk blijkt dat wanneer aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, tevens aan de grenswaarde voor PM_{2,5} wordt voldaan.

2.17 Toetsen aan luchtkwaliteitseisen

De aangevraagde activiteiten leveren een bijdrage aan concentraties verontreinigende stoffen in de buitenlucht. Om aan te tonen dat er wordt voldaan aan de wettelijke luchtkwaliteitseisen, is een onderzoek naar de effecten van de verkeersaantrekkende werking op luchtkwaliteit uitgevoerd (met de niet-in-betekende-mate NIBM-tool). Hieruit blijkt dat in Zeewolde sprake is van lage achtergrondconcentraties voor fijnstof en stikstofdioxide en dat er zeer ruimschoots kan worden voldaan aan de in tabel 2 genoemde grenswaarden.

Conclusie luchtkwaliteit

De aangevraagde activiteiten leiden niet tot overschrijding van grens- en richtwaarden uit bijlage 2 bij de Wm. Daarom kunnen wij, ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit, op grond van art. 5.16, eerste lid, sub a Wm de omgevingsvergunning verlenen.

2.18 Stikstof/ Wet natuurbescherming

Ten opzichte van de bedrijfssituatie als vermeld in de aanmeldnotitie van 10 maart 2020 zal de emissie van stikstof dat vrijkomt bij het drogen van het digestaat geheel komen te vervallen.

Doordat de input in de vergister wordt opgehoogd ontstaat ook meer digestaat. Hierdoor ontstaan er meer vrachtbewegingen om het digestaat af te voeren, waardoor dat leidt tot een toename in uitstoot van NO_x door vervoer.

De stikstofdepositie ten gevolge van de inrichting en beoogde bedrijfsvoering is berekend met de AERIUS-calculator. De stikstofdepositie komt niet boven de 0,00 mol per hectare per jaar. Daarom geldt er geen vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Bijlage I.

De volgende stukken maken onderdeel uit van deze vergunning.

In onderstaande Tabel 3 wordt onderscheid gemaakt tussen ingediende documenten die met het addendum op de aanmeldnotitie en met de wijziging op de aanvraag geheel of deels zijn vervangen.

Daarna volgt een overzicht met documenten die ook onderdeel uitmaken van deze omgevingsvergunning maar ongewijzigd zijn gebleven na de wijziging op de aanvraag.

Tabel 3. Overzicht geheel of deels vervangen documenten welke geheel of deels onderdeel uitmaken van de aanvraag.

Oude documenten	Vervangende documenten	Geheel of deels vervangend
Aanmeldnotitie		
20200305-R02 m.e.r.-beoordelingsnotitie Landbouwonderneming A. van der Knijff, Bijlage bij FW Beoordeling MER (notitie), ingediend op 16 maart 2020;	Addendum op aanmeldnotitie: 2019012-R04 Addendum MER beoordelingsnotitie Landbouwonderneming A. van der Knijff;	Deels
Plattegrond met installaties, Bijlage bij FW Beoordeling MER (notitie), ingediend op 16 maart 2020;	Indeling inrichting: 2022-12-23 Milieuplattegrond Knijff Agro 2022-12-23;	Geheel
Aanvraag		
Proces diagram Knijff Agro B.V. vergistingslijn, ingediend op 16 juli 2021;	Processchema_Knijff_Agro_co-vergisting_incl_tonnages.pdf, ingediend op 28 december 2023;	Geheel

Plattegrond met installaties.pdf, ingediend op 18 november 2020;	Indeling inrichting: 2022-12-23 Milieuplattegrond Knijff Agro 2022-12-23;	Geheel
20200305-R03 notitie Knijff Agro aanvraag verandering WABO.pdf, ingediend op 18 november 2020;	2019012-R04 Addendum MER beoordelingsnotitie Landbouwonderneming A. van der Knijff, Bijlage bij Addendum op het m_e_r_-beoordelingsbesluit met kenmerk Z2020-003963	Deels
BESLUIT_mer_beoordeling_D2020-194079_pdf met kenmerk Z2020-003969/D2020-194079, ingediend op 18 november 2020	Z2022-017430 Formeel m.e.r.-beoordelingsbesluit Knijff Agro B.V. op addendum op aanmeldnotitie Dodaarsweg 42 Zeewolde, van 7 april 2023;	Deels

De volgende documenten maken onderdeel uit van de aanvraag:

- Aanvraagformulier OLO-dossiernummer 5603113, ingediend op 18 november 2020;
- Input met euralcodes en Aa lijst beschrijving.pdf, ingediend op 18 november 2020;
- Acceptatie Cosubstraten Knijff Agro.pdf, ingediend op 18 november 2020;
- Acceptatie protocol Co-substraten Vergisting Knijff Agro, ingediend op 16 juli 2021;
- Notitie – BBT Knijff Agro BV, ingediend op 16 juli 2021;
- Notitie aanvullingen aanvraag, ingediend op 16 juli 2021;
- Aangepaste geurrapportage, ingediend op 16 juli 2021.
- Notitie gevraagde aanvullingen_WABO.pdf, ingediend op 28 december 2022;
- Rekenblad stikstof: _rekenblad_221215_aangepast.pdf, ingediend op 23 december 2022;
- AERIUS-berekening 2022:
AERIUS_bijlage_20221222152309_Situatie2RVCrHdbQuUQB.pdf, ingediend op 28 december 2022;
- AERIUS-berekening 2023:
AUERIUS-berekening, gemaakt met versie van 2023, getoetst vooraf aan ontvangen intern advies met kenmerk 3092291 op de berekende stikstofuitstoot;
- e-mail met toelichting op berekening Wnb van 9 maart 2023: RE: Knijff Agro BV aangevraagde Situatie 2 (zonder referentie emissie).

3. Voorschriften

1. Algemeen

1.1 Algemeen

- 1.1.1 De inrichting mag alleen in werking zijn overeenkomstig het aanvraagformulier, de milieutoelichting in de aanvraag (inclusief de aanvullende informatie, tekeningen en bijlagen), de hiernavolgende voorschriften en de vigerende voorschriften voor zo ver die niet ingetrokken of gewijzigd zijn. Daar waar de toelichting in de aanvraag en de voorschriften met elkaar in strijd zijn, zijn de voorschriften bepalend.

1.2 Melding contactpersonen wijzigen vergunninghouder

- 1.1.2 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

1.3 Registratie

- 1.1.3 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen voor de activiteit milieu;
 - een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten in welke volgorde en in welke frequentie;
 - de bewijzen van certificering, indien voor het aanleggen of installeren van voorzieningen of installaties een certificaat verplicht is;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, gas-, water- en dieselolieverbruik;
 - de afleverbonnen van gevaarlijke afvalstoffen en reguliere bedrijfsafvalstoffen.
- 1.1.4 De documenten genoemd in voorschrift 1.1.2 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard binnen de inrichting en moeten te allen tijde kunnen worden getoond aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen persoon.

2. Bedrijfsbeëindiging

2.1 Bedrijfsbeëindiging

2.1.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen – activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden verwijderd.

3. Afvalstoffen

- 3.1.1 Registratieplicht van de verhoging van hoeveelheid mest- en co producten. Of te wel van alle mest- en co producten die binnenkomen worden geregistreerd.
- 3.1.2 Voor de acceptatie en verwerking van afvalstoffen is de inrichting gehouden aan de laatste door bevoegd gezag goedgekeurde AV en AO-IC. (Op het moment van schrijven van deze vergunning is dat *document eptatie_Co-substraten_Knijff_Agro_v2_pdf Acceptatie protocol Co-substraten Vergisting Knijff Agro, ingediend op 16 juli 2020*).
- 3.1.3 De inrichting is gehouden om minimaal te voldoen aan de best-beschikbare technieken zoals beschreven in de BBT-conclusies over Afvalbehandeling, op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor afvalbehandeling. Op het moment van schrijven is dit vastgelegd in besluit 2018/1147 van 10 augustus 2018.

4. Vergistingsinstallatie, gebruik van digestaat en levering van groen gas

4. Vergistingsinstallatie, gebruik van digestaat en levering van groengas

4.1 Instabiel digestaat

4.1.1 Digestaat dat nog biologisch actief is, wordt niet getransporteerd en niet buiten de vergistingstank gemengd met mest.

4.1.2 Als het digestaat rechtstreeks uit het vergistingsproces wordt afgevoerd, wordt het digestaat gestabiliseerd voordat het wordt getransporteerd of voordat het wordt vermengd met mest.

4.2 Installatierapport en kwaliteitsverklaring

4.2.1 Binnen de inrichting is een installatierapport van de vergistingsinstallatie(s) inclusief kwaliteitsverklaring conform de NTA 9766 aanwezig.

4.2.1 De kwaliteitsverklaring heeft een geldigheid of referentieperiode van niet meer dan 15 jaar.

4.2.3 Bij veranderingen aan de installatie en ten minste vier weken voor het aflopen van de referentieperiode wordt door een deskundige beoordeeld of de installatie nog steeds voldoet aan de NTA 9766 en wordt een nieuwe kwaliteitsverklaring afgegeven met nieuwe referentieperiode.

4.2.4 Als uit de beoordeling blijkt dat reparaties of wijzigingen noodzakelijk zijn, voert de vergunninghouder deze zo spoedig mogelijk uit. De kwaliteitsverklaring wordt pas afgegeven na uitvoering van benodigde reparaties of wijzigingen.

4.2.5 Als geen kwaliteitsverklaring is afgegeven, of de bestaande kwaliteitsverklaring is verlopen en niet is vervangen voor een nieuwe kwaliteitsverklaring, wordt de installatie buiten gebruik gesteld.

4.2.6 Het installatierapport en de kwaliteitsverklaringen worden op verzoek van het bevoegd gezag getoond en dienen op locatie van de inrichting aanwezig te zijn.

4.3 Controle, onderhoud en bediening vergistingsinstallatie

4.3.1 Onderhoud vindt plaats zoals vermeld in de kwaliteitsverklaring. Een onderhoudscontract is verplicht.

4.3.2 De vergistingsinstallatie wordt bediend door een deskundig persoon.

4.3.3 In de nabijheid van de vergistingsinstallatie zijn bedieningsinstructies aanwezig.

4.4 Overdrukbeveiliging vergistingsinstallatie en gaszak

- 4.4.1 De afblaasvoorziening van de overdrukbeveiliging mondt uit in de buitenlucht op een veilige plaats op een hoogte van ten minste 3 meter boven het maaiveld en 5 meter van gebouwen.
- 4.4.2 De overdrukbeveiliging treedt uitsluitend in werking bij incidenten.
- 4.4.3 De gaszak voor het opslaan van vergistingsgas is gasdicht en voorzien van een overdrukbeveiliging.
- 4.4.4 De gaszak wordt elke twaalf maanden visueel geïnspecteerd op tekenen van verwerking of slijtage en als nodig gerepareerd.
- 4.5 Elektronische monitoring vergistingsinstallatie en groengaslevering
 - 4.5.1 Het monitoringssysteem dient de emissie van vergistingsgas te vermelden.
 - 4.5.2 Het monitoringssysteem meet in ieder geval continu de druk en de stroming van het gas.
 - 4.5.3 Bij de levering van groengas op het aardgasnetwerk wordt met een gaschromatograaf de kwaliteit van het geleverde gas bewaakt. Werkt de gaschromatograaf niet (goed) dan mag geen groengas worden geleverd.
 - 4.5.4 Als het monitoringssysteem een waarschuwing geeft, worden maatregelen getroffen om een goede werking van de covergistingsinstallatie te waarborgen. Onveilige situaties of emissies van vergistingsgas moeten worden voorkomen.
 - 4.5.5 In een procedure staat welke maatregelen nodig zijn als het monitoringssysteem een waarschuwing geeft.
- 4.6 Noodprocedure
 - 4.6.1 Bij de relevante delen van de vergistingsinstallatie is een noodprocedure aanwezig waarin in ieder geval is opgenomen:
 - a. een beschrijving van de handelingen die worden verricht bij de volgende incidenten:
 - 1°. een storing van de warmtekrachtinstallatie of de installatie voor het bewerken van vergistingsgas;
 - 2°. stroomuitval;
 - 3°. brand, en;
 - 4°. het afgaan van de overdrukbeveiliging, en;
 - 5°. bij niet correct werken van de gaschromatograaf.
 - b. een lijst van contactpersonen en instanties die worden gewaarschuwd.
 - 4.6.2 Een storing moet direct worden verholpen. Als dit niet mogelijk is moet er in ieder geval binnen 8 uur iemand ter plaatse zijn die de storing kan verhelpen.
 - 4.6.3 De noodprocedure is zichtbaar aanwezig bij de relevante onderdelen van de installatie.

- 4.6.4 Binnen zes maanden na inwerkingtreding van dit besluit moet de noodprocedure worden getest.
- 4.6.5 Bij storing of stroomuitval moet zijn gewaarborgd dat de techniek voor het ontzwavelen van het vergistingsgas in de vergistingstank in werking blijft. Ook moet zijn gewaarborgd dat de fakkelinstallatie [indien aanwezig] in werking blijft.
- 4.6.6 Een incident waarbij tetrahydrothiofeen vrijkomt, wordt gemeld aan het bevoegd gezag, de brandweer en de lokale beheerder van het aardgasnet. Dit is onderdeel van de noodprocedure als vergistingsgas wordt geodoriseerd met tetrahydrothiofeen.
- 4.7 Buiten gebruik stellen vergistingsinstallatie
- 4.7.1 Bij het buiten gebruik stellen van de installatie wordt het restant vergistingsgas uit de installatie verwijderd. Het restant vergistingsgas wordt als mogelijk nuttig toegepast. Als dit niet mogelijk is wordt het vernietigd of anders afgevoerd met zo min mogelijk gevaar voor mens en milieu.
- 4.7.2 Het bevoegd gezag wordt ten minste 4 weken voorafgaand aan het buiten gebruik stellen hierover geïnformeerd. Hierbij wordt een plan van aanpak overgelegd waaruit blijkt hoe het overgebleven digestaat en het vergistingsgas uit de buiten gebruik gestelde installatie veilig kan worden verwijderd.
- 4.7.3 In afwijking van voorschrift 30, dient het plan van aanpak zoals vermeld in voorschrift 30 zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag te worden overgelegd, wanneer het buiten gebruik stellen als een gevolg van een calamiteit plaatsvindt.
- 4.8 Transport van vergistingsgas of van groengas via een leiding(systeem)
- 4.8.1 Als vergistingsgas of groengas via een leiding naar een andere locatie buiten de inrichtingsgrens wordt getransporteerd of gestuurd, is:
- het gehalte ammoniak in het vergistingsgas of groengas niet meer dan 15 mg/Nm³ in een eenmalige meting bij het starten van de installatie en vervolgens maandelijks, en;
 - het dauwpunt niet meer dan -3 °C bij een druk van 8 bar. Deze meting vindt plaats waar het groengas in de leiding wordt gebracht.
- 4.8.2 De resultaten van deze analyses worden ten minste vijf jaar bewaard en zijn op verzoek van het bevoegd gezag voor hen inzichtelijk.

5. Geur- en luchtemissies

5.1 Geuremissies

5.1.1 Vergunninghouder dient maatregelen of voorzieningen te treffen ter voorkoming van geuroverlast en ter beperking van geurwaarneming buiten de inrichting.

5.1.2 De geurimmissie ter plaatse van de minder geurgevoelige en geurgevoelige bestemmingen in de omgeving van de inrichting, vanwege de werkzaamheden binnen de inrichting, mag maximaal de volgende waarden bedragen:

Toetsing H -1 = 1,0 ouE/m ³	Percentiel- waarde	Geurnorm Gevoelige bestemming (ouE/m ³)	Geurnorm Minder gevoelige bestemming (ouE/m ³)
Basistoetsing	95	-	1,0

5.1.3 Indien gemotiveerde geurklachten uit de omgeving bij het bevoegd gezag binnenkomen kan het bevoegd gezag besluiten dat aanvullend geuronderzoek dient te worden gedaan. Een geuronderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de NTA 9065.

5.2 Luchtemissies

5.2.1 Vergunninghouder brengt uiterlijk een half jaar na de inwerkingtreding van deze vergunning ter goedkeuring verslag uit aan het bevoegd gezag over een programma die de controle en onderhoud bij de geur- en emissiebeperkende maatregelen beschrijft. Het programma heeft betrekking op onderhoud, controle en monitoring van de getroffen maatregelen om de emissie te beperken waarbij tenminste wordt gerapporteerd over:

- alle procesonderdelen waarin biogas aanwezig is of kan zijn;
- het leidingensysteem, de vergisters en de adequate aan- en afsluitsystemen;
- het voorkomen van emissie van biogas;
- de maatregelen die worden genomen om broei en fermentatie tijdens de opslag in de sleuvsilo's te voorkomen;
- de installatie ter ontwavering van het geproduceerde biogas.

5.2.2 De concentratie zwavelwaterstof (H₂S) in het biogas, gemeten vóór de WKK, mag maximaal 200 ppm bedragen. De concentratie zwavelwaterstof in het biogas, gemeten vóór de WKK, moet ten minste tweemaal per jaar worden gemeten en worden geregistreerd in het milieulogboek of -registratiesysteem zoals bedoeld in voorschrift 3.1.4 uit de revisievergunning van 21 februari 2023 met kenmerk HZ_WABO-48829.

6. Geluidemissies

6.1.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties alsmede door de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van de woningen en andere geluidgevoelige objecten en op enig toetspunt van 50 meter van de inrichtingsgrens niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 45 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

6.1.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 6.1.1 mogen de maximale geluidsniveaus (L_{max}), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, gemeten in de meterstand "fast", ter plaatse van de in dat voorschrift genoemde toetspunten, niet groter zijn dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

7. Externe veiligheid

7.1 Waterstofsulfide

- 7.1.1 Bij het verlaten van de vergistingstank is de grenswaarde voor waterstofsulfide 430 mg/Nm³ in een eenmalige meting.
- 7.1.2 Het vergistingsgas wordt bij ingebruikname van de installatie en daarna maandelijks bemonsterd waarbij het gehalte waterstofsulfide wordt geanalyseerd.
- 7.1.3 Met de resultaten van de analyse wordt het gehalte waterstofsulfide in volumeprocenten berekend.
- 7.1.4 De resultaten van de analyses worden ten minste vijf jaar bewaard.

8. Energie

- 8.1.1 Het jaarlijks elektriciteitsverbruik moet worden geregistreerd.
- 8.1.2 Het jaarlijks verbruik aan aardgas(equivalenten) moet worden geregistreerd.
- 8.1.3 De vergunninghouder houdt de gegevens ook van het verbruik aan aardgas(equivalenten) vijf jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag.