

Besluit Omgevingsvergunning

Het veranderen van de inrichting (revisievergunning)

1 Aanleiding

Op 9 maart 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen. Het betreft het veranderen van de inrichting (revisievergunning). De aanvraag gaat over de bedrijfslocatie aan De Schans 41 te Alphen aan den Rijn. De aanvraag heeft betrekking op het bedrijf Indaver Compost B.V. (hierna Indaver).

Wij zijn bevoegd gezag voor het behandelen van deze aanvraag. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo).

2 Besluit

Wij besluiten, gelet op de onderstaande overwegingen, de Wabo en artikel 8.42 van de Wet milieubeheer:

- A. De omgevingsvergunning, onder bijgevoegde voorschriften, te verlenen voor de volgende activiteiten(en):
 - milieu (artikel 2.6 jo. 2.1 lid 1 onder e Wabo).
- B. Dat de onder het hoofdstuk 5 "Omschrijving van de aanvraag" van dit besluit genoemde stukken onder 1, 35, 36 en 43, onderdeel uitmaken van de vergunning voor het onderdeel milieu. De overige documenten van de aanvraag dienen slechts ter achtergrondinformatie en maken, omwille van de flexibiliteit van deze vergunning, geen deel uit van het onderdeel milieu.
- C. Op grond van artikel 2.1 lid 1 jo. lid 2 en lid 4 (zorgplicht) van het Activiteitenbesluit de voorschriften 1.12.15 t/m 1.12.22 op te leggen als maatwerkvoorschriften.
- D. Op grond van artikel 2.2a van het Activiteitenbesluit in te stemmen met het verzoek om voor het lozen van afvalwater afkomstig van de gecombineerde was- en tankplaats afwijkende lozingseisen vast te stellen. De maatwerkvoorschriften met lozingseisen voor de gecombineerde afvalwaterstroom zijn opgenomen in de voorschriften in hoofdstuk 2.1 bij dit besluit.
- E. Op grond van artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit de maatwerkvoorschriften vast te stellen voor het realiseren van een aanvaardbaar bodemrisico voor de activiteiten met organische afvalstromen (GFT) namelijk de aanvoer, het storten en composteren van voornoemde stof op de vloer van de composteringshal en het vergisten van deze stoffen in de tussenbuffer en de vergistingsinstallatie (artikel 2.9a Activiteitenbesluit). De maatwerkvoorschriften zijn opgenomen in hoofdstuk 2.2 van dit besluit.

3 Rechtsmiddelen

De volgende rechtsmiddelen zijn op dit besluit van toepassing:

Beroep

De termijn voor het indienen van een beroepschrift vangt aan met ingang van de dag na de dag dat het besluit ter inzage is gelegd en duurt zes weken. Indien belanghebbenden beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de sector Bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

Beroep kan worden ingesteld door:

- belanghebbenden die eerder zienswijzen hebben ingebracht over een ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die het niet eens zijn met de wijzigingen ten opzichte van een ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet in staat waren hun zienswijzen in te brengen over een ontwerpbesluit.

Voorlopige voorziening

Indien u of derde belanghebbenden er tevens veel belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd bij de voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het verzoek om voorlopige voorziening schorst de werking van dit besluit.

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

Wij verzoeken u een kopie van het beroepschrift en/of verzoek om een voorlopige voorziening te sturen aan de Omgevingsdienst Midden-Holland, Postbus 45, 2800 AA GOUDA.

4 Procedure

Dit besluit is voorbereid volgens de uitgebreide procedure (paragraaf 3.3 Wabo). De aanvraag en de daarbij gevoegde bescheiden voldoen aan de eisen die het Besluit omgevingsrecht en de Regeling omgevingsrecht daaraan stellen.

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo hebben wij de aanvraag ter advisering aan de gemeente Alphen aan de Rijn gezonden. De gemeente Alphen aan den Rijn is op grond van artikel 6.1 van het Bor aangewezen als adviseur. Wij hebben geen advies van de gemeente Alphen aan den Rijn ontvangen.

Het ontwerpbesluit heeft van 22 februari tot en met 4 april 2018 ter inzage gelegen. Er zijn zienswijzen ontvangen.

Naar aanleiding van de ontwerpbesluiting zijn zienswijzen ingebracht door Indaver Compost B.V. (hierna de aanvrager). De zienswijzen zijn hieronder samengevat en cursief van een reactie voorzien.

1. De aanvrager geeft in haar zienswijze aan dat zij niet akkoord is met het opnemen van een verwijderingsrendementseis (95% - 100%) m.b.t. geur. Bij lage debieten/geurconcentraties zou deze eis vrijwel onhaalbaar zijn, terwijl het biofilter optimaal zou kunnen presteren. De behandelde lucht kan nooit volledig geurvrij zijn omdat een biofilter een eigen specifieke geur emitteert (200-1.000 ou_E/m³).

Voorgesteld wordt om een concentratie-eis op te nemen van 2.500 ou_E/m³ met een onzekerheidsfactor van 2 (conform NTA 9065). De 2.500 ou_E/m³ zou een maximale gemiddelde van vier bio-compartimenten per streng moeten zijn. De aanvrager geeft aan dat deze emissie-eis met gebruikmaking van de BREF waste treatments industrie (BREF WT, augustus 2006) als BBT is te beschouwen.

Reactie ODMH: *In voorschrift 1.6.13 is opgenomen dat de acht biobedden zodanig moeten worden bedreven dat het geurverwijderingsrendement per biobed ten minste 95% bedraagt. In de BREF waste treatments industrie is in tabel 4.53 voor een biofilter een geurrendement van 95-99% aangegeven. Hierbij is aangesloten, het voorschrift is niet aangepast.*

In voorschrift 1.6.13 is aangegeven dat de eis voor het geurverwijderingsrendement niet geldt bij een restconcentratie van minder dan 800 ou_E/m³. In de BREF waste treatments industrie en op de factsheet voor luchtmissie beperkende technieken van InfoMil is een restgeurconcentratie van 1.000 ou_E/m³ genoemd. Op basis hiervan stellen wij vast dat een restgeurconcentratie van 1.000 ou_E/m³ gepast is. Voorschrift 1.6.13 is hierop aangepast.

Er is voor gekozen om voorschrift 1.6.13 in te zetten op monitoring van de procesparameters en een aantal geurmetingen te laten uitvoeren waarmee inzicht wordt verkregen van de geurconcentratie na behandeling in de biobedden. Indaver heeft plannen om de inhoud van de biobedden te vervangen met ander materiaal (wortelhout in plaats van schors). Deze wijziging en andere optimalisatiestappen kunnen een effect hebben op de te emitteren geurconcentratie. Na het uitvoeren van de geurmetingen zal aan de hand van de resultaten van het onderzoek worden overwogen om met inachtneming van de emissieconcentratie-range van de BREF een geurconcentratie vast te stellen. Het vaststellen van een geurconcentratie op basis van de nu bekende informatie over de afgasstroom is voorschrift 1.6.13 is hierop aangepast.

Elk biobed heeft een aparte ventilator, daarmee is elk biobed als apart biobed te beschouwen. Het uitmiddelen van het geurrendement van de biobedden over de twee strengen doet daarom geen recht aan de situatie. Elk apart biobed moet als BBT worden bedreven en is daarom als zodanig in het voorschrift opgenomen. Het voorschrift is niet aangepast.

2. In voorschrift 1.6.9 is vastgelegd dat de relatieve vochtigheid van de ingaande stroom naar het biobed moet worden gemeten. De aanvrager geeft aan dat de meting gezien de meetrange niet haalbaar is en dat een relatieve vochtigheid van boven de 90% technisch gezien niet te meten is. De aanvrager geeft aan de relatieve vochtigheid wel handmatig te kunnen opnemen en vastleggen. Tot slot geeft de aanvrager aan dat het elektronisch volgen van de relatieve vochtigheid geen toegevoegde waarde heeft omdat de werking van de vernevelingsinstallatie bekend is.

Reactie ODMH: *De controle op de relatieve vochtigheid is één van de sturingsparameters. Dat een continumeting gezien de verontreiniging van het afgas (van o.a. H₂S en NH₃) te snel vervuild en daardoor snel onnauwkeurig is, is correct. De continumeting van de relatieve vochtigheid is verwijderd uit voorschrift 1.6.9. In voorschrift 1.6.10 is een wekelijkse meting (handmatig) van de relatieve vochtigheid opgenomen.*

3. De aanvrager stelt voor om de procesparameter “tegendruk (mbar)” van voorschrift 1.6.12 aan te passen naar 2,5 mbar – 20,0 mbar. Volgens de aanvrager is een drukval van 2,5 mbar voor bepaalde filtermedia een normale waarde.

Reactie ODMH: *Het is inderdaad mogelijk dat bepaald filtermateriaal een lagere tegendruk dan 5 mbar kan hebben. 2,5 mbar wordt genoemd als mogelijke tegendruk bij het gebruik van andere filtermaterialen. De laagste waarde voor de tegendruk in voorschrift 1.6.12 is overeenkomstig de zienswijze aangepast naar 2,5 mbar.*

4. De aanvrager geeft aan niet akkoord te zijn met het opnemen van een verwijderingsrendementseis (95%-100%) voor geur in voorschrift 1.6.13. De inhoud van de zienswijze is gelijk aan de zienswijze onder 1.

Reactie ODMH: *Voor de beantwoording van deze zienswijze wordt verwezen naar de beantwoording onder 1.*

5. De aanvrager stelt dat de frequentie voor het uitvoeren van geurmetingen ten behoeve van de tussentijdse toetsing aan de vergunningvoorwaarden te hoog is. Volgens de aanvrager zijn de metingen zeer kostbaar, maar zijn deze niet noodzakelijk voor het vaststellen van de juiste werking van de biofilters. De aanvrager stelt voor om de frequentie aan te passen naar een jaarlijkse meting.

Reactie ODMH: *In de considerans is aangegeven dat de geurmeting halfjaarlijks moet worden uitgevoerd om de effectiviteit van de biobedden te bepalen. Met de meetfrequentie wordt ervoor gezorgd en kan worden vastgesteld of de biobedden binnen de BBT-waarden worden bedreven en of de te nemen/ genomen maatregelen ter verbetering van het geurverwijderingsrendement effect hebben gehad.*

Daarnaast kan door deze meetfrequentie het vervangingsmoment van het biobed nauwkeuriger worden bepaald. De standtijd van sommige biobedden is veertien jaar geweest, terwijl andere bedden al na een veel kortere standtijd moesten worden vervangen.

In het voorschrift is opgenomen dat van de meetfrequentie kan worden afgeweken nadat daartoe schriftelijke goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag. Zodra duidelijk is dat de biobedden binnen de rendementseisen kunnen functioneren, kan de frequentie worden verlaagd.

Ter verduidelijking: het voorschrift ziet niet op het uitvoeren van een verspreidingsberekening, maar op het uitvoeren van een geurmeting waarbij op alle biobedden de gereinigde geurconcentratie (ou_E/m^3) wordt bepaald.

6. De aanvrager verzoekt de voorschriften 1.8.23 en 1.8.24 te verwijderen. Aangegeven wordt dat de scope 7a alleen van toepassing is als er een stooktoestel aan de gasleiding is gekoppeld.

Reactie ODMH: *Op grond van artikel 5.4 lid 2 van het Bor kan het bevoegd gezag BBT vaststellen. Voor gasleidingen hebben wij bepaald dat scope 7a als BBT gebruikt kan worden voor het controleren van het gasleidingwerk. Met de vierjaarlijkse keuring en achtjaarlijkse controle op lektheid wordt een veilig transport van ruw biogas van de vergistingsinstallatie naar de opwerkingsinstallatie verzekerd. Het SCIOS heeft bevestigd dat de scope 7a in deze situatie ook gebruikt kan worden en dat een wel of niet gekoppelde stookinstallatie niet leidend is of scope 7a gebruikt kan worden.*

5 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- 1) Het aanvraagformulier met aanvraagnummer 2506907 van 9 maart 2017
- 2) Bijlage 1 Omschrijving milieubelasting (vervangen)
- 3) Bijlage 2 Beschikking maatwerkvoorschriften bodem
- 4) Bijlage 3 Akoestisch onderzoek 2010
- 5) Bijlage 4 Akoestisch onderzoek FC16478-1-RA-001 van 3 juli 2012
- 6) Bijlage 5 Akoestisch controleonderzoek, kenmerk FD 16478-1-RA-002 d.d. 9 maart 2017
- 7) Bijlage 6 Geur- en luchtkwaliteitsonderzoek Indaver Compost BV - locatie Alphen aan den Rijn (revisievergunning), DELT16B2, maart 2017 (vervangen)
- 8) Bijlage 7 MSDS koudemiddel R507
- 9) Bijlage 8 MSDS Tetrahydrothiofeen
- 10) Bijlage 9 Lay-out locatie (vervangen)
- 11) Bijlage 10 Beschrijving composteringsproces
- 12) Bijlage 11 Explosieveiligheidsdocument
- 13) Bijlage 12 Zoneringsdocument
- 14) Bijlage 13 Beschrijving vergistingsproces
- 15) Bijlage 14 Beschrijving proces biogasopwaardering
- 16) Bijlage 15 Animatie proces
- 17) Bijlage 16 Inspectie tank- en wasplaats
- 18) Bijlage 17 Herinspectie tank- en wasplaats incl. Verklaring Vloeistofdichte Voorziening
- 19) Bijlage 18 Acceptatie- en verwerkingsbeleid (vervangen)
- 20) Bijlage 19 AO/IC Indaver Nederland B.V.
- 21) Bijlage 20 Factsheet EED CO₂ Prestatieladder
- 22) Bijlage 21 Certificaat Prestatieladder niveau 3
- 23) Bijlage 22 Noodplan Alphen aan den Rijn
- 24) Bijlage 23 Brandveiligheidsrapport
- 25) Bijlage 24 Goedkeuring Omgevingsdienst WH brandveiligheidsplan
- 26) Bijlage 25 Risicobeoordeling externe veiligheid
- 27) Bijlage 26 BBT-toets (vervangen)
- 28) Bijlage 27 Energiebesparingsonderzoek
- 29) Bijlage 28 Vooronderzoek NRB
- 30) Bijlage 29 NRB bodemrisicoinventarisatie condensaat tank
- 31) Bijlage 30 NRB bodemrisicoinventarisatie opslag tanks
- 32) Bijlage 31 PAS berekening NO_x en NH₃ Aeries
- 33) Bijlage 32 CO₂ Footprint kalenderjaar 2016

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 2 mei 2017 in de gelegenheid gesteld om tot zes weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben een deel van de aanvullende gegevens ontvangen op 9 juni 2017. Op 13 juni is een verzoek ingediend voor uitstel van het aanleveren van de resterende informatie. Wij zijn op 21 juni akkoord gegaan met het verzoek en de aanvrager tot 25 juli 2017 in de gelegenheid te stellen om de aanvraag aan te vullen. Op 14 juli 2017 is een aangepast geur en luchtkwaliteitsonderzoek, een aangepast Acceptatie en verwerkingsbeleid en is bijlage 1 opnieuw aangeleverd. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 73 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

De aanvraag is op 9 juni 2017 aangevuld met:

- 34) Bijlage 1 Omschrijving milieubelasting (vervangen)
- 35) Bijlage 9 Lay-out locatie v2
- 36) Bijlage 9.1 Rioleringsstekening
- 37) Bijlage 18 A&V-beleid Indaver Compost B.V. en Indaver Groencompost B.V., versie 3.0 van 22 januari 2016
- 38) Bijlage 26 BBT-toets, februari 2017
- 39) Bijlage 33 Omschrijving AK filters
- 40) Bijlage 34 Logboek Biofilters
- 41) Bijlage 35 Melden ongewone- en voorzienbare voorvallen, versie 2.0 van 4 juni 2014
- 42) Bijlage 36 Werkwijze bij bedrijfsstoringen GVA, GFT Digester Alphen aan den Rijn van 19 mei 2017

De aanvraag is op 14 juli 2017 aangevuld met:

- 43) Bijlage 1: Omschrijving milieubelasting
- 44) Bijlage 6 Geur- en luchtkwaliteitsonderzoek Indaver Compost BV - locatie Alphen aan den Rijn (revisievergunning) kenmerk DELT16B3, juli 2017
- 45) Bijlage 18: A&V-beleid Indaver Compost B.V. en Indaver Groencompost B.V., versie 3.0 van 22 januari 2016

6 Overwegingen

De volgende inhoudelijke overwegingen liggen aan dit besluit ten grondslag:

6.1 Milieu (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo)

6.1.1 Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een revisievergunning van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e juncto artikel 2.6 van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

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

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

6.1.2 Huidige vergunnings situatie en vergunningplicht

Indaver is een inrichting voor het verwerken van huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting – met een capaciteit van 15.000.000 kg per jaar of meer (Bor, bijlage 1, onderdeel c, categorie 28.4 onder c. sub 1: ontwateren, omzetten, agglomereren, degglomereren, scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen van van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen).

Daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. Door het verwerken van meer dan 75 ton organisch afval per dag valt de inrichting onder categorie 5.3.b van de Richtlijn Industriële emissies (hierna RIE). Ingevolge artikel 3.3 lid 1 onder b zijn Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland bevoegd te beslissen op de aanvraag.

Omdat er sprake is van een IPPC-installatie wordt de inrichting aangemerkt als een inrichting waarvoor op grond van artikel 2.1 lid 2 van de Wabo een vergunning noodzakelijk is.

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Omgevingsvergunning (revisie)	4 februari 2004	DGWM/2004/1843	Composteerinrichting.
Omgevingsvergunning (verandering)	7 april 2005	DGWM/2005/5418	Vervanging dieseltank, rechtsreeks op de composteringshopen brengen van het door derden ontvangen organisch belast afvalwater en uitbreiding van de inrichting met een wasplaats.
Waterwetvergunning	7 juni 2005	05.10583/V30289	
Maatwerkbesluit lozingen Activiteitenbesluit	28 oktober 2009	09.34594/M.04401	Voorschriften voor het afvalwater van de wasplaats.
Omgevingsvergunning (verandering)	13 januari 2011	PZH-2011-244013027	Vergunning voor het vergisten van organische afvalstromen en het

			verwerken van biogas tot aardgas en vloeibaar CO ₂ . De jaardoorzet wordt vastgesteld op 75.000 ton GFT.
Omgevingsvergunning (milieuneutraal)	6 november 2012	V2012/320	Vergunning voor het actualiseren van de vergistingsinstallatie en het wijzigen van de opwaardeereenheid.
Omgevingsvergunning (milieuneutraal)	27 maart 2014	20140031158	Vergunning voor het plaatsen van twee transformatorstations ten behoeve van de vergistings- en biogas-opwaardeereenheid.
Omgevingsvergunning (verandering)	23 september 2014	2014009575	Vergunning voor het veranderen van het AV-beleid en de bijbehorende AO/IC.
Omgevingsvergunning (verandering)	13 januari 2015	2014012301	Vergunning voor het plaatsen van een afblaasleiding bij de fakkelininstallatie.
Omgevingsvergunning (verandering)	8 maart 2016	2016047718	Vergunning voor maatwerk (bodem).
Omgevingsvergunning (verandering)	8 maart 2016	2015330398	Vergunning voor de verandering en bouw van opslagtanks.
Omgevingsvergunning (milieuneutraal)	30 juni 2016	2016135344	Omgevingsvergunning voor de plaatsing van een condensaat tank, de plaatsing van een mobiele tank (N ₂) en de verplaatsing van DESOTEC Aktief koolfilters.
Omgevingsvergunning (milieuneutraal)	21 december 2016	2016212913	Verlengen van de vent-pipe.

De bovenstaande omgevingsvergunningen vervallen op het tijdstip waarop deze omgevingsvergunning onherroepelijk wordt.

6.1.3 Wetgeving

Wet Bibob

In het kader van de Wet Bibob zijn stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering aangeleverd. Deze zijn getoetst. Naar aanleiding van deze toets is er geen aanleiding de gevraagde vergunning te weigeren of nader onderzoek te verrichten.

Besluit milieueffectrapportage

Het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor andere handelingen met gevaarlijke of niet-gevaarlijke afvalstoffen dan storten, in de diepe ondergrond brengen, verbranden of chemisch behandelen valt onder categorie D18.1. De uitbreiding heeft geen betrekking op een fysieke uitbreiding. Er worden geen extra of ander equipment / materieel / installaties / processen / technieken / opslagen ingezet en/of gecreëerd als gevolg van de capaciteitsuitbreiding van 75 kton naar 90 kton. De gehele verwerking (90 kton/jaar) lijdt dan ook niet tot fysieke veranderingen binnen de inrichting. Om deze reden is er geen sprake van het wijzigen of uitbreiden van een installatie als bedoeld in het Besluit mer.

Beste beschikbare technieken

Volgens artikel 2.22 lid 2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht worden aan de vergunning voorschriften verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen of – indien dit niet mogelijk is – zo veel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Hierbij wordt uitgegaan van de beste beschikbare technieken.

Sinds 1 januari 2013 moet bij het bepalen van beste beschikbare technieken (BBT) rekening worden gehouden met BBT-conclusies en de Nederlandse informatiedocumenten over BBT. BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld. De Nederlandse informatiedocumenten over BBT zijn opgenomen in de bij de Regeling omgevingsrecht behorende bijlage.

Met de volgende BBT-conclusies is rekening gehouden, zover het betreft de installatie en de daarmee samenhangende activiteiten:

- de primaire BREF Afvalbehandeling;
- de secundaire BREF Energie-efficiëntie.

Met de volgende Nederlandse informatiedocumenten over BBT is rekening gehouden:

- Nederlandse richtlijn bodembescherming 2012 (NRB 2012);
- PGS 9:2014 versie 1.0 (Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ – 100 m³);
- PGS 30:2011 versie 1.0 (Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties).

Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen. Indaver wordt aangemerkt als een inrichting type C. Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de hieronder opgenomen paragrafen van het Activiteitenbesluit:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;
- Paragraaf 3.3.1 Afleveren van vloeibare brandstof en gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen;
- Paragraaf 3.4.6 Opslaan van drijfmest en digestaat;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moeten veranderingen van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding. Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de artikelen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer.

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen, zijn voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer.

6.1.3.1 Afvalstoffen

Doelmatig beheer van afvalstoffen

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- e. veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

Te accepteren afvalstoffen

In het acceptatie- en verwerkingsbeleid van Indaver is in de bijlage aangegeven welke afvalstoffen worden geaccepteerd en wat de maximale doorzet is.

Afvalstof	Euralcode	Maximale opslagcapaciteit
GFT van huishoudens en GFT en van KWD Kantine en keukenafval; bijvoorbeeld swill, etensresten, koffie- en theeresten	20 01 08 20 02 01	5.000 m ³
Biologisch zuiverings-slib uit de voedingsmiddelenindustrie	02 03 05 02 05 02 02 07 05 02 06 03 02 04 03	5.000 m ³
Alle niet vervuilde organisch afval zoals organische processlibben, organische residuen, slib van vetvang van plantaardige oliën en vetten, bleekarde, schillen, pulp, swill, pellen, en voor consumptie ongeschikt materiaal uit overige voedings- en genotsmiddelen industrie inclusief distributie en maaltijdbereiding en groente en fruit veiling	02 03 01 02 03 04 02 03 99 02 05 01 02 05 99 19 08 09	5.200 m ³
Alle niet vervuild organisch afval zoals organische processlibs, productieafval, gerstekorrels en voor consumptie ongeschikt materiaal	02 07 01 02 07 02 02 07 04 02 07 99	5.200 m ³
Alle niet vervuild organisch afval zoals plantaardig afval, slib van zetmeel en deegwarenbereiding, gistaafval en voedingsmiddelen ongeschikt voor consumptie	02 06 01 02 06 99	5.200 m ³
Alle niet vervuild organisch afval	02 04 02 02 04 99	5.000 m ³
Slib van wassen en schoonmaken, productieafval voor consumptie ongeschikt uit land- en tuinbouw	02 01 01 02 01 99	5.200 m ³

Groenafval, plantaardig afval dat vrijkomt bij de aanleg en onderhoud van particulier en openbaar groen, bos- en natuurterreinen en watergangen en al het afval dat hiermee te vergelijken is. Onder groenafval wordt verstaan grof tuinafval, berm- en slootmaaisel, afval van hoveniersbedrijven, agrarisch afval en afval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van terreinen, instellingen en bedrijven	02 01 03 02 01 07 20 02 01	5.000 m ³
Ingezamelde afgewerkte plantaardige spijsoliën en vetten uit keukens, restaurants, cateringbedrijven en kantines	19.08.09 20 01 25	5.200 m ³
Zeefoverloop composteringen, uitgesorteerde organische fracties	19 06 06 19 12 12	5.000 m ³
Afval van het schaven van onbehandeld leder 04 01 01 THT-afval, uitgepakte etenswaren als groente, vleeswaren, fruit, deegwaren en zuivel producten over de THT-datum afkomstig van inzameling, supermarkt, groothandel.	16 03 06	5.200 m ³
Digestaat uit vergistingsinstallaties	19 06 06	5.200 m ³
Bleekarde uit biodieselproductie	02 03 99	5.000 m ³
Houtafval	02 01 07 03 01 01 03 01 05 03 03 01 20 02 01	5.000 m ³

Naast de vaste afvalstoffen wordt een verwerkingscapaciteit aangevraagd voor vloeibare afvalstoffen (organisch belast afvalwater afkomstig van derden) van 3.000 ton per jaar. De totale verwerkingscapaciteit wordt verhoogd van 75.000 ton per jaar naar 90.000 ton per jaar. De opslagcapaciteit en verwerkingscapaciteit is vastgelegd in de voorschriften.

Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

In de aanvraag is voor de organische afvalstromen de volgende be-/verwerkingsmethode (vereenvoudigd) beschreven:

De organische afvalstromen worden gewogen waarna de vaste afvalstromen in de hal worden opgeslagen en de vloeibare afvalstromen in twee tanks van elk 100 m³ (aangevraagde toekomstige ontwikkeling). De in de tanks aanwezige vloeibare afvalstromen worden direct in de vergister gebracht. De in de hal opgeslagen afvalstoffen worden meerdere malen omgezet. De afvalstroom wordt verkleind, ontijzerd en gezeefd. De grove delen worden van de fijne delen ontdaan en apart gecomposteerd. De fijne delen worden vergist. Het digestaat wordt momenteel opgemengd met de grove delen en verder gecomposteerd. Na het opnieuw zeven met afscheiding van plastics en harde delen ontstaat als eindproduct compost. Het bij de vergister ontstane biogas wordt opgevaardeerd naar kwalitatief gas om op het aardgasnet te worden gebracht. Het bij het opwaarderen vrijkomende CO₂ wordt afgevangen en vloeibaar gemaakt alvorens het wordt afgevoerd en een nuttige toepassing krijgt.

Afvalstro(o)m(en) waarvoor in deel E van het LAP een sectorplan is opgenomen

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen in deel E van het LAP van toepassing:

- Sectorplan 6 Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens;
- Sectorplan 7 Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval;
- Sectorplan 8 Gescheiden ingezameld groenafval.

Minimum verwerking per sectorplan

De minimumstandaard in sectorplan 6 beschrijft: De minimumstandaard voor het verwerken van gft-afval is composteren met het oog op recycling of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aerobe droging/narijping met het oog op recycling van het digestaat.

De minimumstandaard in sectorplan 7 beschrijft: De minimumstandaard voor het verwerken van gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval is composteren met het oog op recycling of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aerobe droging/narijping met het oog op recycling van het digestaat. Inzet als brandstof t.b.v. levering van elektriciteit en/of warmte is eveneens toegestaan.

De minimumstandaard in sectorplan 8 beschrijft: De minimumstandaard voor het verwerken van gescheiden ingezameld groenafval is 'andere nuttige toepassing' in de vorm van

- composteren met het oog op recycling;
- vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aerobe droging/narijping met het oog op recycling van het digestaat.

Inzet als brandstof t.b.v. levering van elektriciteit en/of warmte is eveneens toegestaan.

De in de aanvraag voor de ingezamelde afvalstoffen beschreven be-/verwerkingsmethode voldoet aan de minimumstandaard.

AV-beleid en AO/IC

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

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij instemmen met dit AV-beleid en de AO/IC.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen melden. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (artikel 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het AV-beleid en de AO/IC zijn nog andere registratievoorschriften in de vergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer (artikel 5.8 van het Bor en de artikelen 10.38 en 10.40 van de Wm) en de

verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de daarbij behorende Regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

6.1.3.2 Afvalwater

De uitgangspunten voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater zijn vastgelegd in de Waterwet, de Wet milieubeheer, het Activiteitenbesluit en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer.

De drie belangen waar deze wetten en regeling voor afvalwater voor staan zijn:

- De doelmatige werking van het rioolstelsel en de verwerking van het slib uit dit riool;
- De doelmatige werking van de (externe) afvalwaterzuiveringsinstallatie;
- De bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam.

Bij de toepassing van de geldende regelgeving moet onderscheid gemaakt worden tussen directe en indirecte lozingen.

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Het betreft de volgende activiteiten:

§ 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;

§ 3.3.1 Afleveren van vloeibare brandstof of gecombineerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer;

§ 3.3.2 Het wassen van motorvoertuigen of carrosserieonderdelen daarvan.

Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hiervoor mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Er is sprake van een gecombineerde tank- en wasplaats. In het Activiteitenbesluit zijn aparte normen opgenomen voor het lozen van afvalwater afkomstig van een tankplaats en afvalwater afkomstig van een wasplaats. In voorschrift 3.23c lid 3 van het Activiteitenbesluit is voor het lozen van afvalwater afkomstig van het wassen opgenomen dat het moet voldoen aan een lozingsnorm waarbij het afvalwater niet mag worden vermengd met ander afvalwater. Omdat het een gecombineerde tank- en wasplaats is, is hier geen sprake van. Op grond van artikel 2.2a van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag voor deze situaties (voor zover een scheiding van het afvalwater, afkomstig van die activiteiten, niet doelmatig is,) indien het belang van de bescherming van het milieu zich daartegen niet verzet, bij maatwerkvoorschrift afwijken van de voorwaarden. Omdat segregatie van deze twee waterstromen niet doelmatig is, is besloten in te stemmen met het verzoek en besloten de gecombineerde lozing toe te staan met een lozingseis van 200 mg/l voor olie voor beide afvalwaterstromen en een lozingseis van 300 mg/l voor onopgeloste bestanddelen.

In de aanvraag is aangegeven dat percolaatwater niet op de gemeentelijke riolering wordt geloosd, maar wordt afgevangen en afgevoerd naar een erkende verwerker. Hetgeen overblijft is bedrijfsafvalwater dat vergelijkbaar is met huishoudelijk afvalwater. Op de lozing van dit afvalwater is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

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

6.1.3.3 Bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). In 2012 is de NRB 2012 vastgesteld. De NRB is ontwikkeld om vergunningvoorschriften te uniformeren en harmoniseren.

Uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat de bodemrisico's van bedrijfsmatige activiteiten door doelmatige maatregelen en voorzieningen tot een verwaarloosbaar risico beperkt moeten worden. Het zorgplichtbeginsel van de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wm maakt dat de vergunninghouder de door hem veroorzaakte belaste bodem moet herstellen (herstelplicht) en aansprakelijk is voor de kosten van bodemherstel.

Zelfs bij een verwaarloosbaar bodemrisico is bodemverontreiniging niet volledig uit te sluiten. De bodemkwaliteit moet daarom voor de inwerkingstelling van de activiteit door middel van een nulsituatie bodemonderzoek worden vastgelegd. Bodemverontreiniging zal dan kunnen blijken uit het eindsituatie bodemonderzoek in relatie tot het nulsituatie bodemonderzoek.

Nulsituatiebodemonderzoek

In september 1993 is de nulsituatie van de gehele locatie vastgelegd door Lexmond, middels rapportage met kenmerk 93.3809/MG. Dit onderzoek (+ diverse onderzoeken naar de grondwaterkwaliteit) is als nulsituatie-onderzoek aangemerkt en kan nog steeds als zodanig fungeren.

Bodembedreigende activiteiten

De aanvraag heeft betrekking op de volgende bodembedreigende activiteiten:

1. opslag in bovengrondse tank(s);
2. los- en laadactiviteiten;
3. leidingentransport;
4. verpompen;
5. opslag stortgoed;
6. overslag stortgoed;
7. op- en overslag in emballage vloeistoffen;
8. was- en tankplaats;
9. afvoer afvalwater bedrijfsriolering;
10. activiteiten in werkplaats;
11. vergistingsproces;
12. biogasopwaarderingsinstallatie;
13. opslag opslagtanks afvalstromen.

Bodemrisicochecklist

Vanaf 1 januari 2013 is voor bedrijven die onder de RIE vallen, het aspect bodem rechtstreeks geregeld in het Activiteitenbesluit. In het kader van deze omgevingsvergunning kunnen daarom geen voorschriften worden vastgesteld. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten

worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Bij de aanvraag is een bodemrisicochecklist gevoegd waaruit blijkt welke combinatie van maatregelen en voorzieningen (Cvm) zijn getroffen om tot een verwaarloosbaar bodembescherming te komen.

Eigenschappen van relevante componenten uit het composterings- en vergistingsproces

Als gevolg van de composteer- en vergistingswerkzaamheden kunnen eutrofiërende stoffen zoals stikstof vrijkomen. Gezien het proces van composteren en vergisten kan de locatie waar deze activiteiten plaatsvinden worden aangemerkt als oppervlaktebron.

Situatie

De locatie waar de inrichting is gevestigd betreft een voormalig weiland waar nu het industrieterrein de Schans II is gelokaliseerd. De bodem bestaat uit onder meer klei, veen en leem.

Door de samenstelling van de bodem en de constructie van de vloer is de bestaande vloer van de composteringshal instabiel. Uit de rapportage "Monitoring scheurvorming vloer Stercompost –Verslag proefneming 2010- (projectnummer 09095/JBOS)", door Bosmilieuadvies van 2 september 2010 is gebleken dat door de instabiliteit van de bodem en de constructie van de vloer van de composteringshal continu scheuren ontstaan waardoor de vloer niet als vloeistofdicht kan worden beschouwd. Er is daarom geen sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

De vloer voor het vergistingsproces is vloeistofdicht aangelegd. Vanwege het proces van vergisting is het niet mogelijk om de vergistingsreactoren tussentijds te openen. Hierdoor kan de vloer tussentijds niet visueel worden geïnspecteerd en ook niet na zes jaar worden herkeurd op vloeistofdichtheid. Er is daarom geen sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Toetsingskader

Indien uit een bestaande situatie blijkt dat geen verwaarloosbaar bodemrisico kan worden bereikt, kan hiervan op basis van de NRB worden afgeweken. Er moet sprake zijn van de volgende situatie:

1. uitvoeringstechnisch onredelijk;
2. bedrijfsvoeringstechnisch onredelijk.

Aanvaardbaar bodemrisico

Aangezien het niet mogelijk is om ter plaatse van het vergistingsproces (vergistingsreactoren en tussenbuffer) de voorzieningen conform de AS6700 te inspecteren (niet bedrijfsintern en ook de 6-jaarlijkse externe keuring niet) is gekozen om middels een grondwatermonitoring te komen tot een aanvaardbaar bodemrisico. Op 8 maart 2016 (kenmerk 2016047718) zijn aan Indaver op grond van het Activiteitenbesluit maatwerkvoorschriften verleend voor het realiseren van een aanvaardbaar bodemrisico voor de activiteiten met organische afvalstromen (GFT) namelijk de aanvoer, het storten en composteren van voornoemde stof op de vloer van de composteringshal en het vergisten van deze stoffen in de tussenbuffer en de vergistingsinstallatie. Hierna volgt de motivering voor het toestaan van het toepassen van het aanvaardbaar bodemrisico.

Monitoringsvoorstel

Om aan een aanvaardbaar bodemrisico te kunnen voldoen, is een voorstel gedaan voor monitoring van het grondwater (zie bijlage 28 "Vooronderzoek grondwatermonitoring De Schans 41 Alphen aan den Rijn, Projectnummer 15727", door Ingenieursbureau Mol d.d. 05.09.2014). Het voorstel is om jaarlijks te monitoren op de parameters zware metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), ammonium, ammoniak, PAK, minerale olie BZV, CZV, nitriet en nitraat. Het voorstel is gelijk aan het voorstel waarop op 8 maart 2016 (kenmerk 2016047718) een maatwerkbesluit is afgegeven.

Beoordeling van het voorstel

1. Gezien de huidige bodemgesteldheid, het ontwerp van de vloer waarbij scheurvorming continu optreedt en de kosten (in 2004 werden deze geraamd op 1,15 miljoen euro) die noodzakelijk zijn om een vloeistofdichte vloer te realiseren, is het ter plaatse van de compostering onredelijk om alle maatregelen te treffen om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen.
2. Gebleken is dat de installaties bij het vergistingsproces niet tussentijds kunnen worden geopend.

Het betreffen bestaande situaties waarvoor afwijken van het verwaarloosbaar bodemrisico volgens de NRB mogelijk is. Met het voorgestelde monitoringsvoorstel aangevuld met beheersmaatregelen zoals visueel toezicht van de conditie van de vloeistofkerende vloeren en meldingen van calamiteiten kan aan een aanvaardbaar bodemrisico worden voldaan. De vloeren van de voorbuffer en de vergistingsinstallatie moeten worden herkeurd op vloeistofdichtheid indien de vergistingsinstallatie en voorbuffer vanwege onderhoudswerkzaamheden is geopend.

Hiertoe zijn maatwerkvoorschriften aan het besluit verbonden.

Conclusie

Op grond van de NRB 2012 en het Activiteitenbesluit kan worden geconcludeerd dat met de aanvraag voor maatwerk kan worden ingestemd.

Grondwatermonitoring nabij de olie-benzineafscheider (OBAS)

De bodem in de regio Midden-Holland heeft een slechte draagkracht en kent een sterke bodemdaling (1 cm per jaar is geen uitzondering). Door verzakking van de bodem is de kans groot dat rioleringsverbindingen loslaten of niet meer goed op elkaar aansluiten. Hierdoor ontstaat lekkage. Dit kan ook gebeuren bij nieuwe leidingen. In het verleden hebben kapotte aansluitingen bij olie-benzine afscheiders geleid tot bodemverontreiniging. Oliën en oliehoudende stoffen zijn zeer mobiele stoffen en kunnen zich in relatief korte tijd via het grondwater over een grote oppervlakte verspreiden. Het monitoren van de grondwaterkwaliteit zorgt voor een vroegtijdige constatering van een lekkage zodat de verspreiding kan worden beperkt. Op grond van het zorgplichtartikel worden maatwerkvoorschriften opgelegd ten aanzien van het zoveel mogelijk beperken van bodem- en grondwaterverontreiniging (artikel 2.1 lid 1 jo. lid 2 en lid 4 van het Activiteitenbesluit).

Als geen monitoring wordt toegepast, maar de bodemkwaliteit pas bij beëindiging van de activiteit met een eindsituatieonderzoek wordt vastgesteld, kan de verontreiniging zich reeds hebben verspreid onder opstallen en naar naastgelegen percelen. Om deze reden wordt maatwerk vastgesteld om grondwatermonitoring toe te passen bij olie-benzineafscheiders.

Voorschriften

Bij de was- en tankplaats is een olie- benzineafscheider aanwezig waarvoor een monitoringsverplichting wordt vastgesteld. Aan die verplichting worden voorschriften verbonden waarmee de wijze waarop de monitoring plaats moet vinden wordt vastgelegd. Normaliter moet, alvorens een peilbuis wordt geplaatst, een monitoringsplan ter goedkeuring zijn voorgelegd. Omdat duidelijk is welke afvalwaterstroom het betreft en het een olie-benzineafscheider betreft is geen monitoringsplan voorgeschreven. In plaats daarvan zijn direct eisen gesteld aan het plaatsen van de peilbuis en het meten van de stoffen.

In de voorschriften is opgenomen dat een peilbuis moet worden geplaatst in de directe nabijheid van de olie-benzineafscheider. Elke twee jaar moet aan een daartoe geaccrediteerd bureau of persoon opdracht worden gegeven uit de buis een grondwatermonster te nemen en te analyseren op de

aanwezigheid van (minerale) olie en vluchtige aromaten. Met deze voorschriften wordt invulling gegeven aan de zorgplicht met betrekking tot het zoveel mogelijk beperken van bodem- en grondwaterverontreiniging.

6.1.3.4 Energie

Door artikel 8 van de Energy Efficiency Directive (EED, 2012/27/EU van 25 oktober 2012) en de ministeriële regeling IENM/BSK-2015/103340 van 10 juli 2015 wordt een vierjaarlijkse audit opgelegd aan grote ondernemingen. Indaver Nederland B.V. beschikt over een certificaat CO₂-bewust op niveau 3 (certificaatnr. 201900-2016-Q-NLD-RvA, geldig van 4 april 2017 - 4 april 2020). De CO₂-prestatieladder (niveau drie en hoger) omvat een audit met daarin een plan voor de uitvoering van (energie)besparingsmaatregelen. Indaver heeft in dit geval een overkoepelend plan voor het gehele concern. In het plan wordt aangegeven waar welke maatregelen worden getroffen. In de voorschriften zijn de voorgenomen energiebesparende maatregelen voor deze locatie opgenomen als verplichting.

6.1.3.5 Externe veiligheid

(Intern) bedrijfsnoodplan

Vanuit de BREF Afvalbehandeling wordt een noodplan vereist (BREF 5.1.16). In de Arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0c van de Arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van Indaver zijn de volgende PGS-richtlijnen relevant:

- PGS 9:2014 versie 1.0 (Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ – 100 m³)
- PGS 15:2016 versie 1.0 (Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen)
- PGS 30:2011 versie 1.0 (Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties)

In de voorschriften zijn eisen gesteld aan de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Ondanks dat de richtlijn nog niet is opgenomen als BBT-document is aangesloten bij de eisen van de PGS 15 versie 2016. Het is mogelijk om gemotiveerd af te wijken van de aangewezen BBT documenten als er nieuwe inzichten zijn over de stand der techniek. De Raad van State heeft dit bevestigd in een uitspraak (ECLI:NL:RvS:2007:BC1391, 200700690/1). Op basis van deze uitspraak is de PGS15:2016 voorgeschreven.

Voor de opslag van dieselolie in bovengrondse opslagtanks (één stationaire dieselolietank) zijn de eisen opgenomen in paragraaf 3.3.1 van het Activiteitenbesluit. Hierin wordt verwezen naar de PGS 30. Omdat regels uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn, zijn voor deze activiteit geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Bij de opwerking van het biogas naar aardgaskwaliteit wordt het biogas ontdaan van koolstofdioxide (CO₂). Het CO₂ wordt opgevangen in een bovengrondse tank van 66 ton. Voor de tank met CO₂ is de PGS 9 van toepassing.

In de PGS 9 zijn onder andere afstandseisen, keuringsvereisten en de regels voor het vullen van de tank opgenomen. In de voorschriften is opgenomen dat de opslag moet voldoen aan de eisen van de PGS 9:2014, versie 1.0. In de voorschriften van deze vergunning zijn eisen opgenomen waarmee de PGS 9 van toepassing wordt verklaard op de opslag van cryogeen CO₂.

In de gasopwerking wordt het gas ontdaan van ammoniak via een ammoniakscrubber. Het daarbij ontstane (ammoniahoudend) afvalwater wordt afgevoerd naar een opslagtank en periodiek per as afgevoerd. In de vergunning zijn eisen opgenomen voor de opslagtank.

Het zwavelwaterstof (H₂S) en de terpenen (organische aromatische moleculen) die in het gas aanwezig zijn worden via koolfiltratie uit het gas verwijderd. Er zijn twee tanks met actief kool aanwezig voor het verwijderen van terpenen en één tank voor het verwijderen van zwavelwaterstof. Als een koolfilter verzadigd is, wordt de gehele tank vervangen door een nieuwe tank.

Fakkel / ventpipe

Als de kwaliteit van het opgewerkte gas onvoldoende is om op het aardgasnet te brengen, wordt dit gas afgefakkeld totdat de kwaliteit is hersteld. In geval van een noodsituatie en om extreme drukken in het systeem te voorkomen kan de ventpipe worden aangesproken. Dit wordt als een onvoorzien voorval gezien en moet ingevolge hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer worden gemeld.

6.1.3.6 Geluid en trillingen

Akoestische omgeving bedrijf

Indaver is gevestigd aan De Schans 41 te Alphen aan den Rijn. Het is gelegen op een bedrijventerrein langs de spoorlijnen Gouda – Alphen aan den Rijn en Bodegraven – Alphen aan den Rijn. De rijksweg N11 is op 200 meter ten zuiden van de inrichting gelegen. De dichtstbijzijnde woning van derden is gelegen op circa 130 meter ten oosten van de inrichting.

Representatieve bedrijfssituatie

De inrichting is op werkdagen (maandag t/m zaterdag) tussen 05.00 uur en 22.00 uur in bedrijf. Circa twaalf keer per jaar wordt overgewerkt tussen 22.00 uur en 05.00 uur. Binnen de inrichting vinden de volgende geluidsrelevante activiteiten plaats:

- In de bedrijfshal vindt het laden, lossen en verwerken van composteerbaar en gecomposteerd materiaal plaats door middel van drie shovels, één zeefinstallatie, één verkleiner en diverse transportbanden;
- Vijfenvertig vrachtwagens rijden gedurende de dagperiode van en naar het bedrijfsterrein;
- Gedurende de dagperiode rijden elf personenwagens van werknemers op het bedrijfsterrein;
- Gedurende de dagperiode rijden tien busjes met of zonder aanhangwagen op het bedrijfsterrein;
- De inrichting is in 2014 uitgebreid met een biovergistingsinstallatie en een gasopwaarderingsinstallatie. Deze installaties zijn gedurende het gehele etmaal discontinu in bedrijf.

Wettelijk kader

Bij een nieuwe vergunning moet getoetst worden aan de richtwaarde uit tabel 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. De aard van de woonomgeving ter hoogte van de dichtstbij gelegen woning kan volgens tabel 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

omschreven worden als “Woonwijk in de stad”. Bij een dergelijke omgeving is een richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde passend. Voor de normstelling wordt derhalve uitgegaan van de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Op basis van Handreiking is de streefwaarde voor het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) + 10 dB met als maximum 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Normstelling

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

In het model zijn de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) berekend die optreden nadat de luchtafvoerleiding (SAM10 BR001) voorzien is van geluidisolatie rondom de leiding. De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus zijn ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten vastgelegd als grenswaarden. Op de rekenpunten bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 37 dB(A) in de dagperiode, 39 dB(A) in de avondperiode en 36 dB(A) in de nachtperiode.

Maximale geluidsniveau (L_{Amax})

De activiteiten die met name verantwoordelijk zijn voor het optredende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn in de dagperiode het afblazen van het remsysteem van vrachtwagens, in de avondperiode de afvoerlucht van de extractiehal en in de nachtperiode activiteiten uit de bedrijfshal. Nadat de luchtafvoerleiding (SAM10 BR001) voorzien is van geluidisolatie rondom de leiding treden als gevolg van deze activiteiten maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) op van 49 dB(A). Op de rekenpunten bedraagt het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ten hoogste 49 dB(A), 46 dB(A) en 46 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De inrichting kan hieraan voldoen.

Incidentele bedrijfssituatie, langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Maximaal twaalf maal per jaar vinden de werkzaamheden gedurende het gehele etmaal plaats, aldus tevens tussen 22.00 uur en 05.00 uur. De berekende geluidsniveaus voldoen aan de richtwaarden die gelden voor de representatieve bedrijfssituatie. Om het geluidklimaat niet verder te verslechteren wordt een voorschrift opgenomen. Hierin staan voor de incidentele bedrijfssituatie hogere waarden dan de waarden die gelden voor de representatieve bedrijfssituatie. Op de rekenpunten bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de incidentele bedrijfssituatie ten hoogste 39 dB(A) in de avondperiode en 39 dB(A) in de nachtperiode.

Verkeersaantrekkende werking

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het aangetrokken verkeer niet wijzigt in vergelijking met de vergunde situatie. De afstand van de weg tot de dichtstbij de weg gelegen woningen is circa 130 meter. Op basis hiervan kan gesteld worden dat voldaan kan worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de Circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

6.1.3.7 Geur

Inleiding

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur, een informatiedocument op de website van Infomil. Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Bij het bepalen van een aanvaardbaar niveau van geurhinder is, op grond van het derde lid van artikel. 2.7a van het Activiteitenbesluit, rekening gehouden met de volgende aspecten:

- a. de bestaande toetsingskaders, waaronder lokaal geurbeleid;
- b. de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- c. de aard, omvang en waardering van de geur die vrijkomt bij de betreffende inrichting;
- d. de historie van de betreffende inrichting en het klachtenpatroon met betrekking geurhinder;
- e. de bestaande en verwachte geurhinder van de betreffende inrichting, en
- f. de kosten en baten van technische voorzieningen en gedragsregels in de inrichting.

In deze paragraaf is het aanvaardbaar geurhinderniveau vastgesteld. Bij het afwegingsproces zijn de voornoemde aspecten betrokken.

Bestaande toetsingskaders

De provincie Zuid-Holland hanteert voor vergunningverlening in het kader van de Wabo, voor inrichtingen die onder provinciaal bevoegd gezag vallen, de Beleidsnota Geurhinderbeleid Provincie Zuid-Holland, d.d. 16 november 2010.

Geuremissie en -waardering

De omvang en waardering van de geur is inzichtelijk gemaakt in het bij de aanvraag gevoegde geurrapport (Geur- en luchtkwaliteitonderzoek Indaver Compost BV - locatie Alphen aan den Rijn, kenmerk DELT16B3 van juli 2017).

In het geurrapport zijn twee type geuremissiebronnen te onderscheiden:

- *Biobedden*: De geur vanuit de composteerhal (inclusief lossen), transportbanden, tussenbuffer en de vergistingsinstallatie wordt afgezogen en via acht biofilters (biobedden) afgevoerd naar de buitenlucht. De biobedden zijn een continue bron.
- *Fakkel*: De fakkelininstallatie is in werking als het biogas wordt afgekeurd. Berekend is dat de fakkel gemiddeld 4% van de bedrijfstijd (350 h/jr) in werking is. De fakkel is een discontinue bron.

Naast deze bronnen is een ventpipe (veiligheidsvoorziening) aanwezig. De ventpipe is slechts incidenteel en zeer kortdurend in gebruik en is daarom geen onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie. De biogasreiniging is een gesloten systeem en is daarom niet aangemerkt als geurbron.

De waardering van de geur wordt uitgedrukt in de "hedonische waarde". Tijdens de geurmetingen aan het biofilter is de hedonische waarde bepaald per compartiment. Uit deze metingen is geconcludeerd dat de hedonische waarde $H = -2$ wordt bereikt boven $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Conform het Provinciaal geurbeleid wordt deze geur gewaardeerd als een minder onaangename geur.

Geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten

De inrichting is gelegen op een industrieterrein. Rondom het bedrijf ligt een aantal verspreid liggende (bedrijfs-)woningen (punten T01 en T02), deze woningen worden conform het Provinciaal geurbeleid ingedeeld als geurgevoelig object type II. De meest nabij gelegen aaneengesloten woonbebouwing is gelegen ten noorden en noordwesten van het bedrijf (punten T03 – T09), deze woningen worden ingedeeld als geurgevoelig object type I.

De geurbelasting ter plaatse van de geurgevoelige objecten is inzichtelijk gemaakt in het bij de aanvraag gevoegde geurrapport. In de onderstaande tabel is de berekende geurbelasting getoetst aan het Provinciaal geurbeleid voor minder onaangename geuren. Het afwegingsgebied voor het aanvaardbaar geurhinderniveau bevindt zich tussen de hinder en de ernstige hindergrens.

Geurgeoelig object	Continue bronnen (ou _E /m ³ als 98-percentiel)			Discontinue bronnen (ou _E /m ³ als 99,99-percentiel)		
	Afwegingsgebied		Hoogst berekende waarde	Afwegingsgebied		Hoogst berekende waarde
	Hinder grens	Ernstige hindergrens		Hinder grens	Ernstige hindergrens	
Type I	0,5	5	2,8	2,5	25	9,5
Type II	1,5	15	6,2	7,5	75	23,7

Uit het geurrapport en de bovenstaande tabel blijkt dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten ligt in het afwegingsgebied. De ernstige hindergrens wordt niet overschreden. Om te kunnen bepalen of de geuremissie vergund kan worden moet worden vastgesteld of de Beste Beschikbare Technieken (BBT) voldoende zijn toegepast.

Technische voorzieningen

In de BREF afvalbehandeling zijn BBT-conclusies opgenomen die betrekking hebben op het aspect geur. Voor deze BBT-conclusies gelden de eisen uit het Activiteitenbesluit niet (artikel 2.3a lid 2 Activiteitenbesluit) en moeten deze technieken worden voorgeschreven in de omgevingsvergunning.

Door Indaver zijn de volgende technieken toegepast:

- Overkappen van transportbanden tussen de compostering en de vergistingsinstallatie.
- Compostering en lossen van de vrachtwagens inpandig uitvoeren in de composteringshal; de composteringshal wordt op onderdruk gehouden.
- De hoofdingang van de composteringshal is voorzien van snelsluitende deuren. De andere deuren worden alleen voor het direct doorlaten van personen en goederen geopend.
- De geur vanuit de composteerhal (inclusief lossen), transportbanden, tussenbuffer en de vergistingsinstallatie wordt afgezogen en via acht biobedden afgevoerd naar de buitenlucht.

Geconcludeerd wordt dat alle relevante BBT door Indaver zijn toegepast. De technieken zijn voorgeschreven in de vergunning.

Beperken bestaande hinder

De algemene doelstelling van het landelijk beleid is het zoveel mogelijk beperken van hinder. Binnen de hindercontour is (een gedeelte van) een woonwijk gelegen. Er is sprake van klachtenpatroon met betrekking tot geurhinder. Daarom is, conform het landelijk beleid, nagegaan of er nog maatregelen kunnen worden genomen waarmee de hinder verder kan worden beperkt.

Bij Indaver zijn de biobedden de grootste geurbron. De geuremissie vanuit de bedden varieert van 1.393 tot 3.454 ou_E/m³ per bed. Uit de BREF Afvalbehandeling blijkt dat een emissie tussen de 500 en 6.000 ou_E/m³ als BBT is te beschouwen. Alhoewel de geuremissie zich binnen de BBT-emissierange bevindt, is het mogelijk om de effectiviteit van de biobedden verder te verbeteren.

Indaver is een onderzoek gestart naar de effectiviteit van het biobed en de mogelijkheden tot verbetering. In het onderzoeksrapport van Indaver en paragraaf 4.6.10 van de BREF Afvalbehandeling zijn procesparameters opgenomen met (concentratie)ranges waarbinnen een biobed moet worden bedreven. Hieronder is de tabel opgenomen met de randvoorwaarden waarbinnen een biobed moet functioneren.

Procesparameter	Range
Temperatuur in het biobed	15 – 38 °C
Tegendruk van het biobed	2,5 – 20 mbar
Vochtgehalte van de ingaande luchtstroom (%)	95% - 100%
Zuurgraad van het filtermateriaal (pH)	7 – 8,5
Verblijftijd van de lucht in het biobed	• 30 seconden
Ammoniakconcentratie boven het biobed (NH ₃)	< 20 mg/Nm ³ of < 27 ppmv

* Gebaseerd op empty bed residence time (EBRT)

De bovenstaande procesparameters zijn op grond van artikel 2.3a lid 2 van het Activiteitenbesluit opgenomen als vergunningvoorschrift. Om Indaver de mogelijkheid te geven om een elektronisch monitoringssysteem aan te leggen is een half jaar de tijd gegeven om het systeem te implementeren. Het beheersen van deze procesparameters zouden moeten leiden tot een minimaal geurverwijderingsrendement van 95% zoals opgenomen in de BREF afvalbehandeling. Om te waarborgen dat de biobedden efficiënt werken en binnen de randvoorwaarden wordt bedreven zijn tevens de volgende monitoringsverplichtingen als voorschrift opgenomen:

- Het continue loggen van een aantal van de in de tabel genoemde parameters.
- Eens per kwartaal vaststellen of er sprake is van een homogene uitstoot van geur (voorkomen van kanaalvorming). Daartoe moeten eens per kwartaal meerdere metingen per veld worden uitgevoerd om de concentratie NH₃ op delen van de bedden vast te stellen. Hiermee wordt invulling gegeven aan de genoemde concentratie-eis in de BREF (paragraaf 5.1 onder nr. 70).
- Elk half jaar uitvoeren van een geurmeting om de effectiviteit van het biobed te bepalen. Met deze meting kan het vervangingsmoment van het biobed nauwkeuriger worden bepaald. Van de meetfrequentie kan worden afgeweken nadat daartoe schriftelijke goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag.

Conclusie

De maatregelen die het bedrijf neemt en heeft genomen voldoen in combinatie met de vergunningvoorschriften en maatwerkvoorschriften aan de beste beschikbare technieken. De te verwachten geuremissie als gevolg van de aangevraagde activiteiten voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau.

Hiermee voldoet de aanvraag zowel aan het landelijke als aan het provinciale geurbeleid. Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn.

6.1.3.8 Luchtkwaliteit

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de BBT en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

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 rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen. Hieronder is de toets weergegeven aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Wet luchtkwaliteit

Binnen de inrichting vindt een aantal activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Bij de aanvraag is in bijlage 6 een luchtkwaliteitsonderzoek gevoegd. Hierin worden shovels, ketels, het biofilter en de fakkel aangewezen als bron.

In onderstaande tabel is de maximale immissieconcentratie aangegeven in vergelijking met de geldende grenswaarden en maximale overschrijdingsdagen.

Tabel 3: Maximale berekende immissieconcentraties op de toetspunten

	Fijn stof		Stikstofdioxide	
	Jaargemiddelde concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Aantal overschrijdingsdagen	Jaargemiddelde concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Aantal overschrijdingsdagen
Indaver compost	21	9	24	2
Grenswaarden	40	35	40	18

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat op alle toetspunten ruimschoots kan worden voldaan aan de jaargemiddelde concentratiewaarden voor fijn stof en stikstofdioxide en dat het aantal overschrijdingsdagen onder het maximale aantal blijven.

6.1.4 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het onderdeel milieu zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Aan deze beschikking zijn in de paragrafen 1.1 tot en met 1.9 de voorschriften verbonden, die nodig zijn met het oog op het belang dat voor de betrokken activiteit is aangegeven in § 2.3 van de Wabo. Waar nodig is een toelichting of motivering opgenomen. Daarnaast zijn maatwerkvoorschriften vastgesteld in de paragrafen 1.10 t/m 1.12.

Verzonden op: 15 mei 2018

Hoogachtend,
Gedeputeerde staten van Zuid-Holland
namens dezen,
Afdelingshoofd Bedrijven Omgevingsdienst Midden-Holland,
ing. H.W. Spruit

Voorschriften

1 Milieu

1.1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.5 Overlast van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Hiertoe moet een ongediertebestrijdingsplan binnen de inrichting aanwezig zijn.

Instructies

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

Meldingen en wijzigingen vergunninghouder

- 1.1.8 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.
- 1.1.9 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 10 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

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

Registratie

- 1.1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- Deze documenten moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

Bedrijfsbeëindiging

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

Milieuzorgsysteem

- 1.1.14 Binnen de inrichting moet een milieuzorgsysteem zijn ingevoerd zoals bedoeld in paragraaf 5.1.1 van de BREF van augustus 2006 voor Waste Treatment Industries.

Meerjarig milieuprogramma

- 1.1.15 Uiterlijk twee maanden voor aanvang van ieder - ten behoeve van de inrichting gehanteerd - boekjaar wordt aan het bevoegd gezag een geactualiseerd milieuprogramma toegezonden. In dit milieuprogramma wordt ten minste aangegeven:
- de voorgenomen milieumaatregelen;
 - de bijbehorende termijnen en fasering;
 - het beoogde resultaat ten opzichte van de aanwezige milieueffecten;
 - de voorgenomen wijze van bepaling van het behaalde resultaat;
 - de begrote kosten en eventuele (financiële) baten;
 - een eventuele prioriteitsstelling;
 - de verantwoordelijke functionaris.
- Het milieuprogramma heeft een doorlooptijd van ten minste vier jaar.

Wijze van integratie milieuzorg in bedrijfsvoering

- 1.1.16 Een beschrijving van het milieuzorgsysteem, de in het milieuzorgsysteem vereiste procedures, werkinstructies en documenten en alle hieruit voortkomende gegevens en registers zijn op een overzichtelijke en inzichtelijke wijze op een te allen tijde voor medewerkers binnen de inrichting toegankelijke locatie aanwezig. Aan het bevoegd gezag wordt op verzoek inzage in deze stukken gegeven.

- 1.1.17 De beschrijving van taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van elke sleutelfunctie in het kader van het milieuzorgsysteem wordt te allen tijde actueel gehouden.
- 1.1.18 De zekere maatregelen in het milieuprogramma zijn voor de in dat programma vermelde termijnen uitgevoerd. Hierbij is een zekere fasering in de tijd toegestaan. Als één van deze maatregelen niet wordt uitgevoerd, moet dit schriftelijk gemotiveerd worden aangegeven bij het bevoegd gezag.

Voorlichting en opleiding

- 1.1.19 Aan alle binnen de inrichting werkzame personen, waaronder het personeel van derden, zijn toereikende schriftelijke instructies verstrekt, die erop gericht zijn, dat gedragingen van hun kant niet leiden tot een overtreding van de vergunningvoorschriften of een tekortkoming van het milieuzorgsysteem (BREF 5.1.2).
- 1.1.20 Ten einde een actieve betrokkenheid van de medewerkers bij de uitvoering van het bedrijfsmilieubeleid te bewerkstelligen wordt jaarlijks een voorlichtings- en opleidingsprogramma opgesteld. Uit dit programma blijkt op welke wijze de medewerkers worden voorgelicht en opgeleid over milieuaspecten, die met de uitvoering van hun werkzaamheden samenhangen. Aan het bevoegd gezag wordt op verzoek inzage in deze stukken gegeven (BREF 5.1.3).

1.2 Afvalwater

- 1.2.1 Afvalwater mag slechts in een vuilwaterriool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking van een openbaar riool niet wordt belemmerd;
 - de doelmatige werking van een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
 - de doelmatige werking van de bij een openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - de verwerking van slib dat verwijderd wordt uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 1.2.2 Het is verboden op het vuilwaterriool afvalwater of afvalstoffen te lozen dat (die):
- brand- of explosiegevaar kan (kunnen) veroorzaken;
 - door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen en waarvan kan worden voorkomen dat ze in het afvalwater terechtkomen;
 - stankoverlast buiten de inrichting kan (kunnen) veroorzaken;
 - verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken.
- 1.2.3 Procesafvalwater (percolaatwater) mag niet worden geloosd op de gemeentelijke riolering doch dient te worden afgevoerd naar een erkende vergunninghouder.

1.3 Acceptatie

- 1.3.1 In de inrichting mag maximaal 90.000 ton afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden opgeslagen dan per afvalstof zoals aangegeven in tabel 1.3.1.

Tabel 1.3.1: afvalstoffen en hun maximaal te accepteren en opgeslagen hoeveelheid.

Afvalstof	Euralcode	Maximale opslagcapaciteit
GFT van huishoudens en GFT en van KWD Kantine en keukenafval; bijvoorbeeld swill, etensresten, koffie en thee resten	20 01 08 20 02 01	5.000 m ³
Biologisch zuiverings-slib uit de voedingsmiddelenindustrie	02 03 05 02 05 02 02 07 05 02 06 03 02 04 03	5.000 m ³
Alle niet vervuilde organisch afval zoals organische processlibben, organische residuen, slib van vetvang van plantaardige oliën en vetten, bleekarde, schillen, pulp, swill, pellen, en voor consumptie ongeschikt materiaal uit overige voedings- en genotsmiddelen industrie inclusief distributie en maaltijdbereiding en groente- en fruitveiling	02 03 01 02 03 04 02 03 99 02 05 01 02 05 99 19 08 09	5.200 m ³
Alle niet vervuild organisch afval zoals organische processlibs, productieafval, gerstekorrels en voor consumptie ongeschikt materiaal	02 07 01 02 07 02 02 07 04 02 07 99	5.200 m ³
Alle niet vervuild organisch afval zoals plantaardig afval, slib van zetmeel en deegwaren bereiding, gistaafval en voedingsmiddelen ongeschikt voor consumptie	02 06 01 02 06 99	5.200 m ³
Alle niet vervuild organisch afval	02 04 02 02 04 99	5.000 m ³
Slib van wassen en schoonmaken, productieafval voor consumptie ongeschikt uit land- en tuinbouw	02 01 01 02 01 99	5.200 m ³
Groenafval, plantaardig afval dat vrijkomt bij de aanleg en onderhoud van particulier en openbaar groen, bos- en natuurterreinen en watergangen en al het afval dat hiermee te vergelijken is. Onder groenafval wordt verstaan grof tuinafval, berm- en slootmaaisel, afval van hoveniersbedrijven, agrarisch afval en afval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van terreinen, instellingen en bedrijven	02 01 03 02 01 07 20 02 01	5.000 m ³
Ingezamelde afgewerkte plantaardige spijsoliën en vetten uit keukens, restaurants, cateringbedrijven en kantines	19.08.09 20 01 25	5.200 m ³
Zeefoverloop composteringen, uitgesorteerde organische fracties	19 06 06 19 12 12	5.000 m ³
Afval van het schaven van onbehandeld leder 04 01 01 THT-afval, uitgepakte etenswaren als groente, vleeswaren, fruit, deegwaren en zuivel producten over de THT-datum afkomstig van inzameling, supermarkt, groothandel.	16 03 06	5.200 m ³
Digestaat uit vergistingsinstallaties	19 06 06	5.200 m ³
Bleekarde uit biodieselproductie	02 03 99	5.000 m ³
Houtafval	02 01 07 03 01 01 03 01 05 03 03 01 20 02 01	5.000 m ³

1.3.2 Van de maximaal te accepteren hoeveelheid afvalstoffen van voorschrift 1.3.1 mag in de inrichting maximaal 3.000 ton organisch belast afvalwater afkomstig van derden per kalenderjaar worden geaccepteerd.

1.3.3 De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen.

- 1.3.4 Het in voorschrift 1.3.3 bedoelde AV-beleid en de AO/IC moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 1.3.5 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk acht weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.
- 1.3.6 De kwaliteit van het ingenomen materiaal moet visueel worden gecontroleerd op onder andere materiaal dat in staat van ontbinding verkeert. Het is niet toegestaan om organische afvalstoffen te accepteren die in staat van ontbinding verkeren. Indien onverhoopt materiaal na acceptatie binnen de inrichting in staat van ontbinding verkeert, worden direct doeltreffende maatregelen getroffen om geurhinder te voorkomen.

1.4 Afvalstoffenregistratie

- 1.4.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
- a) de datum van aanvoer;
 - b) de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - c) de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - d) de naam en adres van de ontdoener;
 - e) de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
 - f) de euralcode;
 - g) het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- Ad c Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling, kan bij de registratie van naam en adres van de locatie van herkomst worden volstaan met "diverse locaties".
- Indien de afvalstoffen worden aangevoerd door een inzamelaar (niet zijnde de vergunninghouder) met toepassing van de inzamelaarsregeling moet de locatie van herkomst worden aangegeven, zoals deze moet worden vermeld op de begeleidingsbrief.
- Ad d Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling of via de inzamelaarsregeling wordt met de ontdoener de inzamelaar bedoeld.
- 1.4.2 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen en van alle afgevoerde stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
- h) de datum van afvoer;
 - i) de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - j) de afvoerbepemming;
 - k) de naam en adres van de afnemer;
 - l) de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - m) de euralcode;
 - n) het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

- 1.4.3 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:
- o) de datum van aanvoer;
 - p) de aangeboden hoeveelheid (kg);
 - q) de naam en adres van plaats herkomst
 - r) de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
 - s) de euralcode;
 - t) het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 1.4.4 De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd, moeten worden bepaald door middel van een weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geïkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.
- 1.4.5 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
- 1.4.6 Binnen één maand na ieder kalenderkwartaal moet ter afsluiting van dit kalenderkwartaal een inventarisatie plaatsvinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kwartaal aanwezige voorraad afvalstoffen. Deze gegevens moeten in een rapportage worden vastgelegd. Op verzoek moet deze rapportage aansluitend worden verzonden aan het bevoegd gezag. In de rapportage moet het volgende worden geregistreerd:
- a. een omschrijving van de aard, de samenstelling en Euralcode van de opgeslagen (afval)stoffen;
 - b. de opgeslagen hoeveelheid (omgerekend naar kg) per soort (afval)stof;
 - c. de datum, waarop de inventarisatie is uitgevoerd.
- Verschillen tussen deze fysieke voorraad en de administratieve voorraad (op basis van geregistreerde gegevens) moeten in deze rapportage worden verklaard.
- 1.4.7 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde personen op aanvraag ter inzage worden gegeven.

1.5 **Bewaring**

- 1.5.1 Afvalstoffen (niet zijnde te composteren materiaal of gereede compost) moeten worden bewaard in deugdelijke containers, die zodra deze vol zijn moeten worden afgevoerd naar een daarvoor geschikte dan wel erkende eindverwerker.

1.6 **Geur**

Maatregelen

- 1.6.1 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen en de verlengde duur van de opslag niet leidt tot een verhoging van de geurconcentratie uit de betreffende opslagvoorziening.
- 1.6.2 Deuren van geurrelevante onderdelen van het bedrijf die in directe verbinding met de buitenlucht kunnen worden gebracht dienen zelfsluitend te zijn uitgevoerd.

- 1.6.3 Deuren en doorlaten van de composteringshal mogen alleen worden geopend voor het direct doorlaten van personen en goederen. In de hal moet ten tijde van de opslag en werkzaamheden met geurveroorzakende goederen een onderdruk heersen.
- 1.6.4 Het lossen van de vrachtwagens met te composteren materiaal moet inpandig worden uitgevoerd waarbij de vrijkomende lucht wordt afgevoerd naar de biobedden.
- 1.6.5 De lucht die vrijkomt bij het composteren en de lucht afkomstig van de transportbanden en tussenbuffer moet actief worden afgezogen en geleid door een biobed.
- 1.6.6 De opslagtanks moeten zijn voorzien van een ontluichtingsleiding waarvan de uittredende lucht uitmondt in het afzuigstelsel richting de biobedden.

Monitoring

- 1.6.7 Binnen zes maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning moet aan de voorschriften 1.6.8 tot en met 1.6.15 worden voldaan.
- 1.6.8 De biobedden moeten zijn voorzien van een elektronisch monitoringssysteem, waarmee de parameters die van belang zijn voor een goede werking van het luchtwassysteem worden geregistreerd.
- 1.6.9 In een elektronisch monitoringssysteem als bedoeld in voorschrift 1.6.8 moeten ten minste ieder uur de waarden van in ieder geval de volgende parameters geregistreerd:
 - a) temperatuur van de lucht naar het biobed en de temperatuur in het biobed (°C);
 - b) de tegendruk op het filterpakket (pascal);
 - c) debiet van de ventilatoren (m_0^3/h) naar de biobedden.
- 1.6.10 Tenminste iedere week moet de zuurgraad van het filtermateriaal en de relatieve vochtigheid van de ingaande stroom naar het biobed na de ventilator (%) worden geregistreerd.
- 1.6.11 De biobedden moeten tenminste één keer per kwartaal worden gecontroleerd op kortsluitstromen (kanaalvorming). Deze controle moet worden uitgevoerd door NH₃-meting (ppmv) op het veld. Per veld moeten hiervoor tenminste vier deelmetingen (evenredig verdeeld over het biobed) worden uitgevoerd waarbij de uitkomst van de deelmetingen wordt getoetst aan de concentratie-eis van voorschrift 1.6.12. De uitkomst van deze metingen moet worden geregistreerd in een logboek.
- 1.6.12 De procesomstandigheden van de biobedden moeten zodanig zijn dat de waarden van de hieronder opgenomen parameters binnen de daarbij vermelde ranges blijven en voldoen aan de genoemde minimale dan wel maximale waarden.

Tabel 1.6.1: procesparameters en de proceswaarden

Procesparameter	Range
Temperatuur in het biobed	15,0 – 38,0 °C
Tegendruk op het biobed	2,5 – 20,0 mbar
Zuurgraad van het filtermateriaal (pH)	7,0 – 8,5
Vochtgehalte van de ingaande luchtstroom (%)	95% -100%
Procesparameter	Waarden
Verblijftijd van de lucht in het biobed*	• 30 seconden
Ammoniakconcentratie boven op het biobed (NH ₃)	<20 mg/Nm ³ of <27 ppmv

* Gebaseerd op empty bed residence time (EBRT)

- 1.6.13 De acht biobedden moeten zodanig worden bedreven dat het geurverwijderingsrendement per biobed ten minste 95% bedraagt tenzij de restconcentratie boven het biobed minder bedraagt dan 1.000 ou_E/m³.

1.6.14 De geregistreerde waarden van de parameters worden gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting bewaard.

Metingen en rapportages

1.6.15 Voor de registratie van de parameters, bedoeld in voorschrift 1.6.9 moeten doelmatige meetvoorzieningen aanwezig zijn.

1.6.16 Van de gebruikte apparatuur ter vaststelling van de in tabel 1.6.1 opgenomen procesparameters moeten kalibratierapporten aanwezig zijn.

1.6.17 Bewijzen van de kalibraties moeten gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard.

1.6.18 Binnen drie maanden na inwerkingtreden van de vergunning moet een geurmeting worden uitgevoerd op alle biobedden waarbij de gereinigde geurconcentratie (ou_E/m^3) wordt bepaald.

1.6.19 De geurmeting van voorschrift 1.6.18 moet elk half jaar worden herhaald. Van deze meetfrequentie kan worden afgeweken nadat daartoe schriftelijke goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag. De aanvrager kan om afwijking van de meetfrequentie verzoeken via een daartoe gemotiveerd verzoek dat ter goedkeuring wordt ingediend bij het bevoegd gezag.

1.6.20 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm (NEN-EN 13725). De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd conform de NTA 9065 in Europese geureenheden (ou_E).

1.6.21 Het geuronderzoek moet worden uitgevoerd conform een door het bevoegd gezag goedgekeurd meetplan. Dit meetplan beschrijft ten minste:

- a) de wijze waarop de metingen worden uitgevoerd;
- b) het aantal deelmetingen en de monsternemingsduur;
- c) de bedrijfsomstandigheden waaronder de metingen worden uitgevoerd;
- d) de onderbouwing voor de representativiteit van de genoemde bedrijfsomstandigheden.

1.6.22 Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de datum en het tijdstip waarop een meting zal worden uitgevoerd.

1.6.23 Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk twee maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

1.6.24 Een afschrift van de rapportage van de meting wordt in de inrichting bewaard tot ten minste het tijdstip waarop twee jaren zijn verstreken na de eerstvolgende meting.

1.7 De opslag van koolstofdioxide of stikstof in een bovengrondse tank

1.7.1 De cryogene opslag van koolstofdioxide (CO_2) of stikstof (N_2) dient te voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3, paragraaf 4.3 (N_2), paragraaf 4.6 (CO_2), paragraaf 7.4 en hoofdstuk 8 van de richtlijn PGS 9.

1.7.2 Een bovengrondse stationaire opslagtank met koolstofdioxide of stikstof (N_2) moet zijn geplaatst op een ondergrond die uit onbrandbaar materiaal bestaat. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht. Een eventueel aangebrachte fundering of draagconstructie moet zijn vervaardigd uit materiaal dat een brand niet onderhoudt.

1.7.3 Een bovengrondse stationaire opslagtank met koolstofdioxide of stikstof (N_2), de leidingen en het afleverpunt moeten doelmatig tegen aanrijding zijn beschermd.

- 1.7.4 Een bovengrondse stationaire opslagtank met koolstofdioxide of stikstof (N₂), de leidingen en het vulpunt moeten ontoegankelijk zijn voor onbevoegden.
- 1.7.5 Een buitengebruikgestelde stationaire opslagtank moet druk- en gasvrij worden gemaakt door een deskundig persoon. Een bewijs van een druk- en gasvrij gemaakte opslagtank moet aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.8 Veiligheid

- 1.8.1 De afblaasleiding bij de fakkelinstallatie dient goed te worden onderhouden om de goede werking ervan te waarborgen.
- 1.8.2 Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installaties die op het defecte fakkelsysteem zijn aangesloten, moeten daarbij buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkelsysteem tijdelijk door een ander fakkelsysteem is overgenomen.
- 1.8.3 Het fakkelsysteem moet zo min mogelijk worden gebruikt.
- 1.8.4 De ventpipe mag uitsluitend in noodgevallen, tijdens stilstand wegens storingen en onderhoud van de fakkelinstallatie, of tijdens het testen van de fakkelinstallatie in gebruik zijn. Van gebruik van de ventpipe moet een registratie (datum, duur en oorzaak) worden bijgehouden.
- 1.8.5 De fakkelinstallatie moet ten minste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 1.8.6 Met betrekking tot het gebruik van de fakkelinstallatie (het affakkelen) moet een logboek worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
- datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
 - aard en oorzaak van het affakkelen;
 - uitgevoerde werkzaamheden;
 - gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.
- De registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.
- 1.8.7 De vergunninghouder moet ervoor zorgen dat er bij de verbranding in de fakkelinstallatie geen roet- of geurvorming optreedt.
- 1.8.8 Een fakkelinstallatie moet ten minste zijn voorzien van:
- een beveiliging en alarmering die voorkomen dat de waakvlambranders niet of onvoldoende branden;
 - een voorziening waarmee de fakkel, ten tijde van storingen aan de waakvlambranders, alsnog kan worden ontstoken;
 - een voorziening om een roetloze verbranding te garanderen;
 - de fakkel moet van het type gesloten grondfakkel zijn;
 - zodanige voorzieningen dat geen lichthinder in de omgeving optreedt.
- 1.8.9 De installaties (de vergistingsinstallatie, het gasopwerkingsgebouw en de fakkelinstallatie) moeten zijn voorzien van een elektronisch monitoringssysteem dat de goede werking van de installatie(onderdelen) controleert en indien nodig, zoals bij een te hoge druk of bij het niet functioneren van onderdelen van de installatie de inrichtinghouder alarmeert.
- 1.8.10 Bij de installaties (de vergistingsinstallatie, het gasopwerkingsgebouw en de fakkelinstallatie) voor de vergisting van organische afvalstromen dient een noodprocedure aanwezig te zijn waarin is opgenomen:

- a. Een beschrijving van de handelingen die worden verricht bij ten minste de volgende incidenten:
 - een storing van de vergistingsinstallatie, opwaarderingsseenheid en de daarbij behorende delen;
 - stroomuitval;
 - het gebruik van de fakkelininstallatie;
 - het inwerkingtreden van de ventpipe;
 - het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging.
 - b. Een lijst van contactpersonen en instanties die worden gewaarschuwd.
- 1.8.11 Vergunninghouder is verplicht binnen de inrichting een onderhoudscontract aanwezig te hebben, waarin is opgenomen dat een onderhoudsbedrijf bij storing aan de opwaarderingsinstallatie binnen twaalf uur aanwezig zal zijn om deze storing te verhelpen.
- Gasopwerkingsgebouw*
- 1.8.12 Onderhoud aan de gasopwaarderingsinstallatie (inclusief koolfilters, fakkelininstallatie en ventpipe) dient vooraf te worden gepland en te worden bijgehouden in een logboek. Voorafgaande aan onderhoud moet een voldoende bufferperiode worden gerealiseerd door het verminderen dan wel stoppen van de biogasproductie.
- 1.8.13 Bij een storing en/of defect in de gasopwaarderingsinstallatie waardoor de opwaarderingsseenheid niet of verminderd kan plaatsvinden, dient de biogasproductie onmiddellijk te worden verminderd. Bij een dergelijke storing mag geen nieuw vergistingsmateriaal worden toegevoegd aan de vergister. Bij een storing aan de opwaarderingsinstallatie waardoor de opwaarderingsseenheid niet of verminderd kan plaatsvinden, moet het overtollig biogas (voor zover het niet op een andere wijze nuttig kan worden gebruikt of veilig kan worden opgeslagen) via een fakkelininstallatie worden afgefakkeld.
- 1.8.14 Een incident waarbij tetrahydrothiofeen (THT) vrijkomt, moet worden gemeld aan de Veiligheidsregio Hollands-Midden en de lokale beheerder van het gasnet.
- 1.8.15 In het gasopwerkingsgebouw moet een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig zijn voor methaan (CH₄) en waterstofsulfide (H₂S).
- 1.8.16 De juiste werking van de ventilatie en gasdetectie van het gasopwerkingsgebouw moet tevens bij stroomuitval zijn geborgd.
- 1.8.17 Bij overschrijding van 10% van de LEL-waarde van de mogelijk vrij te komen brandbare gassen dient doormelding plaats te vinden naar de Veiligheidsregio Hollands-Midden.
- 1.8.18 De vergunninghouder moet binnen drie maanden na in werking treden van de vergunning een schriftelijk voorstel ter goedkeuring indienen bij het bevoegd gezag over de specificatie van het gasdetectiesysteem, acties bij alarmering, controle, onderhoud en betrouwbaarheid. Het gasdetectiesysteem moet operationeel zijn bij in werking zijn van de gasopwerkingsinstallatie.
- 1.8.19 De gasdetectie-installatie moet overeenkomstig de fabrieksopgave periodiek worden gekalibreerd. Het onderhoud en kalibratie moet worden uitgevoerd door een deskundige. Een bewijs van de laatste kalibratie moet worden opgenomen in het in voorschrift 1.1.11 bedoelde milieulogboek. Op het bewijs van de kalibratie dient in ieder geval te zijn opgenomen
- welke apparatuur is gekalibreerd;
 - de datum van kalibratie;
 - op welke stof de gasdetector is gekalibreerd;
 - de ingestelde grenswaarde.

Gasleidingen

- 1.8.20 Gasleidingen moeten corrosiebestendig zijn en bestand tegen de gassen die door de buis getransporteerd worden.
- 1.8.21 Op de gasleidingen moet worden aangegeven welke stof ze transporteren en wat de stroomrichting is.
- 1.8.22 Bij vochtig gas moeten de gasleidingen vorstvrij worden aangelegd. Afvoerbuizen voor condens moeten eveneens vorstvrij zijn en zodanig geconstrueerd dat ze optimaal kunnen functioneren.
- 1.8.23 Het leidingwerk waar biogas en/of opgewerkt aardgas doorheen loopt moet vierjaarlijks worden goedgekeurd volgens de Scope 7a (voor de delen met een ontwerpdruk van <0,5 bar) van het SCIOS.
- 1.8.24 Het leidingwerk waar biogas en/of opgewerkt aardgas doorheen loopt moet overeenkomstig de Scope 7a (voor de delen met een gasdruk van <0,5 bar) van het SCIOS eenmaal per acht jaar op lektheid worden gecontroleerd. De installatie mag alleen in bedrijf zijn als de installatie lekdicht is.
- 1.8.25 De in 1.8.23 genoemde keuring en in 1.8.24 genoemde controle moet worden uitgevoerd door een SCIOS erkend inspectiebedrijf of door een andere natuurlijke of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt.
- 1.8.26 Een verklaring en/of bewijs dat de inspectie is uitgevoerd, moet in het milieulogboek worden opgenomen.
- 1.8.27 Indien uit de inspectie blijkt dat niet aan de eisen van de hiervoor genoemde voorschriften wordt voldaan, dient de drijver van de inrichting dit schriftelijk te melden bij het bevoegd gezag.
- 1.8.28 De uitvoering, de opstelling en het onderhoud van de technische installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften 7.1 tot en met 7.3.2, 8.1 tot en met 8.8.2, 9.1 tot en met 9.4 en voorschrift 11.3 van NEN 1059 of daaraan gelijkwaardig.

Noodstroomvoorziening

- 1.8.29 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

- 1.8.30 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen tot 10 ton die vallen binnen de werkingssfeer zoals genoemd in tabel 1.1 van de PGS 15 en waarvan de ondergrens genoemd in tabel 1.2 van de PGS 15 wordt overschreden moet, voor zover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 3.1 t/m 3.4 (met uitzondering van paragraaf 3.4.4), 3.5 t/m 3.7, 3.10 t/m 3.18 en 3.19.1 van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15.
- 1.8.31 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) die niet als werkvoorraad kunnen worden beschouwd moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorziening plaatsvinden en dient, voor zover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, te voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1 en 6.2 van PGS 15. Indien de opslagvoorziening een

gasflessenkast betreft moet de opslag voldoen aan de voorschriften van paragraaf 6.3 van de PGS 15.

1.9 Vergistingsinstallatie

- 1.9.1 De vergistingsinstallatie en alle bijbehorende leidingen en voorzieningen zijn zodanig geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.
- 1.9.2 In geval van storing aan de vergistingsinstallatie moet zo snel mogelijk worden ingegrepen. Als een storing niet direct kan worden verholpen, moet binnen twee uur iemand ter plaatse zijn die kan ingrijpen.
- 1.9.3 Voor het onderhoud van de vergistingsinstallatie dient een onderhoudsprogramma te zijn vastgelegd. In dit onderhoudsprogramma dient tenminste het volgende te zijn opgenomen:
- welke voorzieningen het betreft;
 - de onderhoudsfrequentie;
 - waaruit het onderhoud bestaat;
 - wie het onderhoud uitvoert;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - een registratie van het uitgevoerde onderhoud.
- Het onderhoudsprogramma dient te worden bewaard in het milieulogboek.
- 1.9.4 Voor de inspectie van de vergistingsinstallatie dient een inspectieprogramma te worden opgesteld. In dit inspectieprogramma dient tenminste het volgende te zijn opgenomen:
- welke voorzieningen het betreft;
 - de inspectiefrequentie en wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen);
 - welke deskundigheid daarvoor nodig is;
 - wie voor de inspecties verantwoordelijk is;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden genomen;
 - een rapportage van de uitgevoerde inspecties en de eventueel ondernomen acties.
- Het inspectieprogramma dient te worden bewaard in het milieulogboek.
- 1.9.5 De in de inrichting aanwezige vergistingsinstallatie dient overeenkomstig voorschrift 1.9.4 periodiek te worden geïnspecteerd. Ten behoeve van deze inspecties dient een schriftelijke instructie te worden opgesteld waarin tenminste het volgende is vermeld:
- de te inspecteren onderdelen van de vergistingsinstallatie;
 - de frequentie waarmee de inspectie dient te worden uitgevoerd;
 - wie verantwoordelijk is voor uitvoering van de inspecties;
 - datum en bevindingen van de uitgevoerde inspecties.
- De instructie dient te worden bewaard in het milieulogboek.
- 1.9.6 Werknemers of medewerkers van derden die bij hun werkzaamheden te maken hebben de vergistingsinstallatie dienen te worden voorgelicht over de te treffen maatregelen en te ondernemen acties bij het optreden van een storing van en/of incident bij de vergistingsinstallatie.
- 1.9.7 Indien zich een incident voordoet dient een incidentenrapport te worden opgesteld waarin tenminste de volgende elementen zijn opgenomen:
- locatie en datum van de storing/ het incident;
 - de oorzaak van de storing/ het incident;
 - de effecten en gevolgen;
 - de getroffen maatregelen;

- eventuele vervolmaatregelen en hiervoor verantwoordelijke personen;
- wie het incident gesignaleerd heeft;
- wie op de betreffende locatie verantwoordelijk is;
- registratie van melding aan het bevoegd gezag.

Het incidentenrapport dient te worden bewaard in het milieulogboek.

1.10 Geluid

1.10.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de inrichting mag ter plaatse van de in tabel 1.10.1 genoemde beoordelingsposities niet meer bedragen dan:

Nr.	Omschrijving Beoordelingspositie	Rijksdriehoek- coördinaten	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1	Westgouweweg 7a	105783, 458283	32	31	30
2	Boskoopseweg	105948, 458192	29	30	28
3	Westgouweweg 7	106054, 458887	25	30	26
4	Gravenstraat	105791, 459161	21	21	18
6	Polderpeil	105321, 458939	29	29	26
8	De Schans 2/4	105947, 458643	37	39	36

Tabel 1.10.1: Toetsingswaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van de beoordelingsposities

1.10.2 In afwijking van het gestelde in voorschrift 1.10.1 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de inrichting in de incidentele bedrijfssituatie ter plaatse van de in tabel 1.10.2 genoemde beoordelingsposities niet meer bedragen dan:

Nr.	Omschrijving Beoordelingspositie	Rijksdriehoek- coördinaten	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)	
			Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1	Westgouweweg 7a	105783, 458283	32	32
2	Boskoopseweg	105948, 458192	30	30
3	Westgouweweg 7	106054, 458887	31	31
4	Gravenstraat	105791, 459161	22	22
6	Polderpeil	105321, 458939	30	30
8	De Schans 2/4	105947, 458643	39	39

Tabel 1.10.2: Toetsingswaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van de beoordelingsposities

1.10.3 De incidentele bedrijfssituatie mag maximaal twaalf keer per jaar plaats vinden. Dit moet worden bijgehouden in een logboek.

- 1.10.4 Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de inrichting mag ter plaatse van de in tabel 1.10.3 genoemde beoordelingsposities niet meer bedragen dan:

nr*	Omschrijving Beoordelingspositie	Rijksdriehoek- coördinaten	Maximale geluidsniveau (L_{Amax}) in dB(A)		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1	Westgouweweg 7a	105783, 458283	43	36	36
2	Boskoopseweg	105948, 458192	34	36	36
3	Westgouweweg 7	106054, 458887	32	41	41
4	Gravenstraat	105791, 459161	29	29	29
6	Polderpeil	105321, 458939	40	37	37
8	De Schans 2/4	105947, 458643	49	46	46

Tabel 1.10.3: Toetsingswaarde maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de beoordelingsposities.

- 1.10.5 Voor de beoordelingspunten die zijn genoemd in de voorschriften 1.10.1, 1.10.2 en 1.10.4 geldt voor de dagperiode een beoordelingshoogte van 1,5 meter en voor de avond- en de nachtperiode een beoordelingshoogte van 5 meter.
- 1.10.6 De Handleiding meten en rekenen industrielawaai uit 1999 is van toepassing bij het bepalen van de in voorgaande voorschriften toegestane waarden.
- 1.11 Energie**
- 1.11.1 Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdiensijd van vijf jaar of minder.
- 1.11.2 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie in de inrichting door de zekere maatregelen uit het energiebesparingsonderzoek van bijlage 27 van de aanvraag uit te voeren.
- 1.11.3 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het E-milieuarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat het minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.

2 Maatwerkvoorschriften

2.1 Afvalwater

- 2.1.1 In het te lozen afvalwater afkomstig van de gecombineerde tank- en wasplaats, gemeten ter plaatse van de controleput van de zuiveringstechnische voorzieningen, mag het gehalte aan de in onderstaande tabel genoemde parameters de daarbij genoemde grenswaarden niet overschrijden:

Stof/ parameter	Maximale concentratie in steekmonster
Onopgeloste bestanddelen	300 mg/l
Minerale olie	200 mg/l

Tabel 2.1: lozings-eisen voor het afvalwater afkomstig van de gecombineerde tank- en wasplaats

- 2.1.2 Het afvalwater afkomstig van de gecombineerde tank- en wasplaats moet worden geleid door een slibvangput en olieafscheider die voldoet aan en wordt gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2.
- 2.1.3 Het te lozen afvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.1.1, moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het water via een controleput worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
- 2.1.4 De in voorschrift 2.1.3 bedoelde controleput moet op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.
- 2.1.5 Emissiemetingen ter controle op de naleving van de emissie-eisen voor het lozen worden uitgevoerd volgens:
- NEN-EN-ISO 9377-2 ten aanzien van olie;
 - NEN-EN 872 ten aanzien van onopgeloste stoffen;
- 2.1.6 De monsternamen ten behoeve van de emissiemetingen ter controle van de naleving van de emissie-eisen voor het lozen wordt uitgevoerd volgens NEN 6600-1 en de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. Het monster wordt niet gefiltreerd en de onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse.
- 2.1.7 In afwijking van voorschriften 2.1.5 en 2.1.6 kunnen andere methoden voor emissiemetingen, monsternamen en conservering worden gebruikt, indien deze gelijkwaardig zijn aan de in die voorschriften genoemde methoden.

2.2 Bodem

- 2.2.1 Het opslaan en composteren van organische afvalstromen dient plaats te vinden op een vloeistofkerende voorziening.
- 2.2.2 Het grondwater dient ieder jaar te worden bemonsterd door een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit op de in de tabel 2.2 genoemde parameters:

parameters
Arseen
Cadmium
Chroom
Koper

Kwik
Lood
Nikkel
Zink
Ammonium
Ammoniak
Nitriet
Nitraat
PAK
Minerale olie
BZV
CZV
pH

Tabel 2.2

- 2.2.3 Er moet een toereikend monitoringssysteem conform het voorstel voor het monitoringssysteem zoals aangegeven in bijlage 28 van de aanvraag zijn gerealiseerd en in stand worden gehouden.
- 2.2.4 In aanvulling op voorschrift 2.2.3 moet ter plaatse van de opslagtanks voor vloeibare afvalstromen benedenstrooms een monitoringspeilbuis worden geplaatst. Deze peilbuis dient jaarlijks te worden bemonsterd waarbij het grondwatermonster uit deze peilbuis geanalyseerd moet worden op pH, Ec, CZV en BZV.
- Toelichting: De resultaten van de grondwatermonitoring kunnen gezamenlijk met de al lopende grondwatermonitoring, die in het kader van een opgelegd maatwerkvoorschrift van 16 december 2015 wordt uitgevoerd, worden gerapporteerd.*
- 2.2.5 Indien de meetresultaten daar aanleiding toe geven, kan het bevoegd gezag eisen dat het monitoringssysteem of het monitoringsprogramma wordt aangepast. Binnen zes maanden na een schriftelijke aanwijzing dient het monitoringssysteem te zijn gewijzigd respectievelijk dient monitoring plaats te vinden overeenkomstig de aanwijzing.
- 2.2.6 De inrichtinghouder moet wijzigingen van het monitoringssysteem of het monitoringsprogramma schriftelijk ter goedkeuring voorleggen aan het bevoegd gezag.
- 2.2.7 De vloeistofkerende vloer in de hal waar de aanvoer van afvalproducten en compostering plaatsvindt, dient afwaterend te zijn, zodanig dat het afvalwater niet in de bodem kan geraken, maar via een afwateringssysteem wordt opgevangen.
- 2.2.8 De vloeistofkerende vloer ter plaatse van de aanvoer van afvalproducten en het composteringsproces dient ieder jaar visueel te worden gecontroleerd op de afwatering van de vloer en conditie van het vloeroppervlakte. De uitkomst van de visuele inspectie moet worden geregistreerd. Eventuele tekortkomingen moeten door de vergunninghouder ongedaan worden gemaakt.
- 2.2.9 Resultaten van de grondwatermonitoring en de jaarlijkse visuele controle van de vloeistofkerende vloer dienen binnen twee maanden na onderzoek te worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag.

- 2.2.10 Calamiteiten met bodembedreigende stoffen op de vloeistofkerende vloer dienen direct te worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 2.2.11 De inrichtinghouder dient door verzekering of anderszins financiële zekerheid de aansprakelijkheid en schade te dekken die voort kan vloeien uit verontreiniging van de bodem als gevolg van het opslaan en (ver)werken van groenafvalstoffen, plantaardige stoffen en groencompost waarvoor overeenkomstig de NRB een aanvaardbaar risico worden bereikt. Wijzigingen van de financiële zekerheidsstelling dienen vooraf ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden.
- 2.2.12 Indien uit de resultaten van de monitoring blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat binnen zes maanden na toezending van deze resultaten aan het bevoegd gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot de situatie zoals bij oprichting of verandering van de inrichting is vastgelegd.
- 2.2.13 Het herstel van de bodemkwaliteit als bedoeld in de voorschriften 2.2.12 en 2.2.19 geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

Grondwatermonitoring nabij de olie-benzineafscheider

- 2.2.14 De drijver van de inrichting dient binnen twee maanden na het van kracht worden van het besluit een peilbuis in de directe nabijheid van de olie-benzineafscheider te hebben geplaatst. De peilbuis dient:
- te worden geplaatst door een persoon of een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit;
 - naast of maximaal op twee meter afstand van de influentzijde van de olie-benzineafscheider te zijn geplaatst;
 - snijdend met de grondwaterspiegel te zijn geplaatst;
 - benedenstrooms ten opzichte van de olie-benzineafscheider te zijn geplaatst;
 - blijvend aanwezig en voor bemonstering geschikt te zijn;
 - te zijn aangegeven op een duidelijke kaart/ tekening met schaal en noordpijl.

De eerste bemonstering van de peilbuis dient plaats te vinden binnen vier maanden na het van kracht worden van dit besluit. Bij de eerste bemonstering dient een rapport te worden geleverd met daarin bovengenoemde informatie en bewijzen, inclusief een boorstaat.

- 2.2.15 Indien niet kan worden voldaan aan de in voorschrift 2.2.14 genoemde voorwaarden, dan kan de drijver van de inrichting middels een met reden omkleed verzoek, het bevoegd gezag verzoeken in te stemmen met een alternatief. Voordat uitvoering wordt gegeven aan het alternatief dient hiertoe goedkeuring te zijn gegeven door het bevoegd gezag.
- 2.2.16 Eenmaal per twee jaar moet uit de peilbuis, door een persoon of een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit, een grondwatermonster worden genomen. Het grondwatermonster moet worden geanalyseerd op olie en BTEX. De analyses dienen te worden uitgevoerd conform de actuele normen.
- 2.2.17 Indien uit de analyseresultaten, zoals bedoeld in voorschrift 2.2.16, blijkt dat het grondwater, als gevolg van een lekkage bij de olie-benzineafscheider is aangetast of verontreinigd tot boven de grenswaarde van nader bodemonderzoek, moet degene die de inrichting drijft binnen twee maanden een aanvullend onderzoek uitvoeren naar de grond- en grondwaterkwaliteit in de directe omgeving van de peilbuis.

2.2.18 De in de voorschriften 2.2.15, 2.2.17 en 2.2.18 bedoelde uitgangspunten en (analyse)resultaten moeten met vermelding van de naam en het adres van de drijver van de inrichting binnen een maand nadat de bemonstering heeft plaatsgevonden, zijn overgelegd aan het bevoegd gezag.

Herstelplicht

2.2.19 Indien uit de analyseresultaten zoals bedoeld in de voorschriften 2.2.17 en 2.2.18 blijkt dat het grondwater en/of de grond is aangetast of verontreinigd, dient degene die de inrichting drijft ervoor zorg te dragen dat binnen zes maanden de bodemkwaliteit is hersteld tot de situatie zoals deze voor de olie-benzineafscheider is vastgelegd in een nulsituatie-onderzoek.

Indien er geen nulsituatie-onderzoek beschikbaar is, dient degene die de inrichting drijft de bodem te herstellen naar de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

2.2.20 Degene die de inrichting drijft dient de aanvang en de afronding van de herstelwerkzaamheden, bedoeld in voorschrift 2.2.20, ten minste vijf dagen van te voren te melden aan het bevoegd gezag.

2.2.21 Binnen twee maanden na afronding van de herstelwerkzaamheden dient middels een evaluatierapport, aan het bevoegd gezag, te worden aangetoond dat de bodemkwaliteit is hersteld overeenkomstig het bepaalde in voorschrift 2.2.20.

Begrippen

Afvalstoffen	Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.
Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Geluidbelasting	De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.
Gevaarlijke afvalstoffen	Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen.
Geluidsniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; de geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
Kaderrichtlijn afvalstoffen.	Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Ar,LT})	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Minimumstandaard	De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren.
NEN-EN:	Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.
NEN-EN 15259:	Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.
Nuttige toepassing	Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijn afvalstoffen.
Ontdoener	Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.
Overslaan	Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden,

	spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.
PGS 9	Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014) Cryogene gassen: opslag van 0,125 m ³ - 100 m ³ .
PGS 15	Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016). Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.
PGS 30	Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 30:2011 versie 1.0 (Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties)
Preventie	Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van: a. de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten; b. de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of c. het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.
Recycling	Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw verwerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energierecuperatie en het opnieuw verwerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.
Rendabele maatregelen	Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.
Terugverdientijd	De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie, voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten, moet in plaats van het totaal investeringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en ook niet met rentekosten.
Verblijftijd van de lucht in het biobed	Te bepalen door de Empty Bed Residence Time (EBRT) te bepalen, berekend via de formule: EBRT (seconde)= inhoud biobed (m ³)/ flow (m ³ /s).
Verwerking	Nuttige toepassing of verwijderen met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.
Verwijdering	Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).