

Ebbehout 31
1507 EA Zaandam
088-5670200

<https://odnzkq.nl/>

The Waste Transformers Investments B.V.
Moezelhavenweg 9
1043 AM Amsterdam

Betreft: Omgevingsvergunning

Datum aanvraag: 9 juli 2021

Locatie: Johan Cruijff Boulevard 1 (M 492) te Amsterdam

Onderwerp: betreft installatie biogas, bestaand uit 5 containers en een gasbuffer

Aanvraagnummer: OLO-6229687

Zaaknummer
10455498

Documentnummer
23950486

Uw kenmerk
NL03

Datum
9 mei 2023

Geachte heer,

Hierbij ontvangt u een besluit van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Amsterdam, waarbij een omgevingsvergunning is verleend voor een vergistingsinstallatie voor biogas, bestaande uit 5 containers, gasbuffer en hekwerken op de locatie Johan Cruijff Boulevard 1 te Amsterdam. Dit besluit is namens genoemd college genomen door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.

In het besluit motiveren wij waarom de vergunning verleend is. Het besluit is als volgt opgebouwd:

- A – Onderwerp
- B – Procedurele aspecten
- C – Inhoudelijke beoordeling – Bouw
 - Inhoudelijke beoordeling – Ruimtelijke ordening
 - Inhoudelijke beoordeling – Milieu
- D – Adviezen en zienswijzen
- E – Besluit (inclusief voorschriften)
- F – Maatwerkvoorschriften
- G – Bijlagen

Aan het einde van het besluit staat op welke wijze u beroep kunt instellen.

Een kennisgeving van het besluit wordt gepubliceerd op de websites <http://www.officielebekendmakingen.nl> (Gemeentebled) en loket.odnzkq.nl.

OMGEVINGSVERGUNNING

A. ONDERWERP

Wij hebben op 9 juli 2021 een aanvraag om een omgevingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo) ontvangen voor het oprichten en het in werking hebben van een aan de Johan Cruijff Boulevard 1 (M 492) te Amsterdam gelegen inrichting voor het vergisten van restaurant-, bedrijfs- en marktafval van deelnemers in Amsterdam Zuidoost.

De aanvraag bestaat uit de volgende Wabo-activiteiten:

- het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, de regels gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening of een voorbereidingsbesluit voor zover toepassing is gegeven aan artikel 3.7, vierde lid, tweede volzin, van die wet (artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo);
- het oprichten van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

B. PROCEDURELE ASPECTEN

Het besluit op uw aanvraag van 9 juli 2021 is voorbereid volgens de uitgebreide voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Het besluit op uw aanvraag heeft de volgende stappen doorlopen:

- Wij hebben u op 20 oktober 2021 in de gelegenheid gesteld om binnen 12 weken aanvullende gegevens in te dienen. Op 11 januari 2022 hebben wij het verzoek ontvangen om de termijn om aanvullende gegevens in te dienen te verlengen met acht weken. De aanvullende gegevens hebben wij op 4 maart 2022 ontvangen.
- Op 15 juni 2022 en op 12 augustus 2022 is een verzoek gedaan om het project aan te passen aan de welstandseisen. Het aangepaste project hebben wij ontvangen.

1 VERGUNNINGPLICHT

The Waste Transformers beogen het plaatsen van een vergistingsinstallatie op een locatie nabij de Johan Cruijff Arena te Amsterdam. Het betreft een installatie die gebruikt zal worden voor het genereren van energie en warmte uit het vergisten van het organisch restaurant-, bedrijfs- en marktafval van deelnemende bedrijven in Amsterdam Zuidoost. De inrichting is vergunningplichtig, omdat:

- Binnen de inrichting activiteiten met afvalstoffen worden uitgevoerd die niet zijn uitgezonderd in categorie 28.10 van bijlage I, onderdeel C, van het Bor.

Met het onderhavige besluit verkrijgt de aanvrager de mogelijkheid om afvalstoffen van derden te ontvangen en te bewerken/verwerken. Het betreft de volgende afvalstoffen, hoeveelheden, en verwerkingsmethoden:

Afvalstroom	Euralcodes	Max. op voorraad (ton)	Max. per jaar (ton)	LMA-verwerkingscode
biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	20.01.08	0 (geen opslag van ingezameld afval)	657	C.02 (shredderen); C.03 (sorteren / scheiden); E.01 (vergisten).

2 BEVOEGD GEZAG

Gelet op artikel 2.4, tweede lid, van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage 1, onderdeel C, en het bepaalde in artikel 8.42, eerste lid, van de Wet milieubeheer juncto artikel 1.2 van het Abm, zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning voor de onderhavige inrichting.

3 ADVIEZEN

In de Wabo en het Besluit omgevingsrecht (Bor) worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo juncto de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag om advies gezonden aan de brandweer Amsterdam-Amstelland.

Er is een advies uitgebracht door de brandweer Amsterdam-Amstelland. In hoofdstuk D gaan wij inhoudelijk in op dit advies.

4 MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Wij hebben de aanvraag beschouwd als aanmeldingsnotitie. De in de aanvraag opgenomen activiteiten vallen onder onderdeel D, kolom 1, van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage, t.w. categorie D.18.1. Bij ons besluit van 22 april 2022 (met kenmerk 22132872) hebben wij geconcludeerd dat de voorgenomen activiteit niet zodanig belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft dat er een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

Terinzagelegging ontwerpbesluit

Deze omgevingsvergunning waarvoor de uitgebreide procedure gevolgd moet worden, wordt voorbereid volgens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (uov) van afdeling 3.4 van Algemene wet bestuursrecht.

Op 11 januari 2023 is de terinzagelegging van het ontwerpbesluit bekendgemaakt op de websites www.officielebekendmakingen.nl (Staatscourant), www.ruimtelijkeplannen.nl en loket.odnzkg.nl/. Het ontwerpbesluit heeft zes weken ter inzage gelegen. Gedurende deze periode is een ieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen.

Zienswijzen

Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

C. INHOUDELIJKE BEOORDELING

Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo)

Voor de activiteit 'Het bouwen van een bouwwerk' is een omgevingsvergunning nodig.

Het project is beoordeeld aan de toetsingscriteria als bedoeld in artikel 2.10 van de Wabo.

Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan 'ArenAPoort West' geldt.

Het project is gesitueerd op gronden met de enkelbestemming 'Verkeer - 6' volgens artikel 25. Deze gronden zijn bestemd voor voetgangersgebied, bevoorradingsverkeer, fietsparkeervoorzieningen, toegangen, trappen, roltrappen, bordessen, omlopen en luchtbruggen ten behoeve van de Amsterdam ArenA, met de daarbij behorende kunstwerken en viaducten, verkeersareaal, lichtmasten en lichtsystemen, straatmeubilair, ondergrondse infrastructuur, nutsvoorzieningen, hekken, poorten en dergelijke ten behoeve van de toegang tot het stadion.

Het project is in strijd met artikel 25, van de bouw- en gebruiksbepalingen van het Bestemmingsplan 'ArenAPoort West'. De installatie is o.a. ten behoeve van het verwerken van restaurant-, bedrijfs- en marktafval van deelnemers in Amsterdam Zuidoost in is daardoor strijd met de doeleindenomschrijving van de enkelbestemming 'Verkeer-6'.

De aanvraag wordt mede gezien als een aanvraag om een vergunning voor de activiteit 'planologisch strijdig gebruik', als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo.

Bouwverordening Amsterdam 2013

Het is aannemelijk dat het project voldoet aan de relevante voorschriften van de Bouwverordening Amsterdam 2013.

Welstand

Het project is op 13 juli 2022 opnieuw ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit Amsterdam. De commissie heeft het project beoordeeld op basis van het welstandsbeleid 'De Schoonheid van Amsterdam 2016'. De commissie adviseert als volgt:

'Naar aanleiding van het advies van 1 juni jl. is er een aangepast plan. Er is meer samenhang en het geheel ziet er iets minder rommelig uit. De afscherming is echter nog beperkt en de grote informatieborden vormen geen eenheid. Het advies is om hetzelfde hekwerk een verdieping hoger door te trekken, uitgelijnd met de bestaande betonnen uitbouw. Hierdoor wordt de gehele installatie beter en visueel eenduidig afgeschermd en het bovenste informatiepaneel krijgt een duidelijke achtergrond die hetzelfde is als het onderste informatiebord. Het bovenste informatiebord moet (en kan) dan ook goed worden uitgelijnd met het onderste en in maat worden afgestemd.'

Het aangepaste project is op 22 november 2022 opnieuw voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit Amsterdam. De commissie adviseert als volgt:

'Het plan is aangepast naar aanleiding van ons laatste advies van 13 juli 2022. Met de aanpassing is tegemoetgekomen aan het advies en het plan is akkoord.'

Het project voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Bouwbesluit 2012

Het project is getoetst aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 en omvat de volgende gebruiksfunctie:

- Bouwwerk geen gebouw zijnde

Het is aannemelijk dat het project voldoet aan de relevante bepalingen en voorschriften van het Bouwbesluit 2012 met inachtneming van de voorschriften behorende bij deze omgevingsvergunning.

Conclusie

Het project voldoet aan de toetsingscriteria voor de activiteit 'bouwen' met inachtneming van de voorschriften die bij deze omgevingsvergunning horen.

Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een planologische regeling

(artikel 2.1, eerste lid, onder c, Wabo)

Voor de activiteit 'het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een planologische regeling' is een omgevingsvergunning nodig.

Het project is beoordeeld aan de toetsingscriteria als bedoeld in artikel 2.12 Wabo. In artikel 2.12, eerste lid, van de Wabo zijn de omstandigheden beschreven onder welke een omgevingsvergunning, in strijd met een bestemmingsplan kan worden verleend.

Dat kan:

- met toepassing van in het bestemmingsplan opgenomen regels inzake afwijking;
- in bij algemene maatregel van bestuur aangewezen gevallen, of
- indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.

Strijdigheden

Het project is in strijd met artikel 25, van de bouw- en gebruiksbepalingen van het Bestemmingsplan 'ArenAPoort West'. De installatie is o.a. ten behoeve van het verwerken van restaurant-, bedrijfs- en marktafval van deelnemers in Amsterdam Zuidoost in is daardoor strijd met de doeleindenomschrijving van de enkelbestemming 'Verkeer-6'.

Buitenplanse afwijkmogelijkheid

Het is mogelijk om van artikel 25 van het bestemmingsplan af te wijken als de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat (artikel 2.12, eerste lid, sub a, onder 3, van de Wabo).

Het project is voorzien van een goede ruimtelijke onderbouwing.

Wij kunnen afwijken van artikel 25, van de bepalingen van dit bestemmingsplan. Op basis van de goede ruimtelijke onderbouwing hebben wij geconcludeerd dat de activiteit niet in strijd is met de goede ruimtelijke ordening. De volgende punten zijn hierbij van belang:

Stedenbouw

Vanuit stedenbouwkundig oogpunt is er geen bewaar tegen meewerken aan plaatsing van de biovergister. De biovergister wordt geplaatst in een nis van de Johan Cruijff ArenA nabij ingang M. De biovergister wordt afgesloten met een hekwerk, welke wordt voorzien van dezelfde materialisering als de Johan Cruijff ArenA. De biovergister is niet zichtbaar vanaf de openbare weg. Op advies van de CRK is het hekwerk ruimtelijk beter ingepast, waarbij samenhang is gezocht met de overige hekwerken rondom de JC ArenA. Er ontstaan geen blinde hoeken en nissen meer in dit deel van het stadiongebouw. Door middel van signing en een infographic wordt de betekenis van de installatie duidelijk gemaakt. Door gebruik te maken van dezelfde materialisering vormt het hekwerk een geheel met de bestaande bebouwing.

Beheer en Openbare Ruimte

Vanuit bouwlogistiek en andere werkzaamheden is er geen bezwaar.

V&OR

Akkoord, mits de aanvrager nog wel de overige vergunningen gaan aanvragen voor het bouwen zoals 'Object tijdelijke verkeersmaatregel' en 'Reglement Verkeersregel en verkeersteken' vergunningen en natuurlijk moeten ze rekening houden met de evenementen kalender.

Conclusie

Vanuit stedenbouwkundig oogpunt is er geen bewaar tegen meewerken aan de plaatsing van de biovergister. Voorts is er vanuit beheer en openbare ruimte geen bezwaar. De biovergister draagt bij aan de duurzaamheidsambitie van de gemeente Amsterdam. De afvalresten worden opgehaald middels elektrische auto's. De opgewekte elektriciteit en warmte wordt geleverd aan de Johan Cruijff ArenA.

Het plaatsen van de biovergister levert geen onevenredige benadeling voor derden op. Er zijn geen nadelige milieueffecten, waardoor wordt voldaan een goede ruimtelijke ordening.

De ruimtelijke onderbouwing maakt onderdeel uit van dit besluit.

Verklaring van geen bedenkingen

Een verklaring van geen bedenkingen is niet vereist.

Conclusie

Het project voldoet aan de toetsingscriteria voor de activiteit 'het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een planologische regeling' met inachtneming van de voorschriften die bij deze omgevingsvergunning horen.

Integriteit (artikel 2.20 Wabo in samenhang met artikel 3 Wet Bibob)

Op de aanvraag is de Wet bevordering integriteitbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet Bibob) van toepassing. Er is geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning voor de activiteit 'Het bouwen van een vbouwwerk'.

HET OPRICHTEN VAN EEN INRICHTING

(artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo)

1 INLEIDING

De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. 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.

2 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN ALGEMEEN

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast¹.

Voor het bepalen van de BBT moet bij vergunningplichtige inrichtingen rekening worden gehouden met bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT². Op grond van de bijlage behorend bij de ministeriële Regeling omgevingsrecht hebben wij verder voor de installaties en processen binnen de inrichting rekening gehouden met de volgende aangewezen (Nederlandse) informatiedocumenten over BBT:

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming

De inrichting voldoet met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften aan de BBT ter voorkoming van emissies naar lucht, bodem en water, geluidemissies, geuremissies, afvalpreventie, externe veiligheid, verkeer en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema verwijzen wij naar paragrafen hieronder.

3 ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER EN MAATWERK

Inrichtingen waar milieubelastende activiteiten worden uitgevoerd vallen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Abm), waarin voor een ieder geldende algemene milieuregels zijn opgenomen. Het Abm maakt onderscheid in drie typen inrichtingen: type A, B en C.

Type A en B vallen in zijn geheel onder het Abm en type C, zoals de aangevraagde inrichting, valt voor een deel onder het Abm en voor een deel onder de vergunningplicht op grond van art. 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo.

1 Art. 2.14, 1^e lid onder c, 1e Wabo juncto art. 5.4, 1^e lid Bor

2 Art. 9.2 Regeling omgevingsrecht

Voor het deel van de inrichting waarvoor de algemene regels gelden van het Abm mogen geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen. Hieronder geven wij kort de onderwerpen per hoofdstuk van het Abm weer.

In hoofdstuk 2 van het Abm staan algemene regels over de volgende emissies:

- lozingen door activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Abm zijn gereguleerd;
- emissies naar de lucht – waaronder geur - voor zover geen specifieke BBT-conclusies voor de emissies zijn vastgesteld;
- emissies naar de bodem voor zover sprake is van een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort óf indien geen sprake is van een IPPC-installatie voor zover binnen de inrichting sprake is van activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Abm zijn gereguleerd en
- emissies van oplosmiddelen.

In hoofdstuk 3 van het Abm staan algemene regels over bepaalde activiteiten, zoals afvalwaterbeheer, kleine of middelgrote stookinstallaties, natte koeltorens en het op- en overslaan van inerte goederen. Dit hoofdstuk is grotendeels direct van toepassing op type C inrichtingen.

Hoofdstuk 4 van het Abm is niet van toepassing op type C inrichtingen. Voor activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd waar in hoofdstuk 4 van het Abm regels over staan, moeten vergunningvoorschriften worden vastgesteld.

In hoofdstuk 5 van het Abm staan algemene regels over industriële emissies, afkomstig van installaties als bedoeld in hoofdstuk III, IV of VI, of bijlage I van de EU-richtlijn industriële emissies, zoals van grote stookinstallaties en afvalverbrandingsinstallaties en over andere in hoofdstuk 5 van het Abm aangewezen installaties, zoals de op- en overslag van benzine en LPG-tankstations.

De volgende rechtstreeks werkende, algemene regels van het Activiteitenbesluit zijn van toepassing voor deze inrichting:

- Afdeling 2.3 Lucht en geur.

Om rekening te kunnen houden met de specifieke omstandigheden van inrichtingen bestaat er voor het bevoegd gezag de mogelijkheid om in bepaalde gevallen zogenaamde maatwerkvoorschriften vast te stellen, waarmee van de algemene regels van het Abm kan worden afgeweken.

Maatwerkvoorschriften kunnen ambtshalve of op verzoek door het bevoegd gezag worden vastgesteld. In dit geval is hebben wij aanleiding gezien om maatwerkvoorschriften te stellen met betrekking tot het voorkomen van geurhinder.

4 MILIEUBELASTING

4.1 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 Afvalbeheerplan 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:

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

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke verwerkingsstappen 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.

Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

De aangevraagde activiteiten omvatten het inzamelen en vergisten van organisch restaurant, bedrijfs- en marktafval (voedingsmiddelenafval) dat wordt verzameld bij deelnemende bedrijven in Amsterdam Zuidoost. Dit afval wordt vergist in een vergistingsinstallatie en uit het verkregen biogas wordt warmte en elektriciteit opgewekt. Bij vergisten ontstaan vast en vloeibaar digestaat als reststromen.

Op de onderhavige aanvraag is het sectorplan 7 van het LAP van toepassing. In sectorplan 7 is een de minimum verwerkingsstandaard opgenomen voor organisch bedrijfsafval. Deze is:

- Composteren met het oog op recycling of;
- Het vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door narijping (nacompostering of een andere vorm van aerobe droging) met het oog op recycling van het digestaat.

De in de aanvraag beschreven verwerkingsmethode voldoet deels aan de minimumstandaard. De verwerking omvat echter niet de volledige minimumstandaard, maar is een onderdeel van het voorgeschreven verwerkingsproces. Aangezien de aangevraagde verwerkingsmethode een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt. Om te borgen dat de verdere verwerking ook daadwerkelijk conform de geldende minimumstandaard plaatsvindt is in deze vergunning een sturingsvoorschrift opgenomen.

Na het vergisten ontstaat vast en vloeibaar digestaat. Zo lang deze reststromen niet (legaal) toepasbaar zijn, moeten deze als afvalstof worden aangemerkt en worden afgevoerd naar een erkende verwerker die deze verwerkt tot toepasbare compost dat voldoet aan de eisen van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet. Ook het vloeibaar digestaat wordt in beginsel als afvalstof beschouwd en het is niet toegestaan om dit op het riool te lozen.

Acceptatie en controle

Het voedingsmiddelenafval wordt ingezameld van restaurants, bedrijven, en de markt in de omgeving van de inrichting. De manier van inzamelen en controle is in de aanvraag omschreven; het afval wordt door de inrichtinghouder bij de ontdoeners opgehaald in containers, en het afval wordt visueel geïnspecteerd op verontreinigingen voordat het in de vergistingsinstallatie wordt gebracht. Afval dat te veel verontreinigingen bevat om te kunnen vergisten wordt afgevoerd. Wij verbinden aan deze vergunning voorschriften waarmee de aanvrager tot de in de aanvraag omschreven maatregelen wordt verplicht.

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 registratieverplichtingen op te nemen (art. 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.

Erkenning op basis van de Europese Verordening dierlijke bijproducten

Keukenafval en etensresten die bestemd zijn om te worden verwerkt voor omzetting in biogas of voor compostering betreffen categorie 3-materiaal als bedoeld in de Verordening EG 1069/2009. Alle inrichtingen die dierlijke bijproducten opslaan of verwerken moeten (naast een omgevingsvergunning, onderdeel milieu) in het bezit zijn van een erkenning op basis van de Verordening dierlijke bijproducten. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) is bevoegd gezag voor het afgeven en controleren van deze erkenningen. De Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA) toetst, namens het ministerie van LNV, verwerkingsroutes aan deze verordening en geeft de noodzakelijke erkenning af. De NVWA controleert bij primaire bedrijven en op transport.

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.

4.2 Energie en duurzaamheid

De aangevraagde installatie wordt gebruikt om GFT-afval om te zetten in elektriciteit en warmte. Deze zullen worden geleverd aan omliggende bedrijven. Uit de aanvraag blijkt dat de installatie een rendement van maximaal 97% kan behalen.

Het vergisten van GFT-afval is geen nieuwe techniek. De afgelopen jaren worden er echter steeds meer initiatieven ontwikkeld (zoals dat van de onderhavige aanvraag) waarin het vergisten van GFT-afval lokaal, nabij de plaats van ontstaan van het afval, gebeurt. In 2020 heeft Rijkswaterstaat een rapport uitgebracht over dergelijke initiatieven. Uit het rapport blijkt dat soortgelijke installaties tegen meerdere wettelijke beperkingen aanlopen (o.a. betreffende het toepassen van het digestaat). Daarbij moet het daadwerkelijke rendement van dergelijke installaties nog blijken.

Zoals reeds beschreven in paragraaf 5.1 zien wij in het kader van het doelmatig beheer van afvalstoffen conform het LAP3 geen beperkingen in het toestaan van de aangevraagde activiteiten, mits het digestaat verder verwerkt wordt tot toepasbare compost. Wij zien echter wel aanleiding om van de aanvrager te verlangen dat hij zich inspent om de duurzame werking van de installatie te onderzoeken en te evalueren. Daartoe verbinden wij aan deze vergunning een onderzoekverplichting, waarmee de aanvrager hiertoe wordt verplicht.

4.3 Externe veiligheid

Algemeen

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

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10⁻⁶ per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

De inrichting van de Waste Transformers omvat een vergistingsinstallatie. Voor dit type inrichtingen heeft het RIVM generiek de afstanden van het plaatsgebonden risico (PR) en de

grootte van het effectgebied bepaald. Waste Transformers heeft echter een QRA laten opstellen om exact te bepalen wat het plaatsgebonden risico is.

Uit de uitgevoerde berekening blijkt dat het plaatsgebonden risico (10^{-6} -contour) 3,7 meter bedraagt.

Binnen deze afstand bevinden zich geen (geprojecteerde) (beperkt) kwetsbare objecten als bedoeld in het Bevi. Daarmee wordt voldaan aan de normstelling van het PR.

In aanvulling op het bovenstaande is er voor de installatie een omhulling voorzien, welke is gekoppeld aan een centrale noodventilatie-uitlaat. De omhulling dient ertoe om bij een calamiteit het vrijkomende biogas weg te blazen, en vermindert het risico dat de installatie oplevert voor de omgeving.

De exacte uitvoering dient nog ontworpen te worden. Deze omhulling zal worden gerealiseerd door een overkapping over de installatie heen te plaatsen, welke bestand is tegen weersinvloeden en als functie heeft de methaangassen op te vangen. Boven in de kap wordt een systeem met ventilatoren geplaatst, welke aanslaat ingeval van gasdetectie en er voor zorgt dat verdunning plaatsvindt tot onder de LEL-grens waardoor het veilig afgevoerd kan worden. In de QRA is een additionele berekening uitgevoerd om het effect van de kap op de installatie als omhulling op het plaatsgebonden risico inzichtelijk te maken. Uit de resultaten blijkt dat er, wanneer de installatie wordt voorzien van omhulling dan geen PR-contour 10^{-6} wordt berekend, waarmee de veiligheidsafstand tot 0m kan worden gereduceerd.

Gezien de ligging van de installatie ten opzichte van de Johan Cruijff ArenA achten wij het van wezenlijk belang dat de risicocontour van de installatie wordt geminimaliseerd. Wij verbinden daarom een voorschrift aan deze vergunning waarmee de aanvrager wordt verplicht tot het uitvoeren van de installatie mét omhulling.

Groepsrisico (GR)

Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Het RIVM heeft voor de opslagen van biogas een effectafstand berekend van 75 meter. Binnen deze afstand moet het GR bepaald worden. Er is een berekening van het GR uitgevoerd in geval er geen omhulling wordt toegepast. Het GR ligt onder de oriënterende waarde. Indien er wel een omhulling wordt toegepast, wordt er geen groepsrisico berekend. Het groepsrisico vormt daarmee geen belemmering voor het plaatsen van de installatie met omhulling.

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij Waste Transformers bestaat in de biovergister of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasontploffing, en de gevarenclassificatie-indeling. Vanuit de bescherming van het milieu is er geen aanleiding om aanvullend op dit besluit voorschriften te stellen voor gasontploffingsgevaar. De Inspectie SZW is hiervoor de toezichthoudende instantie.

(Intern) bedrijfsnoodplan

In de Arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het Arbobesluit Arbeidsomstandighedenbesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben, indien afdeling 2 van toepassing is. Gezien het geringe gasvolume is dat hier niet het geval. Omdat we gezien de locatie en de gevaarsaspecten van de installatie wel meerwaarde zien in het hebben van een noodplan, hebben wij hieromtrent een voorschrift opgenomen.

PGS 34

In de (concept) PGS 34 zijn voorschriften opgenomen voor de borging van de technische integriteit van stationaire vaten, installatieleidingen en appendages, en stelsels daarvan, met een maximaal toelaatbare druk $PS \leq 0,5$ bar, die aansluiten bij de eisen voor drukapparatuur met $PS > 0,5$ bar zoals vastgelegd in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Het betreft zowel nieuwbouw, ingebruikneming als de gebruiksfase. Wij hebben er voor gekozen om de voorschriften hieruit niet vast te leggen in deze vergunning. De reden is dat een aantal voorschriften te vergaand zijn voor de onderhavige installatie.

In de vergunningvoorschriften hebben we echter wel eisen gesteld en aangegeven hoe invulling te geven aan een door de vergunninghouder nog op te stellen inspectie- en onderhoudssysteem. Deze zullen wij controleren, waarbij we de (concept) PGS 34 mede gebruiken als toetsingskader.

Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. Waste Transformers valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

4.4 Bodem

Toetsingskader

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

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld.

Bodembedreigende activiteiten, beoordeling en conclusie

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- Het vergisten van voedingsmiddelenafval;
- Het opslaan van digestaat.

Wij hebben de in de aanvraag beschreven bodemrisico's en bodembeschermende maatregelen en voorzieningen (pagina's 30/31) beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit de aanvraag blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5 Geluid

Aanvraag, beoordeling en conclusie

De geluidproductie van de installatie is gering. In de aanvraag is geluids-informatie opgenomen over de WKK installatie aangezien deze installatie het onderdeel is welke het meeste geluid produceert. Uit de informatie blijkt dat geluidsbelasting op 1 meter afstand 63 dB bedraagt. De WKK is echter in de container opgesteld, waardoor het te verwachten geluidsniveau buiten de container van alle apparatuur in de control containers onder de 50 dB(A) op één meter van de container zal zijn. Verder vindt de aanvoer van afvalstoffen met elektrische voertuigen plaats en zijn er geen geluid producerende handelingen of bewerkingen op locatie. Wij verbinden geluidsvoorschriften aan deze vergunning. Gelet op de afstand tussen de installatie en nabijgelegen geluidsgevoelige objecten (200 meter) achten wij het zeer aannemelijk dat aan deze voorschriften kan worden voldaan.

4.6 Lucht

Toetsingskader

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

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen. Het Activiteitenbesluit biedt daarnaast de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Emissie-eisen

De WKK-installatie is gering van capaciteit en valt dus volledig onder de eisen die het Abm daarvoor stelt. De afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit is van rechtswege van toepassing op de onderhavige inrichting. Er is verder geen noodzaak om aan de onderhavige vergunning aanvullende voorschriften te verbinden.

Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren. De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

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

Het is aannemelijk dat het project niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht. De uitstoot van stikstofoxiden, PM₁₀ en PM_{2,5} door de installatie is gering. Er is geen reden om aan te nemen dat er geen sprake zal zijn van een niet in betekenende mate beïnvloeding van de luchtkwaliteit in de omgeving. Nader luchtkwaliteitsonderzoek is niet nodig. Vanuit het oogpunt van de luchtkwaliteit bestaan daarom geen belemmeringen voor het verlenen van de aangevraagde omgevingsvergunning.

4.7 Natuurbescherming

Aanvraag, toetsingskader en conclusie

Voor bepaalde activiteiten is ook een vergunning ingevolge de Wnb is vereist. Als er sprake is van samenloop met de omgevingsvergunning milieu, wordt de Wnb-vergunning verleend in de vorm van een omgevingsvergunning ex artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wabo, juncto artikel 2.2aa, onder a of onder b van het Bor.

Aan de hand van de berekening met de AERIUS calculator (Bijlage 11 van de aanvraag) hebben wij beoordeeld of de aangevraagde activiteiten significant verslechterende gevolgen kunnen hebben op voor stikstofgevoelige gebieden in nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Uit deze berekening blijkt dat ten gevolge van de aangevraagde activiteiten de stikstofdepositie $\leq 0,00$ mol/ha/jr bedraagt, waardoor kan worden uitgesloten dat het project significant versturende gevolgen heeft voor nabijgelegen Natura 2000-gebieden of enig verslechterend effect kan hebben. Dit betekent dat artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming niet van toepassing is en er geen vergunningplicht is ex artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wabo, juncto artikel 2.2aa, onder a of onder b van het Bor.

4.8 Geur

Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

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

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de Best Beschikbare Technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal activiteiten zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

Beoordeling geurhindersituatie

Bij de aanvraag is een geurrapport gevoegd, te weten: Odour impact assessment of The Waste Transformers Anaerobic Digestion, Plants in The Netherlands, TWTF18A2, 13 May 2018, Olfasense B.

Het betreft een rapport om inzicht te verschaffen in de geuremissie van de vergistingsinstallatie die de initiatiefnemer gebruikt. Uitgangspunt in het rapport is een vergister met een capaciteit van 3.600 kg organisch afval per dag afkomstig van voedselbereiding. Dit betekent dat een worst-case scenario is beschreven omdat de capaciteit van de onderhavige installatie beperkt is tot 1.800 kg, dus twee keer zo klein.

In het geurrapport is van de volgende uitgangspunten uitgegaan:

- Het voedsel wordt in een luchtdichte container aangevoerd, van waaruit het naar de vergister gaat. Na vergisting wordt biogas verbrand. Het restproduct (digestaat) van de vergister wordt opgeslagen in een tank en deels teruggevoerd in het proces. De lucht die vrijkomt bij het verkleinen van het inkomende organisch afval en de lucht die vrijkomt na het ontwateren van digestaat wordt door een actief koolfilter geleid. Een actief koolfilter is een doelmatige en bewezen voorziening om een dergelijke geuremissie te voorkomen.
- De lucht die vrijkomt bij de overgang van opslag naar vergisten is bepaald met kentallen van geuremissie bij GFT-afval met een reductie voor de gesloten

omgeving waarin het plaatsvindt. Bij de verbranding van het biogas kan relevante emissie van geur optreden. Deze emissie is vertaald van metingen aan vergelijkbare installaties. De bijdrage van de fakkel die slechts in noodgevallen inwerking treedt, is in het berekende getal verwerkt.

- Overige emissies van geur uit de installatie zijn beperkt vanwege de gesloten voorziening bij een normale bedrijfsvoering. Alleen als in het geval van onderhoud, inspectie, reparatie of iets dergelijks de voorziening wordt geopend kan er geur vrijkomen. Er is aangesloten bij de ervaring op een andere locatie waar een worst-case schatting is aangehouden.

De emissie is met een hedonische waarde omgezet in geurcontouren en getoetst aan odour units die de provincie Noord-Holland heeft vastgesteld. Het blijkt dat de contour van 2 OUe(H)/m³ als 99.9% op 18 meter van de inrichting is gelegen. Het meest nabij gelegen object ligt op 200 meter afstand.

Met voorgaande is aangetoond hoe de aanvrager invulling geeft aan artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit dat van rechtswege van toepassing is op de onderhavige inrichting.

Conclusie

Het bijgevoegde geuronderzoek geeft een goed beeld van de mogelijke geuremissies en de invloed daarvan op de omgeving. Uit de aanvraag blijkt dat er in de omgeving geen geuroverlast te verwachten zal zijn. Om dit zeker te stellen, binden wij aan deze vergunning maatwerkvoorschriften met betrekking tot de bedrijfsvoering waarmee de aanvrager wordt verplicht tot het uitvoeren van de omschreven geur verminderende maatregelen, en het ontstaan van geur zal worden beperkt. De maatwerkvoorschriften worden vastgesteld ingevolge artikel 2.7a, lid 4c, van het Activiteitenbesluit.

D. ADVIEZEN EN ZIENSWIJZEN

1. ADVIEZEN

Advies van de brandweer Amsterdam-Amstelland

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze om advies verzonden naar de Brandweer Amsterdam-Amstelland. Op 5 november 2021 heeft de Brandweer Amsterdam-Amstelland advies gegeven op de aanvraag (referentie: 53/Miov-2021). In het advies worden tien veiligheidsmaatregelen aanbevolen.

Naar aanleiding van het advies en de aanbevolen veiligheidsmaatregelen heeft de aanvrager het project aangepast en de aanvraag aangevuld. Op 10 juni 2022 heeft de Brandweer Amsterdam-Amstelland daarna opnieuw advies gegeven over de aangevulde aanvraag (referentie: 29/Miov-2022). Hierin wordt geconcludeerd dat Waste Transformers heeft aangetoond voldoende maatregelen te treffen voor het beheersen van incidenten en het beperken van de gevolgen. Voorts wordt gesteld dat er vanuit wordt gegaan dat de relevante voorschriften uit de geldende normen en richtlijnen worden overgenomen in de vergunning. In het advies worden daarnaast wederom tien maatregelen aanbevolen, en wordt aangegeven dat de aanvrager aan de meeste van deze maatregelen voldoet.

Reactie op het advies

Wij menen ook dat het beheersen van incidenten en het beperken van de gevolgen in geval van een incident in voldoende mate is beschreven en zo veel mogelijk kan worden voorkomen. Hiervoor is een aantal voorschriften opgenomen. De in het advies aanbevolen maatregelen zijn aan de aanvrager voorgelegd en zo veel mogelijk in de vergunning opgenomen. Hieronder geven wij per voorgestelde maatregel een reactie op het advies.

1. Monitoring:

"Vanuit een 24/7 bezette controlekamer moet de installatie kunnen worden gestopt. Waste Transformers geeft in haar reactie aan dat de installatie gekoppeld wordt aan de controlekamer van de Arena waar een 24/7 monitoring en alarmdoormelding kan plaatsvinden".

Reactie:

Wij hebben hiertoe een voorschrift aan de vergunning verbonden.

2. Aanrijdbeveiliging:

"Rond de installatie moet een aanrijdbeveiliging worden geplaatst om te voorkomen dat een voertuig tegen de installatie kan botsen en schade aan kritische onderdelen kan aanbrengen. In haar reactie geeft Waste Transformers aan dat het gebied met een hek wordt afgeschermd tegen het doorgaande verkeer. Doordat de installatie en haar onderdelen binnen een container zijn geplaatst is het risico op een botsing voldoende beheerst".

Reactie:

Uit de gegevens bij de aanvraag blijkt dat de installatie inpandig (in containers) is uitgevoerd. Wij achten het niet nodig dit expliciet vast te leggen. De betreffende stukken van de aanvraag worden als onderdeel van de vergunning aan dit besluit verbonden.

3. Detectie:

"Rond de containers en buffertank moeten gasdetectoren worden geplaatst zodat een lekkage vroegtijdig kan worden gedetecteerd. De detectie van een lekkage moet een alarm doormelden naar de controlekamer. Bij 10% LEL moet een automatische voorwaarschuwing naar de controlekamer uitgaan. Bij 20% LEL moet het noodstopsysteem en een akoestische alarm worden geactiveerd.

De installatie is voorzien van een gasdetectiesysteem die geschikt is om lekkage van watersulfide (H₂S) op te sporen en de concentratie in de lucht op te meten (LEL meters). De sensoren zijn geplaatst in de in de container, de gasopslag en in de kap. Op de ingestelde alarmgrenzen wordt een visuele en akoestisch alarm op de locatie geactiveerd. Het alarmsysteem is gekoppeld aan een meldkamer die de alarm kan doorgeven. De installatie kan op afstand bediend worden".

Reactie:

Met betrekking tot de gasdetectie zijn aan de vergunning voorschriften verbonden. Voorts zal nog concreter invulling worden gegeven aan de door vergunninghouder nog op te stellen noodstopprocedure.

4. Noodstop:

"Rond de installatie moeten noodstoppen worden geplaatst zodat deze handmatig kan worden gestopt. Het activeren van een noodstop moet een alarm doormelden naar de controlekamer. De noodstoppen moeten voor de gebruiker zichtbaar zijn en door een simpele druk snel te activeren zijn. De installatie is voorzien van noodstoppen waar operationele handelingen plaatsvinden".

Reactie:

De aanwezigheid van de noodstopvoorziening wordt verplicht door middel van een voorschrift.

5. Overdruk:

"De druk in de installatie moet worden gemonitord vanuit de controlekamer. Het overschrijden van de ontwerp-druk moet een alarm doorgeven naar de controlekamer. De installatie moet de overdruk kwijt kunnen. Indien wordt gekozen voor een affakkelsysteem moet deze op voldoende afstand worden gezet zodat deze geen gevaar kan opleveren voor mensen of voor de omgeving. Er is gekozen voor een affakkelsysteem, geïnstalleerd volgens de geldende normen".

Reactie:

Monitoring vindt plaats, evenals doormelding naar de controlekamer. Dit is ook vastgelegd in de vergunningvoorschriften.

6. Bliksemafleiding:

"De installatie moet voorzien zijn van een bliksemafleiding conform een erkende norm. Een bliksemafleiding wordt op de installatie toegepast conform de geldende normen".

Reactie:

De bliksemafleider is vastgelegd in de vergunningvoorschriften.

7. Veiligheidsafstand:

"De hekken van de inrichtingsgrenzen moeten op een afstand van minimaal 18 meter vanaf het hart van de gasbuffer worden geplaatst. Dit komt overeen met de maximale effectafstand van het maatgevend scenario. De hekken rond het terrein moeten sterk genoeg zijn om het terrein te beveiligen tegen onbevoegden. Tijdens de inspectie is de locatie beoordeeld. Het bedrijf is voornemens hekwerk van 1,80 meter hoogte met toegangspoorten rond de locatie te plaatsen en deze te sluiten indien activiteit wordt verricht rond de installatie. Hierdoor is geen passage door onbevoegde mogelijk. Daarnaast wordt een overkapping over de installatie geplaatst en gekoppeld aan het gasdetectiesysteem. Bij lekkage wordt de ventilatie geactiveerd en voorkomt dit dat er een explosieve gaswolk gevormd wordt."

Reactie:

Wij hebben in deze vergunning een hek als erfafscheiding voorgeschreven, op 5 meter van de buitenkant van de installatie. Deze afstand komt overeen met circa 18 meter gerekend vanaf het midden van de gaszak. Om de externe veiligheidsrisico's verder te beperken hebben wij in deze vergunning een omhulling (overkapping met ventilatie en gasdetectie) voorgeschreven.

Wij merken daarbij op dat de afstand van 18 meter is gebaseerd op de installatie zonder omhulling en bij een warmtestraling van 3 kW/m². Indien er getoetst zou worden op basis van warmtestraling, zijn wij van oordeel dat 3 kW/m² niet het juiste toetsingscriterium is. Uitgangspunt bij het bepalen van de invloed van een brandbaar object op de omgeving (gebouw van derden of personen) is dat de maximaal toelaatbare warmtestralingsintensiteit maximaal 10 kW per vierkante meter mag zijn. Wij hebben er in onze beoordeling voor gekozen om (in analogie met inrichtingen die onder Bevi vallen) aan te sluiten bij de norm PR 10⁻⁶.

8. Veiligheidszone:

"5 meter rond de installatie moet een veiligheidszone worden gehanteerd waarbinnen maatregelen tegen vonkvorming getroffen dienen te worden en een verbod op open vuur en roken van kracht is. De veiligheidszone moet duidelijk zichtbaar zijn door middel van aanduidingen en markering op de grond. Het hek en de erfafscheiding zijn op een afstand van minimaal 5 meter geplaatst. De installatie is explosie veilig uitgevoerd conform de geldende normen".

Reactie:

Uit de aanvraag blijkt dat tussen de installatie en de erfafscheiding een afstand van vijf meter wordt aangehouden. Hiertoe hebben wij dan ook een voorschrift opgenomen. Daarnaast zijn er voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen van vuur en vonkvorming, en met betrekking tot de uitvoering van de installatie.

9. Calamiteit:

"In geval van een calamiteit moet een deskundig persoon binnen 30 minuten na alarmering ter plaatse kunnen zijn. Deze persoon moet de hulpdiensten kunnen informeren over de staat van de installatie en van de veiligheidsvoorzieningen. Hij moet bekend zijn met de interne noodorganisatie. Het alarmsysteem rond de installatie is gekoppeld aan de meldkamer van de ArenA die 24/7 bemand is. In afstemming met de bedrijfsnoodorganisatie van de Johan Cruijff ArenA wordt een noodplan door Waste Transformers opgesteld".

Reactie:

In de voorschriften is voor het (nog op te stellen) noodplan beschreven aan welke eisen het moet voldoen.

10. Overwegingen:

"We vragen ons af of een degelijks evenementlocatie geschikt is voor een biogas installatie. Door het onvoorspelbare gedrag van de bezoekers van het stadion worden extra gevaren geïntroduceerd zoals externe brand (bijvoorbeeld door vuurwerk) of vernieling (sabotage). De locatie wordt afgeschermd met een hekwerk en toegangspoorten die gesloten zijn tijdens evenementen in de ArenA. Tijdens het bezoek op de locatie heeft het bedrijf aangetoond dat er rekening is gehouden met de doorstroming van mensen".

Reactie:

Wij hebben deze zorg met de aanvrager besproken. De aanvrager heeft bewust gekozen voor een afgelegen locatie achter de Arena. Uit de aanvraag (en daarbij uitgevoerde QRA) blijkt dat de locatie geen aanleiding biedt om de aangevraagde activiteiten te weigeren. Uit de aanvraag blijkt daarnaast dat de aanvrager voldoende maatregelen treft om brand en vernieling te voorkomen. Om dit te waarborgen en voldoende zekerheid en veiligheid te garanderen hebben wij aan deze vergunning meerdere voorschriften verbonden met betrekking tot veiligheid, risicobeheersing, en toegankelijkheid van de installatie.

E. BESLUIT

Wij besluiten, gelet op de hiervoor opgenomen overwegingen:

- Af te wijken van artikel 25, van de bepalingen van het bestemmingsplan 'ArenAPoort West';
- De Aangevraagde omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 2 en 3, van de Wabo aan The Waste Transformers Investments B.V. te verlenen;
- Op de voorbereiding van het besluit tot het stellen van het maatwerkvoorschrift afdeling 3.4 van de Algemene wet Bestuursrecht van toepassing te verklaren;
- Op grond van artikel 2.7a, lid 4c, van het Activiteitenbesluit, de opgenomen maatwerkvoorschriften (onder F) vast te stellen;
- De aangevraagde omgevingsvergunning te verlenen;
- Aan de omgevingsvergunning de volgende voorschriften te verbinden.

Inwerkingtreding besluit

Dit besluit treedt ingevolge artikel 6.1, tweede lid, aanhef en onder b, van de Wabo in werking met ingang van de dag na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepschrift. Indien tijdens deze termijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Ondertekening

Met vriendelijke groet,

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Amsterdam,
namens deze,
de directeur van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied,

voor deze,


teammanager Regulering Bouw
directie Regulering & Expertise

Voorschriften

Bouwbesluit 2012

Ten aanzien van uitgestelde indieningsvereisten, te overleggen binnen een termijn 3 weken voor start uitvoering van het desbetreffende onderdeel:

- Nader in te dienen aanvullende en/of gewijzigde gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft.

Ten behoeve van de activiteit Het oprichten van een inrichting

A.1 Documenten

A.1.1 De volgende documenten maken deel uit van dit besluit:

- Een bestand met bijlagen behorende bij de aanvraag (The Waste Transformers, Bijlagen bij aanvraag omgevingsvergunning, 17 februari 2022, Versie 1.1)
- Een boven-, voor- en zij aanzicht van de installatie met kenmerk NL03-V3-GA-KAD (Johan Cruijff Arena, 9 juli 2021)
- Een vormgevingsplan (The Waste Transformers, NL-03 Vormgevingsplan, 27 mei 2022, Versie 2.0)
- Een bouwtekening van de gas cover met kenmerk TWT-NL-02-DR-001
- Een ruimtelijk vooraanzicht van de installatie (220517 Render site Arena)
- Een toelichting op de aanvraag (The Waste Transformers, Toelichting aanvraag omgevingsvergunning, 4 maart 2022, Versie 2.0)
- Een situatieschets van een vergelijkbare installatie in Haarlem (NL-03 Foto's huidige situatie en installatie Haarlem.pdf)
- Een mailwisseling met antwoorden (Antwoorden QA ODNZKG_Mei2022 – Aangevulde versie.pdf)

- Een advies van de brandweer Amsterdam-Amstelland (Advies biogas installatie ArenA, 10 juni 2022).

A.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- A.2.1 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is. De afscheiding is geplaatst op een afstand van minimaal vijf meter van de buitenkant van de installatie.
- A.2.2 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- A.2.3 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.
- A.2.4 Het aantrekken 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.

A.3 Instructies

- A.3.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning, de noodplannen, de wijze van bediening van de (onderdelen van) de vergistingsinstallatie, 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.
- A.3.2 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.

A.4 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- A.4.1 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.

A.5 Registratie

A.5.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

- a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
- b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- e. het logboek waarin van de ongediertebestrijding per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden zijn bijgehouden. Hierbij moet worden aangegeven of men de ongediertebestrijding zelf heeft uitgevoerd, of dat dit is gedaan door een extern bedrijf.

De documenten genoemd onder c, d en e ten minste vijf jaar worden bewaard.

A.5.2 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.

A.5.3 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

A.6 Bedrijfsbeëindiging

A.6.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

A.6.2 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.

A.7 Proefnemingen

A.7.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of

brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.

- A.7.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - de duur van de proef.
- A.7.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- A.7.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- A.7.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

B. AFVALSTOFFEN

B.1 Acceptatie van afvalstoffen

- B.1.1 In de inrichting mogen de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en verwerkt.

Afvalstroom	Euralcode	Max. op voorraad (ton)	Max. per jaar (ton)	LMA-verwerkingscode
biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	20.01.08	0 (geen opslag van ingezameld afval)	657	C.02 (shredderen / knippen); C.03 (sorteren / scheiden); E.01 (vergisten).

- B.1.2 In de inrichting mogen enkel afvalstoffen worden geaccepteerd en verwerkt die door- of namens de inrichtinghouder zijn ingezameld in de directe omgeving van de inrichting.
- B.1.3 Geaccepteerde afvalstoffen moeten direct in het vergistingsproces gebracht worden en mogen niet worden opgeslagen. Afvalstoffen mogen alleen worden geaccepteerd als zij direct in het vergistingsproces verwerkt kunnen worden.
- B.1.4 Indien vergunninghouder een afvalstof wil accepteren waarvan de Eural-code niet is opgenomen in bovenstaande tabel, maar waarvan de aard en samenstelling en de minimumstandaard voor verwerking overeenkomt met de genoemde afvalstof moet, voordat de feitelijke acceptatie plaatsvindt, een verzoek ter goedkeuring aan bevoegd gezag gezonden worden. In het verzoek moet het volgende vermeld worden:
- a. omschrijving van de afvalstof;
 - b. euralcode;
 - c. met welke reeds vergunde euralcode de afvalstof overeenkomt;
 - d. wijze van acceptatie, verwerking en opslag;
 - e. dat er sprake is van vergelijkbare milieu hygiënische aspecten (gemotiveerd);
 - f. dat de totale vergunde opslag- en verwerkingscapaciteit niet wijzigt.
- Pas na goedkeuring van bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden.
- B.1.5 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:
- a. de reden tot wijziging;
 - b. de aard van de wijziging;
 - c. de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- Pas na beoordeling/goedkeuring van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

B.2 Bedrijfsvoering

- B.2.1 Indien de afzet van de geproduceerde/opgeslagen reststoffen en afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.
- B.2.2 Het vaste en vloeibare digestaat dat ontstaat tijdens het vergisten wordt afgevoerd naar een erkend verwerker, die dit nog ten minste verwerkt tot toepasbare compost. Het vloeibare digestaat mag niet worden geloosd. Dit voorschrift is niet van toepassing indien het digestaat aantoonbaar geen afvalstof meer is (bijvoorbeeld door het bezit van een einde-afvalstatus).
- B.2.3 Indien de vergunninghouder heeft aangetoond dat het vloeibare digestaat als afvalwater kan worden beschouwd, mag dit in afwijking van voorschrift 2.2.2, op het vuilwaterriool worden geloosd. Lozing mag alleen plaatsvinden na goedkeuring van het bevoegd gezag en indien de vergunninghouder heeft aangetoond dat:
- de vergistingsinstallatie dusdanig is uitgevoerd dat zo veel mogelijk nutriënten in het vaste digestaat eindigen;
 - het digestaat (of afvalwater) dusdanig weinig nutriënten bevat dat verdere verwerking niet doelmatig is;
 - lozing van het digestaat de werking van het riool en/of de rioolwaterzuivering niet nadelig beïnvloedt;
 - het digestaat geen pathogenen bevat;
 - lozing van het digestaat op basis van andere wet- en regelgeving niet verboden is.

B.3 Registratie

- B.3.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen het volgende moet worden vermeld:
- de datum van aanvoer;
 - de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - de naam en adres van de ontdoener;
 - de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
 - de euralcode;
 - 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.

- B.3.2 In de inrichting moet van alle aangevoerde hulpstoffen die bij de verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende worden geregistreerd:
- benaming hulpstof;
 - de datum van aanvoer;
 - de aangevoerde hoeveelheid;
 - de naam en adres van de leverancier.
- B.3.3 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen, (grond)stoffen of producten die bij de verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
- de datum van afvoer;
 - de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - de afvoerbestemming;
 - de naam en adres van de afnemer;
 - de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - de euralcode (indien van toepassing);
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- B.3.4 Van de reeds ingezamelde afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:
- de datum van aanvoer;
 - de aangeboden hoeveelheid (kg);
 - de naam en adres van plaats herkomst
 - de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
 - de euralcode;
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing);
 - de datum van afvoer;
 - de naam en adres van plaats afvoer.
- B.3.5 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet door middel van gewichtssensoren in de installatie de hoeveelheden worden bepaald en geregistreerd. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.
- B.3.6 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
- B.3.7 Uiterlijk 1 april van elk kalenderjaar moet een sluitende massabalans over het voorgaande jaar aan het bevoegd gezag worden gezonden. In deze balans moet duidelijk onderscheid worden gemaakt naar de aard van de stoffen. De balans moet het volgende bevatten:
- de voorraad grondstoffen en afvalstoffen aan het begin en aan het einde van het voorafgaande jaar;
 - de ontvangen hoeveelheden grondstoffen en afvalstoffen in dat jaar;

- c. de verwerkte hoeveelheden grondstoffen en afvalstoffen in dat jaar;
- d. de afgevoerde hoeveelheden afvalstoffen en deelstromen en eindproducten (inclusief vermelding van bestemming);
- e. een verklaring van de verschillen in de massabalans.

B.3.8 Jaarlijks wordt de doelmatige en duurzame werking van de installatie geëvalueerd. De evaluatie wordt vastgelegd in een rapport. Het rapport wordt gelijk met de in het voorgaande voorschrift genoemde massabalans aan het bevoegd gezag gezonden. De evaluatie en het rapport bevatten ten minste:

- a. De geleverde en gebruikte hoeveelheid energie en warmte;
- b. Het behaalde rendement van de installatie;
- c. Het verlies van rendement en de oorzaken hiervan;
- d. De stappen die genomen worden om het rendement te verhogen;
- e. De hoeveelheid, bestemming, en verdere verwerking van het ontstane digestaat, en de hoeveelheid transportbewegingen (inclusief afstand) die hiervoor hebben plaatsgevonden.

B.3.9 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 worden bewaard en aan de daartoe bevoegde personen op aanvraag ter inzage worden gegeven.

C. BODEM

C.1 Verwaarloosbaar bodemrisico

C.1.1 Het bodemrisico van de binnen de inrichting uitgevoerde bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

C.2 Nulsituatie en eindsituatieonderzoek

C.2.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk binnen drie maanden nadat de vergunning in werking is getreden een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit zijn ingediend bij het bevoegd gezag (nul situatie). Het onderzoek moet betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere

monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

- C.2.2 Binnen drie maanden na beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit aan de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 1 maand nadat dit onderzoek is uitgevoerd aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.
- C.2.3 Indien uit het eindonderzoek 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 zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport dan wel binnen een met het bevoegd gezag nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de situatie zoals vastgelegd in het nulsituatieonderzoek.

D. GELUID

D.1 Geluidsvoorschriften

D.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) afkomstig van de inrichting mag op de gevel van geluidsgevoelige objecten, over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:

- 35 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur
- 35 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur
- 35 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

D.1.2 De door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus van piekgeluiden ($L_{A,max}$) mag op de gevel van geluidsgevoelige objecten, over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:

- 60 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur
- 55 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur
- 50 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

D.1.3 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en de beoordeling van de meetresultaten, moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999.

E. EXTERNE VEILIGHEID

E.1 Noodprocedures

E.1.1 Binnen de inrichting moet een actueel noodplan beschikbaar zijn. Het noodplan is gericht op het beperken en beheersen van calamiteiten en ongevallen, en op bescherming van de leefomgeving. Het noodplan is inhoudelijk afgestemd op het noodplan van de ArenA. In het noodplan staat in elk geval een beschrijving van:

- reële scenario's van ongewone voorvallen, de te nemen maatregelen en de beschikbare hulpmiddelen;
- gebouwen, technische installaties, locaties van gevaarlijke stoffen en de beschikbare hulpmiddelen;
- de manier van melden en doormelden van het ongewoon voorval, zowel binnen als buiten de organisatie;
- Hoe wordt gewaarborgd dat in geval van een calamiteit een deskundig persoon binnen 30 minuten na alarmering ter plaatse is. Deze persoon moet de hulpdiensten kunnen informeren over de staat van de installatie en van de veiligheidsvoorzieningen.
- de interne organisatie en taken en verantwoordelijkheden;

Personen die ter plaatse van de installatie werkzaam zijn, moeten op de hoogte zijn van de inhoud van het noodplan en de noodprocedures.

E.1.2 Het noodplan moet in elk geval elke drie jaar worden beoordeeld, getest, en indien nodig bijgewerkt. De eerste test moet plaatsvinden binnen 2 maanden na het in

(her)gebruik nemen van de (afzonderlijke) installatieonderdelen. De resultaten van deze tests moeten gedurende vijf jaar op de inrichting bewaard te worden.

- E.1.3 De installatie moet zijn voorzien van een noodstopvoorziening. De noodstopvoorziening zorgt ervoor dat de productie van biogas wordt stopgezet, installatieonderdelen worden stilgezet, het laden wordt gestopt en alle afsluiters naar een veilige stand gaan. De noodstopvoorziening moet ook handmatig geactiveerd kunnen worden.

E.2 Brandveiligheid

- E.2.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar.
- E.2.2 Het rook- en vuurverbod is op duidelijke wijze kenbaar gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen zijn nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting aangebracht en zijn goed leesbaar c.q. zichtbaar.
- E.2.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen zijn steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed
 - goed bereikbaar;
 - als zodanig herkenbaar;
 - geschikt voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.
- E.2.4 De installatie moet zijn voorzien van een doelmatige bliksembeveiliging en moet zijn geaard. De bliksembeveiligingsmaatregelen zijn ontworpen, geïnstalleerd, geïnspecteerd en onderhouden volgens de NEN-EN-IEC 62305-reeks.
- E.2.5 In de directe omgeving van de installatie zijn voldoende brand- en/of rookmelders aanwezig om brand of rook direct te detecteren en door te melden naar de controlekamer

E.3 Gasdetectiesysteem

- E.3.1 In de directe omgeving van ruimten met (bio)gasvoerende installatieonderdelen is een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig voor de te verwachten componenten uit het (bio)gas.
- E.3.2 Het gasdetectiesysteem wordt geïnstalleerd, geïnspecteerd, onderhouden en getest volgens de voorschriften van de fabrikant, met inachtneming van de aanwijzingen in de toepasselijke onderhoudsnormen (indien beschikbaar). Minimaal 1 keer per jaar wordt het systeem gecontroleerd door een deskundige op het gebied van

gasdetectiesystemen. De resultaten van de controle worden geregistreerd in het milieulogboek.

E.3.3 Het gasdetectiesysteem is afgesteld op maximaal:

- 10% van de onderste explosiegrens (LEL) voor de brandbare componenten uit het biogas, waarbij er een automatische waarschuwing naar de controlekamer moet uitgaan.
- 20% van de onderste explosiegrens (LEL) voor de brandbare componenten uit het biogas, waarbij het noodstopsysteem en een akoestische alarm worden geactiveerd.
- 0,2% van de MAC-waarde voor zwavelwaterstof (H₂S).
- 0,1 volumepercent voor CO₂.

E.4 Elektronische monitoring

E.4.1 Installaties voor het vergisten, opslaan, transporteren en bewerken (inclusief verbranden in de WKK) van vergistingsgas zijn voorzien van een elektronisch monitoringssysteem. Het monitoringssysteem staat in verbinding met een controlekamer waar een 24/7 monitoring en alarmdoormelding kan plaatsvinden. Het monitoringssysteem signaleert en/of registreert in ieder geval:

- stroomuitval;
- overige afwijkingen van de normale bedrijfssituatie;
- gasvoorraad;
- vulgraad van (vergisting)tank;
- temperatuur;
- gasdruk;
- concentratie waterstofsulfide;
- methaangehalte;
- gasdebietintrede en -uittrede.

Het monitoringssysteem is zo uitgevoerd dat veilige procesvoering is gewaarborgd en tijdig ingrijpen bij afwijkingen in het proces mogelijk is.

E.4.2 Bij het ontstaan van een calamiteit en/of wanneer een van de gemonitorde variabelen buiten de door de leverancier opgegeven ingestelde waarden komt, is binnen één uur actie ondernomen om het proces binnen de ingestelde waarden te brengen en/of ongevallen te voorkomen.

E.5 Ontwerp en gebruik

E.5.1 De procesinstallatie mag pas in werking worden gesteld, indien de in de aanvraag en in deze vergunning beschreven maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren.

- E.5.2 De gasbuffertank, vergistingstanks, leidingen en toebehoren zijn blijvend gasdicht en vloeistofdicht en zodanig geconstrueerd en onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze zijn bestand tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
- E.5.3 De draagconstructie van de gasbuffertank en vergistingstanks moet bij een brand gedurende 60 minuten, bepaald volgens NEN-EN 1363-1, zijn functie blijven vervullen.
- E.5.4 De installatie moet zijn voorzien van een omhulling zoals gehanteerd in de bij de aanvraag gevoegde QRA (DNV; Rapport Nr. 10249333-1, Rev. 4). De omhulling dient om vrijkomend gas in het geval van een calamiteit op te vangen en af te voeren. De omhulling dient gekoppeld te zijn aan een centrale noodventilatie-uitlaat, waardoor emissie vanuit de omhulling op andere plaatsen is uitgesloten. De noodventilatie-uitlaat is voorzien van ventilatoren, welke aanslaan in geval van gasdetectie en er voor zorgen dat verdunning plaatsvindt tot onder de LEL-grens en het gas het veilig afgevoerd wordt.
- E.5.5 In de centrale noodventilatie-uitlaat van de biogasinstallatie mag zich geen regenwater kunnen verzamelen, deze mag niet kunnen worden afgesloten, en heeft een uitstroming in verticale richting.
- E.5.6 Het vulpunt van de gasbuffertank en vergistingstanks zijn voorzien van een duidelijk opschrift van het in de tank op te slaan medium.
- E.5.7 De gasbuffertank en vergistingstanks zijn voorzien van een overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. Het vullen van een tank geschiedt zonder lekken.
- E.5.8 Indien de vergistingstank is voorzien van een aansluiting onder het hoogste vloeistofniveau is zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter geplaatst.
- E.5.9 Bij stroomuitval of uitval van een meet- regel of drukbeveiligingssysteem, blijft veilige procesvoering gewaarborgd.
- E.5.10 Veiligheidstoestellen, detectoren en brandblusmiddelen zijn zo geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.
- E.5.11 Het gehalte waterstofsulfide (H₂S) in het geproduceerde biogas dient lager te zijn dan 1 vol%.

E.6 Fakkelinstallatie en overdruk

- E.6.1 Teveel en/of ongecontroleerd geproduceerd biogas wordt afgevoerd naar een fakkelinstallatie.
- E.6.2 Het fakkelsysteem moet zo min mogelijk worden gebruikt en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.
- E.6.3 De fakkelinstallatie moet zodanig zijn ontworpen en onderhouden dat;
- a. de naar de fakkelinstallatie gevoerde afgassen onder alle omstandigheden optimaal worden verbrand;
 - b. een uittredetemperatuur van minimaal 900°C te hebben en
 - c. een verblijftijd van verbrandingsgassen van minimaal 0,3 seconden te garanderen;
 - d. mag geen lichthinder in de omgeving veroorzaken.
- E.6.4 Bij elk gebruik van de fakkelinstallatie moeten de volgende gegevens in een logboek worden vastgelegd:
- a. de hoeveelheid van het aangeboden biogas;
 - b. de oorzaak van het fakkelen;
 - c. de secties of apparaten welke het affakkelen veroorzaken;
 - d. de datum, tijd en tijdsduur van het fakkelen.
- E.6.5 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.
- E.6.6 De gasbuffer, de vergistingstank, en eventuele andere onderdelen waarin ontoelaatbare druk kan ontstaan, moeten zijn voorzien van drukontlastingventielen, om in geval van falen van de fakkel de lucht te kunnen aflaten om de druk niet verder te laten oplopen. De drukontlastingventielen zijn verbonden met de centrale afblaasvoorziening.

E.7 Inspectie en onderhoud

- E.7.1 Er moet een inspectie- en onderhoudssysteem opgezet zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt. Het inspectie- en onderhoudssysteem moet opgezet zijn voordat de installaties in gebruik worden genomen. Het inspectie- en onderhoudssysteem moet ten minste bevatten:
- een beschrijving van de organisatie;
 - een beschrijving en inhoud van functies binnen de organisatie;
 - de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
 - de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;

- een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten in welke volgorde en in welke frequentie;
- de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.

E.7.2 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 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

E.7.3 Indien uit keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

E.8 Documenten

E.8.1 De volgende documenten maken deel uit van dit besluit:

- Een bestand met bijlagen behorende bij de aanvraag (The Waste Transformers, Bijlagen bij aanvraag omgevingsvergunning, 17 februari 2022, Versie 1.1)
- Een boven-, voor- en zijaanzicht van de installatie met kenmerk NL03-V3-GA-KAD (Johan Cruijff Arena, 9 juli 2021)
- Een vormgevingsplan (The Waste Transformers, NL-03 Vormgevingsplan, 27 mei 2022, Versie 2.0)
- Een bouwtekening van de gas cover met kenmerk TWT-NL-02-DR-001
- Een ruimtelijk vooraanzicht van de installatie (220517 Render site Arena)
- Een toelichting op de aanvraag (The Waste Transformers, Toelichting aanvraag omgevingsvergunning, 4 maart 2022, Versie 2.0)
- Een situatieschets van een vergelijkbare installatie in Haarlem (NL-03 Foto's huidige situatie en installatie Haarlem.pdf)
- Een mailwisseling met antwoorden (Antwoorden QA ODNZKG_Mei2022 – Aangevulde versie.pdf)
- Een advies van de brandweer Amsterdam-Amstelland (Advies biogas installatie ArenA, 10 juni 2022).

E.9 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

E.9.1 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is. De afscheiding is geplaatst op een afstand van minimaal vijf meter van de buitenkant van de installatie.

E.9.2 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

E.9.3 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.

- E.9.4 Het aantrekken 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.

E.10 Instructies

- E.10.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning, de noodplannen, de wijze van bediening van de (onderdelen van) de vergistingsinstallatie, 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.
- E.10.2 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.

E.11 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- E.11.1 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.

E.12 Registratie

- E.12.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- f. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - g. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - h. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - i. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
 - j. het logboek waarin van de ongediertebestrijding per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden zijn bijgehouden. Hierbij moet worden aangegeven of men de ongediertebestrijding zelf heeft uitgevoerd, of dat dit is gedaan door een extern bedrijf.

De documenten genoemd onder c, d en e ten minste vijf jaar worden bewaard.

- E.12.2 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.
- E.12.3 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

E.13 Bedrijfsbeëindiging

- E.13.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- E.13.2 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.

E.14 Proefnemingen

- E.14.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- E.14.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- g. het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - h. een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - i. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;

- j. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
- k. de hoeveelheid in te zetten materiaal;
- l. de duur van de proef.

E.14.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.

E.14.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.

E.14.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

F. AFVALSTOFFEN

F.1 Acceptatie van afvalstoffen

F.1.1 In de inrichting mogen de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en verwerkt.

Afvalstroom	Euralcode	Max. op voorraad (ton)	Max. per jaar (ton)	LMA-verwerkingscode
biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval	20.01.08	0 (geen opslag van ingezameld afval)	657	C.02 (shredderen / knippen); C.03 (sorteren / scheiden); E.01 (vergisten).

F.1.2 In de inrichting mogen enkel afvalstoffen worden geaccepteerd en verwerkt die door- of namens de inrichtinghouder zijn ingezameld in de directe omgeving van de inrichting.

F.1.3 Geaccepteerde afvalstoffen moeten direct in het vergistingsproces gebracht worden en mogen niet worden opgeslagen. Afvalstoffen mogen alleen worden geaccepteerd als zij direct in het vergistingsproces verwerkt kunnen worden.

F.1.4 Indien vergunninghouder een afvalstof wil accepteren waarvan de Eural-code niet is opgenomen in bovenstaande tabel, maar waarvan de aard en samenstelling en de minimumstandaard voor verwerking overeenkomt met de genoemde afvalstof moet, voordat de feitelijke acceptatie plaatsvindt, een verzoek ter goedkeuring aan bevoegd gezag gezonden worden. In het verzoek moet het volgende vermeld worden:

- g. omschrijving van de afvalstof;
- h. euralcode;
- i. met welke reeds vergunde euralcode de afvalstof overeenkomt;
- j. wijze van acceptatie, verwerking en opslag;
- k. dat er sprake is van vergelijkbare milieu hygiënische aspecten (gemotiveerd);
- l. dat de totale vergunde opslag- en verwerkingscapaciteit niet wijzigt.

Pas na goedkeuring van bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden.

F.1.5 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:

- d. de reden tot wijziging;
- e. de aard van de wijziging;
- f. de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Pas na beoordeling/goedkeuring van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

F.2 Bedrijfsvoering

F.2.1 Indien de afzet van de geproduceerde/opgeslagen reststoffen en afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

F.2.2 Het vaste en vloeibare digestaat dat ontstaat tijdens het vergisten wordt afgevoerd naar een erkend verwerker, die dit nog ten minste verwerkt tot toepasbare compost. Het vloeibare digestaat mag niet worden geloosd. Dit voorschrift is niet van toepassing indien het digestaat aantoonbaar geen afvalstof meer is (bijvoorbeeld door het bezit van een einde-afvalstatus).

F.2.3 Indien de vergunninghouder heeft aangetoond dat het vloeibare digestaat als afvalwater kan worden beschouwd, mag dit in afwijking van voorschrift 2.2.2, op het vuilwaterriool worden geloosd. Lozing mag alleen plaatsvinden na goedkeuring van het bevoegd gezag en indien de vergunninghouder heeft aangetoond dat:

- f. de vergistingsinstallatie dusdanig is uitgevoerd dat zo veel mogelijk nutriënten in het vaste digestaat eindigen;
- g. het digestaat (of afvalwater) dusdanig weinig nutriënten bevat dat verdere verwerking niet doelmatig is;

- h. lozing van het digestaat de werking van het riool en/of de rioolwaterzuivering niet nadelig beïnvloedt;
- i. het digestaat geen pathogenen bevat;
- j. lozing van het digestaat op basis van andere wet- en regelgeving niet verboden is.

F.3 Registratie

F.3.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen het volgende moet worden vermeld:

- h. de datum van aanvoer;
- i. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- j. de naam en adres van de locatie van herkomst;
- k. de naam en adres van de ontdoener;
- l. de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- m. de euralcode;
- n. 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.

F.3.2 In de inrichting moet van alle aangevoerde hulpstoffen die bij de verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende worden geregistreerd:

- e. benaming hulpstof;
- f. de datum van aanvoer;
- g. de aangevoerde hoeveelheid;
- h. de naam en adres van de leverancier.

F.3.3 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen, (grond)stoffen of producten die bij de 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 (indien van toepassing);
- n. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

F.3.4 Van de reeds ingezamelde afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:

- i. de datum van aanvoer;

- j. de aangeboden hoeveelheid (kg);
- k. de naam en adres van plaats herkomst
- l. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
- m. de euralcode;
- n. het afvalstroomnummer (indien van toepassing);
- o. de datum van afvoer;
- p. de naam en adres van plaats afvoer.

F.3.5 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet door middel van gewichtssensoren in de installatie de hoeveelheden worden bepaald en geregistreerd. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

F.3.6 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

F.3.7 Uiterlijk 1 april van elk kalenderjaar moet een sluitende massabalans over het voorgaande jaar aan het bevoegd gezag worden gezonden. In deze balans moet duidelijk onderscheid worden gemaakt naar de aard van de stoffen. De balans moet het volgende bevatten:

- f. de voorraad grondstoffen en afvalstoffen aan het begin en aan het einde van het voorafgaande jaar;
- g. de ontvangen hoeveelheden grondstoffen en afvalstoffen in dat jaar;
- h. de verwerkte hoeveelheden grondstoffen en afvalstoffen in dat jaar;
- i. de afgevoerde hoeveelheden afvalstoffen en deelstromen en eindproducten (inclusief vermelding van bestemming);
- j. een verklaring van de verschillen in de massabalans.

F.3.8 Jaarlijks wordt de doelmatige en duurzame werking van de installatie geëvalueerd. De evaluatie wordt vastgelegd in een rapport. Het rapport wordt gelijk met de in het voorgaande voorschrift genoemde massabalans aan het bevoegd gezag gezonden. De evaluatie en het rapport bevatten ten minste:

- f. De geleverde en gebruikte hoeveelheid energie en warmte;
- g. Het behaalde rendement van de installatie;
- h. Het verlies van rendement en de oorzaken hiervan;
- i. De stappen die genomen worden om het rendement te verhogen;
- j. De hoeveelheid, bestemming, en verdere verwerking van het ontstane digestaat, en de hoeveelheid transportbewegingen (inclusief afstand) die hiervoor hebben plaatsgevonden.

- F.3.9 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 worden bewaard en aan de daartoe bevoegde personen op aanvraag ter inzage worden gegeven.

G. BODEM

G.1 Verwaarloosbaar bodemrisico

- G.1.1 Het bodemrisico van de binnen de inrichting uitgevoerde bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

G.2 Nulsituatie en eindsituatieonderzoek

- G.2.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk binnen drie maanden nadat de vergunning in werking is getreden een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit zijn ingediend bij het bevoegd gezag (nul situatie). Het onderzoek moet betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
- G.2.2 Binnen drie maanden na beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit aan de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 1 maand nadat dit onderzoek is uitgevoerd aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.
- G.2.3 Indien uit het eindonderzoek 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 zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport dan wel binnen een met het bevoegd gezag nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de situatie zoals vastgelegd in het nulsituatieonderzoek.

H. GELUID

H.1 Geluidsvoorschriften

H.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) afkomstig van de inrichting mag op de gevel van geluidsgevoelige objecten, over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:

- 35 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur
- 35 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur
- 35 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

H.1.2 De door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus van piekgeluiden (L_{Amax}) mag op de gevel van geluidsgevoelige objecten, over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:

- 60 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur
- 55 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur
- 50 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

H.1.3 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en de beoordeling van de meetresultaten, moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999.

I. EXTERNE VEILIGHEID

I.1 Noodprocedures

I.1.1 Binnen de inrichting moet een actueel noodplan beschikbaar zijn. Het noodplan is gericht op het beperken en beheersen van calamiteiten en ongevallen, en op bescherming van de leefomgeving. Het noodplan is inhoudelijk afgestemd op het noodplan van de ArenA. In het noodplan staat in elk geval een beschrijving van:

- reële scenario's van ongewone voorvallen, de te nemen maatregelen en de beschikbare hulpmiddelen;
- gebouwen, technische installaties, locaties van gevaarlijke stoffen en de beschikbare hulpmiddelen;
- de manier van melden en doormelden van het ongewoon voorval, zowel binnen als buiten de organisatie;
- Hoe wordt gewaarborgd dat in geval van een calamiteit een deskundig persoon binnen 30 minuten na alarmering ter plaatse is. Deze persoon moet de hulpdiensten kunnen informeren over de staat van de installatie en van de veiligheidsvoorzieningen.
- de interne organisatie en taken en verantwoordelijkheden;

Personen die ter plaatse van de installatie werkzaam zijn, moeten op de hoogte zijn van de inhoud van het noodplan en de noodprocedures.

I.1.2 Het noodplan moet in elk geval elke drie jaar worden beoordeeld, getest, en indien nodig bijgewerkt. De eerste test moet plaatsvinden binnen 2 maanden na het in

(her)gebruik nemen van de (afzonderlijke) installatieonderdelen. De resultaten van deze tests moeten gedurende vijf jaar op de inrichting bewaard te worden.

- I.1.3 De installatie moet zijn voorzien van een noodstopvoorziening. De noodstopvoorziening zorgt ervoor dat de productie van biogas wordt stopgezet, installatieonderdelen worden stilgezet, het laden wordt gestopt en alle afsluiters naar een veilige stand gaan. De noodstopvoorziening moet ook handmatig geactiveerd kunnen worden.

I.2 Brandveiligheid

- I.2.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar.
- I.2.2 Het rook- en vuurverbod is op duidelijke wijze kenbaar gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen zijn nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting aangebracht en zijn goed leesbaar c.q. zichtbaar.
- I.2.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen zijn steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed
 - goed bereikbaar;
 - als zodanig herkenbaar;
 - geschikt voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.
- I.2.4 De installatie moet zijn voorzien van een doelmatige bliksembeveiliging en moet zijn geaard. De bliksembeveiligingsmaatregelen zijn ontworpen, geïnstalleerd, geïnspecteerd en onderhouden volgens de NEN-EN-IEC 62305-reeks.
- I.2.5 In de directe omgeving van de installatie zijn voldoende brand- en/of rookmelders aanwezig om brand of rook direct te detecteren en door te melden naar de controlekamer

I.3 Gasdetectiesysteem

- I.3.1 In de directe omgeving van ruimten met (bio)gasvoerende installatieonderdelen is een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig voor de te verwachten componenten uit het (bio)gas.
- I.3.2 Het gasdetectiesysteem wordt geïnstalleerd, geïnspecteerd, onderhouden en getest volgens de voorschriften van de fabrikant, met inachtneming van de aanwijzingen in de toepasselijke onderhoudsnormen (indien beschikbaar). Minimaal 1 keer per jaar wordt het systeem gecontroleerd door een deskundige op het gebied van

gasdetectiesystemen. De resultaten van de controle worden geregistreerd in het milieulogboek.

I.3.3 Het gasdetectiesysteem is afgesteld op maximaal:

- 10% van de onderste explosiegrens (LEL) voor de brandbare componenten uit het biogas, waarbij er een automatische waarschuwing naar de controlekamer moet uitgaan.
- 20% van de onderste explosiegrens (LEL) voor de brandbare componenten uit het biogas, waarbij het noodstopsysteem en een akoestische alarm worden geactiveerd.
- 0,2% van de MAC-waarde voor zwavelwaterstof (H₂S).
- 0,1 volumepercent voor CO₂.

I.4 Elektronische monitoring

I.4.1 Installaties voor het vergisten, opslaan, transporteren en bewerken (inclusief verbranden in de WKK) van vergistingsgas zijn voorzien van een elektronisch monitoringssysteem. Het monitoringssysteem staat in verbinding met een controlekamer waar een 24/7 monitoring en alarmdoormelding kan plaatsvinden. Het monitoringssysteem signaleert en/of registreert in ieder geval:

- stroomuitval;
- overige afwijkingen van de normale bedrijfssituatie;
- gasvoorraad;
- vulgraad van (vergisting)tank;
- temperatuur;
- gasdruk;
- concentratie waterstofsulfide;
- methaangehalte;
- gasdebietintrede en -uittrede.

Het monitoringssysteem is zo uitgevoerd dat veilige procesvoering is gewaarborgd en tijdig ingrijpen bij afwijkingen in het proces mogelijk is.

I.4.2 Bij het ontstaan van een calamiteit en/of wanneer een van de gemonitorde variabelen buiten de door de leverancier opgegeven ingestelde waarden komt, is binnen één uur actie ondernomen om het proces binnen de ingestelde waarden te brengen en/of ongevallen te voorkomen.

I.5 Ontwerp en gebruik

I.5.1 De procesinstallatie mag pas in werking worden gesteld, indien de in de aanvraag en in deze vergunning beschreven maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren.

- I.5.2 De gasbuffertank, vergistingstanks, leidingen en toebehoren zijn blijvend gasdicht en vloeistofdicht en zodanig geconstrueerd en onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze zijn bestand tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
- I.5.3 De draagconstructie van de gasbuffertank en vergistingstanks moet bij een brand gedurende 60 minuten, bepaald volgens NEN-EN 1363-1, zijn functie blijven vervullen.
- I.5.4 De installatie moet zijn voorzien van een omhulling zoals gehanteerd in de bij de aanvraag gevoegde QRA (DNV; Rapport Nr. 10249333-1, Rev. 4). De omhulling dient om vrijkomend gas in het geval van een calamiteit op te vangen en af te voeren. De omhulling dient gekoppeld te zijn aan een centrale noodventilatie-uitlaat, waardoor emissie vanuit de omhulling op andere plaatsen is uitgesloten. De noodventilatie-uitlaat is voorzien van ventilatoren, welke aanslaan in geval van gasdetectie en er voor zorgen dat verdunning plaatsvindt tot onder de LEL-grens en het gas het veilig afgevoerd wordt.
- I.5.5 In de centrale noodventilatie-uitlaat van de biogasinstallatie mag zich geen regenwater kunnen verzamelen, deze mag niet kunnen worden afgesloten, en heeft een uitstroming in verticale richting.
- I.5.6 Het vulpunt van de gasbuffertank en vergistingstanks zijn voorzien van een duidelijk opschrift van het in de tank op te slaan medium.
- I.5.7 De gasbuffertank en vergistingstanks zijn voorzien van een overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. Het vullen van een tank geschiedt zonder lekken.
- I.5.8 Indien de vergistingstank is voorzien van een aansluiting onder het hoogste vloeistofniveau is zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter geplaatst.
- I.5.9 Bij stroomuitval of uitval van een meet- regel of drukbeveiligingssysteem, blijft veilige procesvoering gewaarborgd.
- I.5.10 Veiligheidstoestellen, detectoren en brandblusmiddelen zijn zo geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.
- I.5.11 Het gehalte waterstofsulfide (H₂S) in het geproduceerde biogas dient lager te zijn dan 1 vol%.

I.6 Fakkelinstallatie en overdruk

- I.6.1 Teveel en/of ongecontroleerd geproduceerd biogas wordt afgevoerd naar een fakkelinstallatie.
- I.6.2 Het fakkelsysteem moet zo min mogelijk worden gebruikt en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.
- I.6.3 De fakkelinstallatie moet zodanig zijn ontworpen en onderhouden dat;
- e. de naar de fakkelinstallatie gevoerde afgassen onder alle omstandigheden optimaal worden verbrand;
 - f. een uittredetemperatuur van minimaal 900°C te hebben en
 - g. een verblijftijd van verbrandingsgassen van minimaal 0,3 seconden te garanderen;
 - h. mag geen lichthinder in de omgeving veroorzaken.
- I.6.4 Bij elk gebruik van de fakkelinstallatie moeten de volgende gegevens in een logboek worden vastgelegd:
- e. de hoeveelheid van het aangeboden biogas;
 - f. de oorzaak van het fakkelen;
 - g. de secties of apparaten welke het affakkelen veroorzaken;
 - h. de datum, tijd en tijdsduur van het fakkelen.
- I.6.5 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.
- I.6.6 De gasbuffer, de vergistingstank, en eventuele andere onderdelen waarin ontoelaatbare druk kan ontstaan, moeten zijn voorzien van drukontlastingsventielen, om in geval van falen van de fakkel de lucht te kunnen afdrukken om de druk niet verder te laten oplopen. De drukontlastingsventielen zijn verbonden met de centrale afblaasvoorziening.

I.7 Inspectie en onderhoud

- I.7.1 Er moet een inspectie- en onderhoudssysteem opgezet zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt. Het inspectie- en onderhoudssysteem moet opgezet zijn voordat de installaties in gebruik worden genomen. Het inspectie- en onderhoudssysteem moet ten minste bevatten:
- een beschrijving van de organisatie;
 - een beschrijving en inhoud van functies binnen de organisatie;
 - de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
 - de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;

- een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten in welke volgorde en in welke frequentie;
- de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.

- I.7.2 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 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- I.7.3 Indien uit keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

F MAATWERKVOORSCHRIFTEN

A. GEUR

A.1 Geurvoorschriften

- A.1.1 De afvoer van het vaste en vloeibare digestaat gebeurt zo vaak als nodig is om geurhinder te voorkomen, maar ten minste éénmaal per week.
- A.1.2 Het digestaat dient in een geurdichte voorziening opgeslagen te worden.
- A.1.3 Dampen die vrijkomen bij het voorbewerking van organisch afval worden via een actief koolstoffilter geleid alvorens op de buitenlucht te worden geëmitteerd.
- A.1.4 Het biogas dat ontstaat na vergisting wordt voor verdere verwerking door een doelmatig actief koolstoffilter geleid.
- A.1.5 De concentratie H₂S in het geproduceerde biogas wordt direct na het actief koolstoffilter gemeten en geregistreerd.
- A.1.6 De sensor van de meting van H₂S wordt elke 6 maanden gekalibreerd en elke twee jaar preventief vervangen.
- A.1.7 Het actief koolstoffilter voor het biogas wordt vervangen indien bij drie achtereenvolgende metingen meer dan 5 ppm H₂S en/of een enkele piekmeting van 20 ppm H₂S wordt geregistreerd.

Beroepsclausule

Bent u het niet eens met dit besluit? Dan kunt u als u belanghebbende bent bij het besluit binnen zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd een beroepschrift indienen bij:

Rechtbank Amsterdam
team bestuursrecht
Postbus 75850
1070 AW AMSTERDAM

Vermeld in uw beroepschrift altijd de datum, uw naam, adres, handtekening, het referentienummer/kenmerk van dit besluit en de reden(en) waarom u beroep instelt. Stuur indien mogelijk een kopie van dit besluit mee.

In aanvulling op het voorgaande geldt volgens recente uitspraken van de rechter het volgende:

Als belanghebbende kunt u beroep instellen zonder dat u een zienswijze heeft ingediend tegen het ontwerpbesluit.

Als niet-belanghebbende kunt u ook beroep instellen maar dan moet u wel eerder een zienswijze hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit.

Het indienen van een beroepschrift schort de werking van het besluit niet op. In spoedgevallen kan tijdens de beroepsprocedure een voorlopige voorziening worden gevraagd aan de voorzieningenrechter van de genoemde rechtbank.

U kunt ook digitaal het beroep- en verzoekschrift indienen bij de genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voor het behandelen van het verzoek en het beroep worden griffiekosten in rekening gebracht.

Voor meer informatie over het instellen van beroep kunt u kosteloos de brochure 'Bezwaar en beroep tegen een beslissing van de overheid' bestellen via telefoonnummer 1400 (lokaal tarief) of downloaden van deze site:

<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/brochures/2015/04/14/bezwaar-en-beroep-tegen-een-beslissing-van-de-overheid>.

B. BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren bij deze omgevingsvergunning:

- Gegevens en bescheiden
De documenten die onlosmakelijk verbonden zijn aan deze beschikking kunt u terugvinden via de link welke onderaan de begeleidende mail staat. U dient zo spoedig mogelijk deze documenten te downloaden of een overzicht hiervan veilig te stellen voor uw eigen administratie.
- Uitvoeringsvoorschriften.
- Nadere aanwijzingen/informatie.

Uitvoeringsvoorschriften

Bijzondere bepalingen (§ 1.4 Bouwbesluit 2012)

Zorgplicht installaties (*artikel 1.16 Bouwbesluit 2012*)

1. Een bij of krachtens de wet aanwezige installatie als bedoeld in hoofdstuk 6 van het Bouwbesluit 2012):
 - a. functioneert overeenkomstig de op die installatie van toepassing zijnde voorschriften;
 - b. wordt adequaat beheerd, onderhouden en gecontroleerd, en;
 - c. wordt zodanig gebruikt dat geen gevaar voor de gezondheid of de veiligheid ontstaat dan wel voortduurt.
2. Na het aanbrengen of wijzigen van een kabel-, leiding- of andere doorvoer in of door een scheidingsconstructie waarvoor op grond van het Bouwbesluit 2012 een eis met betrekking tot de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of rookdoorgang geldt, wordt de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of rookdoorgang op adequate wijze gecontroleerd.

Procedure bouwwerkzaamheden (§ 1.6 Bouwbesluit 2012)

Aanwezigheid bescheiden (*artikel 1.23 Bouwbesluit 2012*)

Tijdens het bouwen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:

- a. vergunning voor het bouwen;
- b. veiligheidsplan als bedoeld in artikel 8.7;
- c. afschrift van een besluit ingevolge artikel 13, 13a, of 14 van de Woningwet, dan wel een besluit tot oplegging van een last onder bestuursdwang dan wel last onder dwangsom, en;
- d. overige voor het bouwen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen.

Mededeling aanvang en beëindiging bouwwerkzaamheden (*artikel 1.25 Bouwbesluit 2012*)

1. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van de bouwwerkzaamheden waarvoor vergunning is verleend door de houder van deze vergunning schriftelijk van de aanvang van de werkzaamheden, met inbegrip van ontgravingswerkzaamheden, in kennis gesteld.

2. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden, door de houder van deze vergunning schriftelijk van de beëindiging van de werkzaamheden in kennis gesteld.
3. Een bouwwerk voor het bouwen waarvan een vergunning voor het bouwen is verleend, wordt niet in gebruik gegeven of genomen indien niet voldaan is aan het bepaalde in het tweede lid.

Naar aanleiding van deze omgevingsvergunning zal er een toezichtzaak worden opgestart. U ontvangt hierover een e-mail van de toezichthouder. Mededelingen met betrekking tot de uitvoering kunt u mailen naar de verantwoordelijke toezichthouder.

Indien de bouwwerkzaamheden niet gereed zijn gemeld bij het bevoegd gezag mag het bouwwerk niet in gebruik gegeven of genomen te worden.

Het voorkomen van onveilige situaties en het beperken van hinder tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden (Afdeling 8.1 Bouwbesluit 2012)

Aansturingsartikel (*artikel 8.1 Bouwbesluit 2012*)

1. De uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden is zodanig dat voor de omgeving een onveilige situatie of voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder zoveel mogelijk wordt voorkomen.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling.

Veiligheid in de omgeving (*artikel 8.2 Bouwbesluit 2012*)

Bij de uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen ter voorkoming van:

- a. letsel van personen op een aangrenzend perceel of een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen;
- b. letsel van personen die het bouw- of sloopterrein onbevoegd betreden, en;
- c. beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.

Geluidshinder (*artikel 8.3 Bouwbesluit 2012*)

De op grond van artikel 8.2 te treffen maatregelen worden op aanwijzing van het bevoegd gezag vastgelegd in een bouw- of sloopveiligheidsplan. De maatregelen hebben ten minste betrekking op:

1. Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur uitgevoerd.
2. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid worden de in tabel 8.3 aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur niet overschreden.

Tabel 8.3

Dagwaarde	≤ 60 dB(A)	> 60 dB(A)	> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Maximale blootstellingsduur	Onbeperkt	50 dagen	30 dagen	15 dagen	5 dagen	0 dagen
--	-----------	-------------	-------------	-------------	------------	------------

3. Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van het eerste en tweede lid. Onverkort het gestelde in de ontheffing, wordt bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden gebruik gemaakt van de best beschikbare stille technieken.
4. Indien het bevoegd gezag met betrekking tot het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden beleidsregels als bedoeld in titel 4.3 van de Algemene wet bestuursrecht heeft vastgesteld, is in afwijking van het derde lid geen ontheffing vereist indien het uitvoeren van de werkzaamheden voldoet aan die beleidsregels en het bevoegd gezag ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van die werkzaamheden in kennis is gesteld van de aanvang van de werkzaamheden.

Trillingshinder *(artikel 8.4 Bouwbesluit 2012)*

1. Trillingen veroorzaakt door het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden bedragen in geluidsgevoelige ruimten als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder en in verblijfsruimten als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel e van het Besluit geluidhinder niet meer dan de trillingsterkte, genoemd in tabel 4 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B 'Hinder voor personen in gebouwen' 2006.
2. Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van de trillingsterkte als bedoeld in het eerste lid.

Stofhinder *(artikel 8.5 Bouwbesluit 2012)*

Tijdens het uitvoeren van bouw en sloopwerkzaamheden dienen maatregelen te worden getroffen om visueel waarneembare stofverspreiding buiten het bouw- of sloofterrein te voorkomen.

Grondwaterstand *(artikel 8.6 Bouwbesluit 2012)*

Het bemaalen van bouwputten, leidingsleuven en andere tijdelijke ontgravingen ten behoeve van bouwwerkzaamheden mogen niet leiden tot een zodanige wijziging van de grondwaterstand dat gevaar kan ontstaan voor de veiligheid van belendingen.

Veiligheidsplan *(artikel 8.7 Bouwbesluit 2012)*

De op grond van de artikelen 8.2 tot en met 8.6 te treffen maatregelen worden op aanwijzing van het bevoegd gezag vastgelegd in een veiligheidsplan. Het plan bevat ter beoordeling door het bevoegd gezag:

- a. ten minste een tekening waaruit de bouw- of sloopplaatsinrichting blijkt met:
 - 1° de toegang tot de bouw- of sloopplaats inclusief begrenzing, afscheiding en afsluiting van de bouw- of sloopplaats;
 - 2° de ligging van het perceel waarop gebouwd of gesloopt wordt en de omliggende wegen en bouwwerken;
 - 3° de situering van het te bouwen of te slopen bouwwerk;
 - 4° de aan- en afvoerwegen;
 - 5° de laad-, los- en hijszones;
 - 6° de plaats van bouwketen;
 - 7° de in of op de bodem van het perceel aanwezige leidingen;

- 8° de plaats van machines, werktuigen en ander hulpmaterieel en opslag van materialen;
- 9° de bereikbaarheid van bluswater- en andere veiligheidsvoorzieningen;
- b. gegevens en bescheiden over de toe te passen bouw- of sloopmethodiek en de toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouw- of sloopwerkzaamheden;
- c. indien een bouwput wordt gemaakt:
 - 1° de hoofdropzet van de verticale bouwputafscheiding en de bouwputbodem;
 - 2° de uitgangspunten voor een bemalingsplan;
 - 3° de uitgangspunten voor een monitoringsplan ter voorkoming van schade aan naburige bouwwerken;
- d. een rapport van een akoestisch onderzoek, indien aannemelijk is dat de dagwaarde vanwege het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden meer bedraagt of de maximale blootstellingsduur in dagen langer duurt dan de waarden, bedoeld in artikel 8.3, tweede en derde lid, of indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan de beleidsregels als bedoeld in artikel 8.3, vierde lid;
- e. een rapport van een trillingenonderzoek, indien aannemelijk is dat het uitvoeren van de bouw- of sloopwerkzaamheden een grotere trillingsterkte veroorzaakt dan de trillingsterkte bedoeld in artikel 8.4, eerste lid.

Voorschriften bodemverontreiniging

Voor het verrichten van werkzaamheden in sterk verontreinigde bodem moet een melding gedaan worden op basis van artikel 28 van de Wet bodembescherming. Denkt u hierbij aan het ontgraven (en eventueel afvoeren of verplaatsen) van grond, het onttrekken van grondwater, of het aanbrengen van een leeflaag.

In de meeste gevallen kan worden volstaan met een melding op basis van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS). Indien het BUS niet van toepassing is, moet een reguliere melding inclusief een saneringsplan op basis van de Wet bodembescherming worden gedaan. In beide gevallen doet u een melding via de website loket.odnzk.nl, door het invullen van het webformulier "een BUS-melding indienen" of "startmelding bodemsanering".

Nadere aanwijzingen/informatie

Intrekking

Er zijn verschillende redenen waarom een omgevingsvergunning kan worden ingetrokken:

- als er gedurende een bepaalde termijn geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van deze vergunning;
- op verzoek van de vergunninghouder;
- als hiervoor een zwaarwegend belang aanwezig is;
- op verzoek van een ander bestuursorgaan of een adviseur, als deze bij het besluit betrokken is geweest (artikel 2.29 en artikel 2.33 van de Wabo);
- op basis van artikel 7 van de Wet Bibob als er sprake is van feiten en omstandigheden als bedoeld in artikel 3 van deze wet. Dit kan zich onder meer voordoen bij projectoverdracht en/of wijziging van de betrokkenen.

Overschrijving

Het is mogelijk om een omgevingsvergunning over te schrijven, zodat iemand anders de vergunninghouder wordt. Dit moet minimaal een maand voor de gewenste overschrijving aan het bevoegd gezag worden gemeld (artikel 2.25, tweede lid, van de Wabo).

Daarbij moet u de volgende gegevens aanleveren:

- naam en adres van de vergunninghouder;
- de omgevingsvergunning(en) met kenmerk waar het verzoek betrekking op heeft;
- naam, adres en telefoonnummer van degene voor wie de omgevingsvergunning zal gaan gelden;
- een contactpersoon van degene voor wie de omgevingsvergunning zal gaan gelden;
- het tijdstip waarop de overschrijving plaats zal vinden.

Andere toestemmingen/vergunningen

Wij maken u erop attent dat voor de totale uitvoering en ingebruikneming van uw project, naast deze omgevingsvergunning, er mogelijk nog meer vergunningen, sloopmeldingen, gebruiksmeldingen en/of ontheffingen van andere overheden (Rijk, Provincie of Waterschap) nodig zijn.