

ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan: North Water Afvalwater B.V.

voor: Uitbreiding capaciteit afvalwaterzuivering:
– modificaties ZAWZI
– realisatie nieuwe AWZI
– realisatie dissolved air flotation installatie
– realisatie demiwater productie installatie
– realisatie industriewaterpompstation
– realisatie groengasinstallatie
– realisatie noodstroomaggregaat

activiteiten: Veranderen van een inrichting

locatie: Schakelweg 2, 9936HC Farmsum

bevoegd gezag: Het college van Gedeputeerde Staten van
provincie Groningen

kenmerk bevoegd gezag: GR-VERG-2022-000315

zaaknummer
Omgevingsdienst Groningen: Z2022-002492

verzenddatum: 2 augustus 2023

ONTWERPBESLUIT

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen heeft op 11 maart 2022 een aanvraag om een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen voor het uitbreiden van de bestaande inrichting. De aanvraag is ingediend door North Water Afvalwater B.V. (hierna: North Water).

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Schakelweg 2 te Farmsum, kadastraal bekend gemeente Delfzijl, sectie O, nummers 1021, 1023 en 1134. De aanvraag is geregistreerd onder het OLO-nummer 6802461.

Het betreft uitbreiding van de capaciteit van de afvalwaterzuivering. North Water is voornemens om bij de huidige zout afvalwaterzuiveringsinstallatie (ZAWZI) een nieuwe zuivering te bouwen. Het gehele project heet Duurzame Watervoorziening Delfzijl (DWD) installaties en behelst de volgende deelprojecten:

- modificaties ZAWZI (ten behoeve van integratie in DWD);
- realisatie nieuwe AWZI;
- realisatie dissolved air flotation installatie (DAF);
- realisatie demiwater productie installatie;
- realisatie industriewaterpompstation (IPS);
- realisatie groengasinstallatie (GGI);
- realisatie noodstroomaggregaat.

Met de uitbreiding van de bestaande ZAWZI kan North Water zowel zoet- als zout afvalwater gescheiden zuiveren, zowel aeroob (zout) als anaeroob (zoet).

De aanvraag betreft een gefaseerde aanvraag om een omgevingsvergunning, waarvan fase 1 de bovenstaande aanvraag betreft. Fase 2 heeft betrekking op de activiteit bouwen en gebruik in strijd met het bestemmingsplan en is op 28 februari 2023 aangevraagd. Naast het milieudeel is voor de lozing van het gezuiverde afvalwater een aanvraag ingediend op basis van de Waterwet. Hiervoor is Rijkswaterstaat het bevoegde gezag.

Ontwerpbesluit

Het college van Gedeputeerde Staten van provincie Groningen is voornemens te besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. de gevraagde omgevingsvergunning eerste fase te verlenen op basis van de in de aanvraag opgenomen informatie en de bij de aanvraag behorende bescheiden;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteit:
 - het veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting (artikel. 2.1 lid 1, aanhef en onder e van de Wabo);

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning.
 - Aanvraagformulier met OLO-nummer 6802461, inrichting veranderen (Milieu);
 - Bijlagen:
 - DWD Installaties, Aanvraag omgevingsvergunning milieu en aanvraag watervergunning, status REV-4, d.d. 15 maart 2023, ref. ADE-2-04-0000-0220;
 - Besluit op aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling, kenmerk Nr. 2022-134883/K38593, BELMIL, d.d. 5 januari 2023;
 - Notitie, Toelichting BRZO Toets North Water, status REV-1, d.d. 30 juni 2022, ref. ADE-2-04-0000-0227;
 - BBT Toets, status REV-3, d.d. 28 februari 2023, ref. ADE-2-04-000-0217;
 - AV/AO-IC beleid, Afvalwaterzuiveringen, Evides Industriewater & North Water Afvalwater, versie 7.1, d.d. 20 maart 2022;
 - Akoestisch onderzoek, status REV-4, d.d. 14 maart 2023, ref. ADE-2-04-0000-0210;
 - Geuronderzoek, status REV-7, d.d. 14 maart 2023, ref. ADE-2-04-0000-0207;
 - Geurbeheerplan, ZAWZI/AWZI, Schakelweg 2, Farnsum, versie 3, d.d. 27 maart 2023;
 - Notitie, Stikstofdepositieberekeningen DWD, status REV-3, d.d. 27 februari 2023, ref. ADE-2-04-0000-0230;
 - Verkennend bodemonderzoek (nulsituatie), status REV-1, d.d. 7 november 2022, ref. ADE-2-04-0000-0228;
 - NRB inventarisatie/bodemrisicoanalyse, status REV-3, d.d. 21 november 2022, ref. ADE-2-04-0000-0215;
 - Plotplan terrein situatietekening, revisie H, d.d. 28 februari 2023, ref. ADE-2-04-TR01-4002;
 - Plotplan terrein situatietekening, revisie J, d.d. 29 maart 2023, ref. ADE-2-04-TR01-4002;
 - PFD – blokschema, revisie 00, d.d. 23-12-2022, ref. ADE-2-11-0000-0004;
 - PFD – anaerobe behandeling, revisie 00, d.d. 23-12-2022, ref. ADE-2-11-0000-0005;
 - PFD – aerobe behandeling, revisie 00, d.d. 23-12-2022, ref. ADE-2-11-0000-0006;
 - PFD – Rioolgemalen/verzamelputten, revisie 00, d.d. 23-12-2022, ref. ADE-2-11-0000-0007;
 - PFD – warmtesysteem anaeroob, revisie 00, d.d. 23-12-2022, ref. ADE-2-11-0000-0008;
 - Massa – anaerobe behandeling, revisie 00, d.d. --, ref. ADE-2-11-0000-0008;
 - Massa – aerobe behandeling, revisie 00, d.d. --, ref. ADE-2-11-0000-0009;
 - Massa – warmtepomp en wisselaars, revisie 00, d.d. --, ref. ADE-2-11-0000-0013.
 - Verklaring van geen bedenkingen gemeente Eemsdelta, WABO-2023-0472, d.d. 30 mei 2023.
4. een aantal voorschriften van de geldende omgevingsvergunningen in te trekken en nieuwe voorschriften hieraan te verbinden:
 - a. de volgende aan de geldende omgevingsvergunning verbonden voorschriften worden ingetrokken (voor zover deze al niet van rechtswege zijn vervallen):
 - Revisievergunning, d.d. 15 mei 2012, kenmerk 2012-21.794/20, MV:
 - Hoofdstuk 2 Afvalstoffen, voorschrift 2.3.1 tot en met voorschrift 2.4.5;
 - Hoofdstuk 3 Bodem; voorschrift 3.1.1 tot en met voorschrift 3.5.4;
 - b. de in deze omgevingsvergunning opgenomen voorschriften te verbinden aan de omgevingsvergunning van 15 mei 2012, kenmerk 2012-21.794/20, MV;
 - c. de overige voorschriften voor de activiteit 'milieu' van de geldende omgevingsvergunningen blijven onveranderd aan die vergunning verbonden.

5. dat er voorschriften aan de vergunning worden verbonden;
6. voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend te laten zijn;
7. dat gelet op artikel 7.17 van de Wet milieubeheer voor de beoogde wijzigingen geen milieueffect-rapport nodig is;
8. de omgevingsvergunning de dag na afloop van de beroepstermijn in werking treedt en wordt verleend voor onbepaalde tijd.

Kennisgeving en terinzagelegging

Van dit ontwerpbesluit wordt kennisgegeven op www.officielebekendmakingen.nl. Het ontwerpbesluit met de daarbij behorende stukken liggen bij de gemeente Eemsdelta en in het provinciehuis gedurende zes weken na publicatie ter inzage.

Zienswijzen

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit met de daarbij behorende stukken ter inzage ligt, heeft eenieder de mogelijkheid om zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren te brengen. Het naar voren brengen van zienswijzen kan zowel mondeling als schriftelijk. Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Groningen, Postbus 610, 9700 AP Groningen. Voor het mondeling indienen van een zienswijzen dient een afspraak te worden gemaakt. Hiervoor kan contact worden opgenomen met provincie Groningen, telefoonnummer 050-3164911.

Ondertekening en verzending

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

Verzenddatum: 2 augustus 2023

Afschrift aan:

- Gemachtigde
- Aanvrager
- RWS
- B&W Eemsdelta

VOORSCHRIFTEN

Inhoudsopgave

1.	MILIEUVOORSCHRIFTEN	6
1.1	ALGEMEEN	6
1.2	AFVALSTOFFEN.....	10
1.3	AFVALWATER EN WATERBESPARING.....	12
1.4	ENERGIE.....	14
1.5	EXTERNE VEILIGHEID.....	18
1.6	LICHT	28
1.7	GELUID	29
1.8	LUCHT	30
1.9	GEUR	31

1. MILIEUVOORSCHRIFTEN

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Voor de definities van de begrippen wordt integraal verwezen naar het gestelde in afdeling 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, tenzij in de navolgende voorschriften anders is bepaald.
- 1.1.2 De voorschriften van:
- a. Revisievergunning, d.d. 15 mei 2012, kenmerk 2012-21.794/20, MV;
 - b. Omgevingsvergunning, d.d. 25 oktober 2019, kenmerk GR-VERG-2019-000455;
 - c. Omgevingsvergunning, d.d. 23 december 2021, kenmerk GR-VERG-2021-000848;
 - d. Ambtshalve wijziging omgevingsvergunning, d.d. 16 maart 2022, kenmerk GR -VERG-2020-000673.
- zijn ook op deze uitbreiding van de inrichting van toepassing, tenzij in onderstaande voorschriften anders is bepaald.
- 1.1.3 De voorschriften opgenomen in deze omgevingsvergunning zijn tevens van toepassing op de bestaande inrichting.
- 1.1.4 Een ongewoon voorval als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan de piketdienst van de Omgevingsdienst Groningen via 050-3180000.
- 1.1.5 Voorzienbare bijzondere bedrijfssituaties, alsmede (geplande) onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs kan 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 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.1.6 Werkzaamheden waardoor merkbare effecten zijn richting de omgeving, zoals affakkelen, worden tenminste 5 dagen voor aanvang gemeld aan de piketdienst van de Omgevingsdienst Groningen via 050-3180000 of via email milieuklacht@od-groningen.nl.
- 1.1.7 Bij onvoorziene situaties welke redelijkerwijs niet hadden kunnen worden gemeld, zoals voorgeschreven in voorschrift 1.1.5 en voorschrift 1.1.6, waarbij merkbare effecten zijn richting de omgeving, zoals affakkelen, moet dit zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan de piketdienst van de Omgevingsdienst Groningen via 050-3180000.
- 1.1.8 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat nadelige gevolgen voor milieu en omgeving dreigen moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

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

Instructies

- 1.1.10 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds een storingsdienst bereikbaar zijn met voldoende, kundig personeel om in voorkomende gevallen binnen 1 uur naar alarmering in te kunnen ingrijpen.
- 1.1.11 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- 1.1.12 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.

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1.13 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen, leidingen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.14 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.15 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk 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.
- 1.1.16 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die aangereden kunnen worden door verkeer moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

Capaciteit inrichting

- 1.1.17 De productie/verwerkingscapaciteit van de inrichting is maximaal:
- Zuivering: 1.765.300 m³/jaar (ZAWZI en AWZI);
 - AWZI: 54.000 VE's (nominaal) en 64.800 VE's (tijdens pieklozingen)
afvalwater aanvoer 94–150 m³/uur (nominaal) en 350 m³/uur (piekaanvoer);
 - ZAWZI: 37.000 VE's (nominaal) en 59.000 VE's (tijdens pieklozingen)
afvalwater aanvoer 35–170 m³/uur (nominaal) en 300 m³/uur (piekaanvoer);
 - Aanvoer per as 240m³ per dag (ZAWZI);
 - IPS: 815 m³/ uur;
 - Demi: 88 m³/ uur.

Milieuzorgsysteem

- 1.1.18 Ter invulling van de BBT-conclusie 1 van het uitvoeringsbesluit (EU) 2016/902 van de commissie van 30 mei 2016 tot vaststelling van de BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) voor afgas- en afvalwaterbehandeling dient *binnen 6 maanden* nadat de vergunning in werking is getreden binnen de inrichting een milieubeheersysteem voor de inrichting aanwezig te zijn waarin in ieder geval de volgende elementen, genoemd in de verschillende onderdelen van deze BBT-conclusie 1, zijn opgenomen:
- a. Onderdeel i) betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger kader;
 - b. Onderdeel ii) een milieubeleid dat de continue verbetering van de installatie omvat;
 - c. Onderdeel iv) toepassing van procedures;
 - d. Onderdeel v) het controleren van de milieuprestaties en nemen van corrigerende maatregelen;
 - e. Onderdeel vii) volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;
 - f. Onderdeel viii) bij het ontwerp van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en van de uiteindelijke ontmanteling ervan;
 - g. Onderdeel ix) het op gezette tijden uitvoeren van een benchmarkonderzoek in de sector;
 - h. Onderdeel xii) de opstelling van overzichten van afvalwater- en afgasstromen;
 - i. Onderdeel xiii) geurbeheerplan (zie BBT 20).

De inrichting dient in werking te zijn conform dit milieubeheersysteem.

- 1.1.19 Ter invulling van de BBT-conclusie 1 van het uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147 van de commissie van 10 augustus 2018 tot vaststelling van de BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) voor afvalbehandeling dient *binnen 6 maanden* nadat de vergunning in werking is getreden binnen de inrichting een milieubeheersysteem voor de inrichting aanwezig te zijn waarin in ieder geval de volgende elementen, genoemd in de verschillende onderdelen van deze BBT-conclusie 1, zijn opgenomen:
- a. Onderdeel I. betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger management;
 - b. Onderdeel II. uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
 - c. Onderdeel IV. uitvoering van procedures;
 - d. Onderdeel V. controle van de prestaties en nemen van corrigerende maatregelen;
 - e. Onderdeel VII. volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;
 - f. Onderdeel VIII. bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan;
 - g. Onderdeel IX. op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren;
 - h. Onderdeel X. afvalstroombeheer;
 - i. Onderdeel XII. residuenbeheerplan;
 - j. Onderdeel XIII. ongevallenbeheerplan;
 - k. Onderdeel XIV. geurbeheerplan;

De inrichting dient in werking te zijn conform dit milieubeheersysteem.

Proefnemingen

- 1.1.20 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.
- 1.1.21 De proefneming mag geen negatieve effecten hebben op het te lozen afvalwater. Indien de proefneming wel een negatief effect heeft op het te lozen afvalwater kan goedkeuring voor een proefneming alleen worden verleend indien het bevoegd gezag voor de Waterwet een positief besluit heeft genomen op een voor de proefneming ingediende wijzigingsaanvraag van de Watervergunning. De vergunninghouder houdt bij het verzoek tot goedkeuring in het kader van deze omgevingsvergunning daar rekening mee, door het verzoek voor goedkeuring van de proefneming tijdig in te dienen.
- 1.1.22 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef als bedoeld in voorschrift 1.1.20, moeten minimaal acht 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 materialen;
 - de duur van de proef;
 - de wijze waarop de resultaten zullen worden gerapporteerd.
- 1.1.23 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 1.1.22 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.
- 1.1.24 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.
- 1.1.25 De resultaten van de proefneming als bedoeld in voorschrift 1.1.20 moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.2 Afvalstoffen

- 1.2.1 Van de hieronder vermelde (gevaarlijke) afvalstoffen, welke zijn ontstaan bij activiteiten binnen de inrichting, komen per jaar de volgende hoeveelheden vrij:
- a. slib vanuit de ZAWZI, maximaal 570 ton droge stof per jaar;
 - b. slib vanuit de AWZI, maximaal 830 ton droge stof per jaar;
 - c. roostergoed, maximaal 5 m³ per jaar;
 - d. kantoorafval, maximaal 1 rolcontainer per maand met een inhoud van 660 L;
 - e. een beperkte hoeveelheid hout (m.n. pallets gaan voornamelijk retour), papier (verpakkingen), KGA, afgewerkte olie en metalen (vanuit de bedrijfsvoering).
- 1.2.2 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- a. slib vanuit de ZAWZI;
 - b. slib vanuit de AWZI;
 - c. roostergoed;
 - d. hout;
 - e. papier;
 - f. KGA;
 - g. afgewerkte olie;
 - h. metalen;
 - i. kantoorafval.

Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen

Acceptatie

- 1.2.3 In de inrichting mogen uitsluitend de in bijlage 3.2 bij deze vergunning vermelde afvalstoffen worden geaccepteerd.
- 1.2.4 Indien vergunninghouder een afvalstof wil accepteren waarvan de Eural-code niet is opgenomen voorschrift 1.2.3, maar waarvan de aard en samenstelling en de minimumstandaard voor verwerking overeenkomt met één van de afvalstoffen genoemd in voorschrift 1.2.3 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.
- 1.2.5 Pas na goedkeuring van bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden.
- 1.2.6 Er worden geen afvalstoffen verontreinigd met Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) ingenomen.
- 1.2.7 Nieuwe inzichten ten aanzien van ZZS moeten actief worden geïdentificeerd, op relevantie getoetst, en worden verwerkt in het AV-beleid. Inzichten zijn zondermeer relevant indien ze leiden tot een breder spectrum aan ZZS die mogelijk kunnen voorkomen in de afvalstoffen, een andere monstername- of analysemethodiek, en/of andere acceptatiecriteria. Relevante inzichten worden verwerkt in het AV-beleid. Deze zorgplicht dient aantoonbaar procedureel te zijn geborgd.

- 1.2.8 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, 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:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- 1.2.9 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, verwerking, registratie of controle mogen pas na toestemming van het bevoegd gezag doorgevoerd worden.
- 1.2.10 Tenzij de voorschriften in de vergunning anders bepalen moet vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig de laatst aantoonbaar goedgekeurde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de (later) goedgekeurde aanvullingen en de toegezonden wijzigingen. De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig acceptatie- en verwerkingsprocedure, inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde wijzigingen.

Bedrijfsvoering

- 1.2.11 Indien de afzet van de opgeslagen 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.

Registratie hulp- en afvalstoffen

- 1.2.12 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 dosering / jaarverbruik
 - de naam en adres van de leverancier.
- 1.2.13 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen, (grond)stoffen 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).

1.3 Afvalwater en waterbesparing

Algemeen

- 1.3.1 Het afvalwater mag uitsluitend worden geloosd volgens de aangevraagde lozingsroute op het Zeehavenkanaal (Eems–Dollard Estuarium). Het vuilwaterriool naar de RWZI Delfzijl (Weiwerd) is voorzien van een verzegelde afsluiter of een gelijkwaardige voorziening, zodat hierop geen lozing kan plaatsvinden.
- 1.3.2 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de leidingen en voorzieningen die afvalwater bevatten. De onderdelen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met deskundigheid en zorg worden behandeld.

Rioleringstekening

- 1.3.3 Vergunninghouder moet binnen 3 maanden, nadat de uitbreiding van de zuivering in werking is getreden, een aangepaste of actuele rioleringstekening voor de ZAWZI en AWZI overleggen aan het bevoegd gezag. De aangepaste rioleringstekening bevat minimaal de volgende onderdelen:
- waar de afvalwaterleidingen de inrichting verlaten en waar dit naar toe gaat;
 - ligging terreinriolering met onderscheid in hemel- en vuilwaterleidingen;
 - locatie van de zuivering technische voorzieningen en controlevoorzieningen;
 - locatie van alle aansluitpunten waarop de externe lozers hun afvalwater lozen inclusief aanduiding van hun identiteit;
 - legenda, schaal en noordpijl.

Legionella

- 1.3.4 Vergunninghouder beschikt over een risicoanalyse waarin is beschreven welke risico's op verspreiding van legionella de biologische (afval)waterzuivering heeft voor de omgeving alsmede over een legionella-beheersplan waarin de maatregelen zijn beschreven waarmee deze risico's worden voorkomen, dan wel zoveel mogelijk worden beperkt. Vergunninghouder stelt een monitoringsplan op en draagt er zorg voor dat het legionella-beheersplan en monitoringsplan wordt uitgevoerd.
- 1.3.5 Bij de risicoanalyse, bedoeld in voorschrift 1.3.4, worden in ieder geval de volgende risicofactoren betrokken:
- het risico op vermeerdering van legionellabacteriën in de biologische (afval)waterzuivering door:
 - de aard en kwaliteit van het water en entslib dat wordt gebruikt/behandeld;
 - de temperatuur van het water in de diverse processtappen
 - het soort beluchting van het water;
 - de bedrijfsvoering van de biologische (afval)waterzuivering (kan aersolvorming/verneveling plaatsvinden);
 - de effectiviteit van beheersmaatregelen met betrekking tot legionellabacteriën;
 - de risico's voor de omgeving te bepalen via verspreiding naar lucht en via effluent en (ent/surplus)slib.

- 1.3.6 Het legionella-beheersplan, bedoeld in voorschrift 1.3.4 bevat naast een beschrijving van de maatregelen, bedoeld in voorschrift 1.3.4, in ieder geval:
- een tekening of schema met de actuele indeling van de biologische (afval)waterzuivering;
 - een beschrijving van de juiste en veilige werking van de biologische (afval)waterzuivering;
 - een beschrijving van alle uit te voeren controles aan de biologische (afval)waterzuivering met betrekking tot de aanwezigheid van Legionella;
 - een aanduiding van de waarden van de fysische, chemische en microbiologische parameters inclusief de concentratie aan legionellabacteriën in de biologische (afval)waterzuivering bij het bereiken waarvan maatregelen ter verbetering worden getroffen, alsmede een beschrijving van die maatregelen;
 - een monitoringsplan met daarin de monsternameplaatsen (zowel water als lucht), monsternamefrequentie en de analysemethode (NEN-norm);
 - een beschrijving van de maatregelen die worden genomen bij onderhoud en calamiteiten;
 - een logboek waarin de resultaten van controles en emissiemetingen worden vastgelegd.
- 1.3.7 Diegene die een risicovolle installatie drijft voor legionella, stelt een stappenplan op over de te treffen maatregelen en wanneer deze gerealiseerd zijn. Indien legionella wordt aangetroffen in het afvalwater (boven de (detectie)grens van 10.000 kve/l) dienen per direct de maatregelen volgens het stappenplan te worden uitgevoerd.
- 1.3.8 De risicoanalyse, het legionella-beheersplan inclusief monitoringsplan en het stappenplan dienen binnen zes maanden na het in werking treden van deze beschikking ter goedkeuring/beoordeling te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.
- 1.3.9 Na goedkeuring door het bevoegd gezag zorgt de drijver van de inrichting voor uitvoering van het beheersplan, monitoringsplan en stappenplan.
- 1.3.10 Op grond van resultaten van controles en emissiemetingen kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.
- 1.3.11 De risicoanalyse en legionellabeheersplannen moeten worden geactualiseerd bij gewijzigde omstandigheden of nieuwe (landelijke) inzichten.

1.4 Energie

- 1.4.1 De vergunninghouder moet uiterlijk 6 maanden na inwerking treden van het besluit een energieonderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag aanbieden. Het energieonderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare energie-efficiënte maatregelen te identificeren.
- 1.4.2 Het energieonderzoek, als bedoeld in voorschrift 1.4.1, moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 - b. een beschrijving van de energiehuishouding, met een overzicht van de energiebalans van het totale object waarbij ten minste 90% van het totale energieverbruik is toebedeeld aan individuele installaties en (deel)processen en waarin ook de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus, zijn weergegeven;
 - c. een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben en voor de relevante uitgaande energiestromen. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd.
Per maatregel (techniek/voorziening) dient te worden vermeld:
 - 1. de jaarlijkse energiebesparing;
 - 2. de (meer) investeringskosten;
 - 3. de verwachte economische levensduur;
 - 4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
 - 5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing;
 - 6. de onderbouwing en de conclusie of de maatregel rendabel of niet rendabel is.
 - d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing;
 - e. een energieplan. In het plan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder) aangegeven wanneer die zullen worden getroffen;
 - f. de verrichtte en voorgenomen inspanningen wat betreft verduurzaming van het energieverbruik van de inrichting en de barrières die daarbij geslecht moeten worden. Deze inspanningen zijn erop gericht uiterlijk in 2050 het energieverbruik volledig te hebben verduurzaamd.
- 1.4.3 Vergunninghouder moet eenmaal per vier jaar en voor de eerste maal in het jaar 2026 het energieonderzoek, als bedoeld in voorschrift 1.4.1, actualiseren en ter goedkeuring zenden aan het bevoegd gezag. In geval de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, e en f uit het onderzoek. Het geactualiseerde energieonderzoek wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit

nodig acht, moet het energieonderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

- 1.4.4 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie van de inrichting door de rendabele maatregelen uit het energieonderzoek zoals bedoeld in voorschriften 1.4.1 en 1.4.2 uit te voeren, binnen de termijn die per maatregel in het energieplan is aangegeven.

- 1.4.5 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de gelijkwaardige maatregelen minstens evenveel bijdragen aan energiebesparing of verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting vergeleken met de vervangen maatregel.
- 1.4.6 Bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen moet vergunninghouder energiezuinigere alternatieven onderzoeken, tenzij deze beslissing betrekking heeft op maatregelen die al in het energieplan zijn opgenomen. Indien een energiezuiniger alternatief in vijf jaar of minder terug te verdienen is, moet voor dat alternatief gekozen worden. De gemaakte keuzes moeten worden gemeld en onderbouwd in de jaarlijkse rapportage, zoals beschreven in voorschrift 1.4.7.
- 1.4.7 Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over ontwikkelingen op energiegebied binnen de inrichting.
- 1.4.8 Deze rapportage, als bedoeld in voorschrift 1.4.7, moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:
- a. een energiebalans van de inrichting van het voorgaande jaar, met daarin zowel de ingekochte hoeveelheden energie per energiedrager als de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus;
 - b. de opgewekte hoeveelheden energiedragers verdeeld over onder meer:
 1. totale hoeveelheid geproduceerde elektriciteit;
 2. totale hoeveelheden (groen) gas;
 3. hoeveelheid geleverde restwarmte;
 4. hoeveelheid geloosde warmte naar oppervlaktewater en lucht.
 - c. energiemaatregelen die in het kader van het energieplan zijn genomen;
 - d. (indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energieplan, vergezeld van motivering;
 - e. (indien van toepassing) vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, zoals bedoeld in voorschrift 1.4.5, dit ook vergezeld van motivering;
 - f. (indien van toepassing) de energie gerelateerde investeringsbeslissingen zoals bedoeld in voorschrift 1.4.6, dit ook vergezeld van motivering.
- 1.4.9 Vergunninghouder implementeert een energiezorgsysteem dat voorziet in maandelijks registratie van alle ingekochte energiedragers en jaarlijkse analyse hiervan. Het energiezorgsysteem bevat minimaal de volgende onderdelen:
- a. metingen energiegebruik;
 - b. analyseren van het energiegebruik;
 - c. monitoring van de genomen maatregelen;
 - d. resultaten worden geregistreerd en geanalyseerd.
- 1.4.10 De resultaten van deze jaarlijkse analyse, als bedoeld in voorschrift 1.4.9, worden teruggekoppeld aan het management. Zo nodig worden voor relevante bedrijfsonderdelen separate energieverbruiksmeters geïnstalleerd. Metingen kunnen variëren van het aflezen, met geplande tussenpozen, van energiemeters, tot het toepassen van een volledig systeem voor monitoring en meting met behulp van programmatuur waarin gegevens kunnen worden samengevoegd voor een automatische analyse.

- 1.4.11 Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder. Indien blijkt dat hieraan niet wordt voldaan neemt degene die de inrichting drijft de energiebesparende maatregelen binnen een door het bevoegd gezag te bepalen redelijke termijn.
- 1.4.12 In het geval dat de auditplicht op basis van de nationale implementatie van de Europese Richtlijn energie-efficiëntie niet langer geldt voor vergunninghouder, stelt de vergunninghouder het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis.

1.5 Externe veiligheid

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in emballage < 10 ton

- 1.5.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de publicatierichtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen", versie 1.0 (augustus 2021) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van het voorschrift 3.4.12 en de voorschriften van de paragrafen 3.8 en 3.9.
- 1.5.2 Het opslaan in een verpakking van vloeibare gevaarlijke (bedrijfsafval)stoffen en vloeibare bodembedreigende stoffen vindt plaats boven een vloeistofdichte lekbak.

Opslag van gasflessen

- 1.5.3 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) vindt plaats in een speciaal daarvoor bestemde ruimte en voldoet aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3 en 6.3 van de publicatierichtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen", versie 1.0 (augustus 2021).

Opslag tetrahydrotiofeen

- 1.5.4 De volgen eisen worden gesteld aan de werkvoorraad tetrahydrotiofeen:
- Er mag ten hoogste één aangebroken verpakkingseenheid aanwezig zijn, plus één reserve. Indien een dagvoorraad uit meer dan één verpakkingseenheid bestaat, dan mag er een dagvoorraad staan plus één reserve verpakkingseenheid;
 - de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen;
 - het moet worden bewaard in deugdelijke verpakking, die bestand is tegen de desbetreffende gevaarlijke stof.

Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties

- 1.5.5 De opslag van natronloog in een bovengrondse tank moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 31:2021 versie 1.0 (augustus 2021):
- 2.2.1, 2.2.4 tot en met 2.2.8, 2.2.11, 2.2.15, 2.2.16, 2.2.21;
 - 2.2.22 en 2.2.23;
 - 2.2.24 tot en met 2.2.28;
 - 3.1.1 en 3.1.2;
 - 3.2.2 tot en met 3.2.4;
 - 3.2.5 tot en met 3.2.8;
 - 5.2.1 tot en met 5.2.3;
 - 5.3.1 en 5.3.3. tot en met 5.3.5;
 - 5.3.6 en 5.3.7;
 - 5.4.2 tot en met 5.4.4;
 - 5.6.1 tot en met 5.6.3;
 - 5.7.1;
 - 5.8.1;
 - 6.2.3;
 - 6.4.1;
 - 6.8.1 tot en met 6.8.3.

Gashoudende ruimten, installaties

- 1.5.6 Elke ruimte, waarin zich mogelijk biogas/groengas kan verzamelen, wordt doelmatig geventileerd, waaronder wordt verstaan een ventilatievoud van ten minste 1x per uur.
- 1.5.7 De emissies van veiligheidsmonden altijd uit op een veilige plaats in de buitenlucht.

Gasopwerking

- 1.5.8 De afblaas van veiligheidsvoorzieningen van de gasopwerkingsinstallatie monden rechtstreeks uit in de buitenlucht. Elke afblaas(leiding) heeft voorzieningen om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen en om inregenen te voorkomen. In de omgeving van elk afblaaspunt (minimaal 5 m rondom) mogen geen (potentiële) ontstekingsbronnen aanwezig zijn.
- 1.5.9 In de gasopwerkingsruimte moet een detectiesysteem voor methaan en zwavelwaterstof zijn aangebracht dat is aangesloten op een alarm.
Het detectiesysteem moet in goede staat van onderhoud verkeren en ten minste eenmaal per kwartaal op een goede werking te worden gecontroleerd.
- 1.5.10 De alarmering van het detectiesysteem moet zowel ter plaatse van de detectie als in het (controle)gebouw van waaruit de betreffende bewaakte installatie wordt bestuurd, optisch en akoestisch waarneembaar zijn.
- 1.5.11 Alleen het biogas dan wel groengas ten behoeve van invoeren op het openbare gasnet moet worden geodoriseerd met tetrahydrothiofeen (of een vergelijkbare stof).

Ontzwaveling, gasreiniging

- 1.5.12 Het nazuiveren van het biogas uit de (centrale) verzamelleiding moet, voordat deze naar de gasopwerking gaat, plaatsvinden in een speciaal voor dit doel bestemde gasreiniging bijvoorbeeld door middel van wassers en/of actief kool.
- 1.5.13 In de biogas reinigingsinstallatie moet een continu werkend biogasdetectiesysteem aanwezig zijn voor methaan (CH₄) en zwavelwaterstof (H₂S).
- 1.5.14 De concentraties CH₄ en H₂S in het (ongereinigd en gereinigd) biogas worden continue gemeten en geregistreerd zoals bedoeld in voorschrift 1.5.13.
- 1.5.15 De concentratie aan CH₄, CO₂, O₂, H₂S moet door geijkte meettoestellen (gaskwaliteitsmeters) continu worden bepaald, zowel voor als na de gasopwerking. Op alle waarden zijn alarmmeldingen ingesteld op de door de afnemer in te stellen te lage respectievelijk te hoge waarden. Deze waarden moeten worden geregistreerd zoals bedoeld in voorschrift 1.5.14. De gaskwaliteitsmeters zijn uitgerust met een automatische kalibratie en moeten ten minste één keer per jaar worden gecontroleerd op veilig en juist functioneren door een daarvoor geschikte en deskundige instantie.

Biogasmembraan gashouder

- 1.5.16 Een biogasmembraan moet geschikt zijn voor de te verwachten mechanische (zoals bijvoorbeeld UV-bestendigheid, wind, sneeuw, ijs, druk, scheurweerstand), chemische (zoals bestendigheid tegen biogas, gasdoorlatendheid) en thermische (warmtereflectie) belastingen.
- 1.5.17 Vergunninghouder dient hiervoor te beschikken over productinformatie/certificaat waaruit blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- 1.5.18 Vergunninghouder beschikt over gegevens van de levensduur van het biogasmembraan.
- 1.5.19 Indien geen levensduurgegevens kunnen worden overlegd, moet het biogasmembraan uiterlijk 8 jaar na ingebruikname worden vervangen. Deze termijn mag alleen worden verlengd als het bevoegd gezag hiervoor toestemming heeft verleend.
- 1.5.20 Ter voorkoming van ontsteking als gevolg van elektrostatische oplading moet het materiaal van de buitenmembraan zijn uitgevoerd met hiervoor geschikt materiaal.
- 1.5.21 Indien geen levensduurgegevens kunnen worden overlegd, moet het biogasmembraan uiterlijk iedere 8 jaar na ingebruikname worden vervangen. Deze termijn mag alleen worden verlengd als het bevoegd gezag hiervoor toestemming heeft verleend.
- 1.5.22 De biogashouder moet zijn voorzien van een onderdruk- en overdrukbeveiliging. Deze beveiliging moet t.b.v. controle op goede werking en voor inspectie op een goed bereikbare locatie te zijn aangebracht.
- 1.5.23 De biogashouder moet zijn uitgerust met een voorziening voor de afvoer van condensaat.
- 1.5.24 De biogashouder moet zijn uitgerust met een terugstroombeveiliging.

Procesleidingen

- 1.5.25 Condens afvoerleidingen moeten tegen het risico van bevriezing worden beschermd.
- 1.5.26 Leidingen aan de perszijde van pompen moeten zijn voorzien van een terugstroom beveiliging of een terugslagklep.
- 1.5.27 Leidingen aan de zuigzijde van pompen zijn voorzien van een handbediende of geautomatiseerde afsluiters die zo dicht mogelijk is geplaatst tegen het installatiedeel.
- 1.5.28 Indien gevaar tegen aanrijding bestaat moeten procesinstallaties, leidingen en leidingondersteuning en dergelijke tegen aanrijding zijn beschermd.

Biogasleidingen

- 1.5.29 Aan biogasvoerende leidingen waarvan terugstroming mogelijk en onwenselijk is moeten voorzieningen zijn getroffen om dit te voorkomen.
- 1.5.30 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn beschermd tegen het bevriezen van vocht in de leidingen.
- 1.5.31 Zichtbare biogasleidingen zijn herkenbaar als zodanig gekenmerkt. De leidingen zijn bestand tegen de in de leidingen aanwezige stoffen en (atmosferische) omstandigheden.
- 1.5.32 De biogasleidingen, de daarin geplaatste afsluiters en eventuele regel- en beveiligingsapparatuur worden jaarlijks gekeurd en onderhouden door een ter zake kundig bedrijf. Van de keuring is een verklaring binnen de inrichting aanwezig en wordt bewaard in een registratiesysteem en voor de toezichthouder op elk moment op de inrichting inzichtelijk zijn.
- 1.5.33 In de persleiding van biogascompressoren is na elke compressor een terugslaginrichting geplaatst.
- 1.5.34 Kunststofleidingen mogen niet zijn vervaardigd van PVC.
- 1.5.35 Leidingen voor ruw biogas moeten tegen het risico van bevriezing worden beschermd.

Biogastransportleidingen

- 1.5.36 Biogas- en groengastransportleidingen na de pre-treatment compressiestap moeten voldoen aan de in bijlage 3.3 opgenomen voorschriften die zijn gebaseerd op NEN 8770.
- 1.5.37 Ter voorkoming van schade bij graafwerkzaamheden moet een lint met de tekst 'gas' of 'biogas' circa 10 cm boven de ondergrondse leiding te zijn aangebracht.
- 1.5.38 Indien tijdens graafwerkzaamheden het lint beschadigd raakt of wordt onderbroken, moet het lint in de oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

Afblaasleidingen

- 1.5.39 Een afblaasleiding afkomstig van druksystemen en beveiligingsafsluiters moet uitmonden op een veilige plaats op een hoogte van ten minste 3 m boven het maaiveld, met dien verstande dat deze plaats ten minste 1 m hoger is dan het hoogste gebouw binnen een straal van 5 m.

Procesinstallaties

Fakkel

- 1.5.40 Als het geproduceerde biogas tijdens normaal bedrijf, of bij incidenten, of bij (on)geplande onderhoudswerkzaamheden niet voldoende kan worden opgevangen of verwerkt in de gasbehandeling, dan moet bij overschrijding (gesignaleerd door een overschrijding van de biogasdruk) automatisch de fakkelinstallatie inschakelen om het teveel aan het geproduceerde biogas te verbranden.
- 1.5.41 De fakkkel moet zijn voorzien van een vlamterugslagvoorziening.
- 1.5.42 De fakkkel is ontworpen en wordt bedreven zodanig dat deze ten minste de maximale biogas-productie kan verwerken en verder dat de uittrede temperatuur ten minste 900°C is. Deze temperatuur moet bij het inwerking zijn continu worden gemeten en geregistreerd, evenals het debiet van de toegevoerde hoeveelheid biogas en de datum en tijden van het inwerking zijn van de fakkkel.
- 1.5.43 De fakkkel is steeds voor onmiddellijk gebruik gereed en wordt ten minste eenmaal per jaar gekeurd door een ter zake kundig bedrijf. Van deze keuring wordt aantekening gemaakt in een registratiesysteem en voor de toezichthouder op elk moment op de inrichting inzichtelijk zijn.
- 1.5.44 De fakkkel moet ten minste vier keer per jaar op de goede werking worden gecontroleerd en zodanig worden geïnspecteerd, getest en onderhouden, dat te allen tijde ontsteking van de aan de fakkkel toegevoerde brandbare dampen/gassen is verzekerd. Van de resultaten van deze controle wordt aantekening gemaakt in een registratiesysteem en voor de toezichthouder op elk moment op de inrichting inzichtelijk zijn.
- 1.5.45 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 zo spoedig mogelijk buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het fakkelsysteem tijdelijk door een ander (nood)fakkelsysteem is overgenomen.
- 1.5.46 De bedrijfsvoering van de fakkkel wordt zodanig uitgevoerd, dat er bij de verbranding in de fakkelinstallatie geen roet- of geurvorming optreedt.

Noodstroomvoorziening

- 1.5.47 De biogasinstallatie moet zijn aangesloten op een noodstroomvoorziening om na spanningsuitval:
- a. in Fail-safe modus komen te staan, en;
 - b. doormelding naar de hiervoor aangewezen personen plaatsvindt, en;
 - c. de alarmen en noodverlichting minimaal 30 minuten in werking blijven, en;
 - d. de procesmonitoring minimaal 30 minuten in werking blijft, en;
 - e. alle veiligheidsvoorzieningen en kritische installatiedelen waaronder de gashouder in werking blijven, en;
 - f. de ventilatie in de gasreiniging in werking blijft, en;
 - g. de fakkel in werking blijft.
- 1.5.48 De in voorschrift 1.5.47 vastgelegde tijd kan worden ingekort mits dit is aangetoond met een risicobeoordeling of veiligheidsstudie.
- 1.5.49 Van het gestelde in voorschrift 1.5.47 mag worden afgeweken mits het bevoegd gezag hiervoor goedkeuring heeft verleend. In dat geval moet vergunninghouder aanvullende maatregelen treffen die ervoor moeten zorgen dat de stabiliteit van de buitenmembraan van de gashouder te allen tijde blijft gewaarborgd.
- 1.5.50 Een noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben.

Elektrische installatie

- 1.5.51 Het elektrische systeem van een biogasinstallatie moet in overeenstemming zijn met IEC 60364.
- 1.5.52 De schakelkasten moeten tevens voldoen aan NEN-EN-IEC 61439.11.5

Bliksembeveiliging

- 1.5.53 Vergunninghouder beschikt over een RI&E waarmee de biogasinstallatie op de risico's op blikseminslag is beoordeeld.
- 1.5.54 Indien op basis van voorschrift 1.5.53 de biogasinstallatie moet beschikken over bliksembeveiliging, moet deze voldoen aan NEN-EN-IEC 62305.
- 1.5.55 De bliksembeveiliging moet jaarlijks tenzij anders bepaalt in NEN 1010 worden geïnspecteerd en onderhouden en moet voldoen aan NEN-EN-IEC 62305-3.

Procesvoering

- 1.5.56 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.
- 1.5.57 Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.
- 1.5.58 Bij storingen in het procesbesturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.
- 1.5.59 De druk in het biogassysteem dient op daarvoor relevante plaatsen permanent te worden gemeten door middel van goedwerkende, bij voorkeur elektronische drukmeters.
- 1.5.60 Procesonderdelen waar biogas wordt geproduceerd en opgeslagen moeten zijn voorzien van een automatisch in werking tredende beveiliging tegen te hoge druk. De afvoer van de druk- of niveaubeveiliging van de biogassystemen moeten zijn aangesloten op een fakkelininstallatie met automatische ontsteking.
- 1.5.61 Het biogassysteem (waaronder de anaerobe reactor en gasbuffer) moet zijn voorzien van een onafhankelijke overdrukbeveiliging, bijvoorbeeld door toepassing van vloeistofsloten of pressure relieve valve, voor het direct afdrukken van biogas bij te hoge druk als gevolg van het falen van de normale (over)drukbeveiliging. Deze overdrukbeveiligingen moeten zodanig zijn uitgevoerd en geplaatst dat bevriezing steeds wordt voorkomen. De uitlaten van deze overdrukbeveiliging hebben een (bij voorkeur verticale) uitmonding op een veilige hoogte in relatie tot het aansluitende terrein, monden uit op een veilige plaats in de buitenlucht en zijn beschermd tegen invliegen en bevriezen.
- 1.5.62 De overdrukbeveiliging van het biogassysteem moet zijn uitgerust met een (voor)alarm, zodat tijdig (binnen 1 uur) een actie kan worden ondernomen met het doel de storing te verhelpen en het weer bereiken van de veilige druk zodat onbedoeld afblazen van biogas naar de atmosfeer respectievelijk de fakkel wordt voorkomen.
- 1.5.63 De hogedruk alarm van de gashouder dient te worden verzonden naar een tracer, pieper, mobiele telefoon of gelijkwaardig ontvangstapparaat van de persoon, die op dat moment verantwoordelijk is voor de werking en aansturing van de gehele biogasinstallatie.
- 1.5.64 Installaties moeten zijn voorzien van regel en beveiligingsapparatuur waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd. Regel- en beveiligingsapparatuur van installaties moeten tijdig in het betreffende proces ingrijpen alvorens ongewenste niet reguliere emissies naar de lucht plaatsvinden en moeten in geval van storing en stroomuitval automatisch een veilige stand innemen ("Fail-safe").
- 1.5.65 Bij gebruik van mechanische beveiligingen moeten deze aantoonbaar geschikt zijn voor zijn doel en moeten door een adequaat inspectie- en onderhoudsregime zijn geborgd. De juiste dimensionering van de mechanische beveiliging maakt onderdeel uit van de geschiktheid.
- 1.5.66 De installaties mogen uitsluitend worden bediend door hiervoor opgeleid personeel. Bij de installaties zijn bedieningsinstructies aanwezig.
- 1.5.67 Zodra (een onderdeel van) de installatie niet (meer) gasdicht is, wordt deze zo snel mogelijk van de rest van de installatie afgesloten en ontgast

Procesmonitoring

- 1.5.68 De biogasinstallatie is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem dat de goede werking van de installatie controleert en de personen waarschuwt bij incidenten die kunnen leiden tot onveilige situaties of de emissie van biogas meldt. Deze personen dragen er zorg voor dat binnen een uur na de waarschuwing actie wordt ondernomen om incidenten die zijn gemeld door het systeem te verhelpen.
- 1.5.69 De volgende procesparameters moeten ten minste al dan niet elektronisch worden gemonitord:
- a; biogasproductie: dagelijks;
 - b; biogassamenstelling (CH₄, CO₂, H₂S): dagelijks of minimaal 2 keer per week;
 - c; temperatuur: continue;
 - d; pH: dagelijks of minimaal 2 keer per week;
 - e; biogas zuurstofgehalte vóór gasopwerking: continue (mits lucht wordt toegepast voor ontzwaveling biogas);

Monitoring gasdichtheid installatie

- 1.5.70 Voor inbedrijfname, bij wijziging of heringebruikname moet de gehele biogasinstallatie door een extern deskundige partij worden gecontroleerd op gasdichtheid middels een druktest.
- 1.5.71 Eens per drie jaar moet de gehele biogasinstallatie door een extern deskundige partij worden gecontroleerd op gasdichtheid met een hiervoor geschikte methode zoals NEN-EN-14291 of methaansensitieve optische meetapparatuur of een gascamera in combinatie met gasmeters volgens NEN-EN-1779.
- 1.5.72 Tussentijdse gasdichtheidsmetingen mogen door eigen personeel worden uitgevoerd. Bij gebruikmaking van gascamera's moeten de metingen worden uitgevoerd door hiervoor opgeleid personeel.
- 1.5.73 De gasdichtheid van de biogasmembraan van de gashouder moet jaarlijks worden vastgesteld middels metingen van de methaanconcentratie aan de luchttuitlaat tussen de binnen- en buitenmembraan door een extern deskundige partij.
- 1.5.74 Van het gestelde in voorschrift 1.5.73 kan worden afgeweken als er gasdetectie is aangebracht tussen de binnen- en buitenmembraan.
- 1.5.75 De resultaten van de uitgevoerde metingen en controles moeten worden vastgelegd in een registratiesysteem en voor de toezichthouder op elk moment op de inrichting inzichtelijk zijn.

Inspectie- keuring en onderhoud biogasinstallatie

- 1.5.76 Een onafhankelijke deskundige partij moet de biogasinstallatie binnen zes weken na inbedrijfname en vervolgens elke drie jaar controleren op overeenkomstig met NEN-EN-ISO 24252.
- 1.5.77 Inspectie naar conditie en goede werking van installatieonderdelen die met biogas in aanraking komen moet periodiek door een deskundige plaatsvinden. Eenmaal per jaar moet dit voor bewegende delen en eenmaal per vier jaar moet dit voor de gehele biogasinstallatie gebeuren. De inspectierapporten moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 1.5.78 Het inspectie- en onderhoudssysteem moet ten minste bevatten:
- a. een beschrijving van de organisatie;
 - b. een beschrijving en inhoud van functies binnen de organisatie;
 - c. de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
 - d. de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
 - e. een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten in welke volgorde en in welke frequentie;
 - f. de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.
- 1.5.79 Voor de periodieke keuring moet een onderhoudscontract worden afgesloten.
- 1.5.80 Tijdens inspectierondes moeten aandacht uitgaan naar onderstaande onderwerpen:
- a. lekkages in ondergrondse leidingen;
 - b. door geur waarneembare lekkages;
 - c. mechanische beschadigingen;
 - d. losgeraakte ondersteuning;
 - e. bereikbaarheid en herkenbaarheid noodafsluiters;
 - f. stabiele, juiste druk en juiste waarde van de uitlaatdruk van de gasdrukregelinstallatie;
 - g. vuilafzetting op beweegbare delen van appendages;
 - h. staat van bewegende delen zoals balgen, flexibele verbindingen, expansievoorzieningen en dergelijke;
 - i. markeringen van appendages en leidingen.
- 1.5.81 Veiligheidsventielen, overdrukbeveiligingen moeten jaarlijks worden gecontroleerd op hen goede staat.
- 1.5.82 De afsteldruk van de overdrukbeveiliging(en) moet met een maximuminterval van 5 jaar worden gecontroleerd of bij herplaatsing of na uitvoering van een revisie. De controle op de afsteldruk moet meerdere malen achtereenvolgens worden geverifieerd waarbij veiligheid op hetzelfde moment in werking treedt als het moment van opstarten van het proces met een minimale plus- of minustolerantie.
- 1.5.83 De hoofd- en calamiteitenafsluiter moet jaarlijks worden gecontroleerd op volledige afsluiting en gangbaarheid.
- 1.5.84 De instrumentele beveiligingen moeten periodiek op de juiste werking worden gecontroleerd en in goede staat van onderhoud zijn.

- 1.5.85 Vloeistof- en gasleidingen en de daarin opgenomen componenten zoals afsluiters, flenzen moeten minimaal eens per jaar worden gecontroleerd op vloeistof- en gasdichtheid.
- 1.5.86 De fakkelinstallatie moet jaarlijks worden gecontroleerd en onderhouden.
- 1.5.87 Filters moeten minimaal jaarlijks op vuilafzetting worden gecontroleerd.
- 1.5.88 De biogashouder moet vijf maand na ingebruikname worden gecontroleerd op gasdichtheid en vervolgens jaarlijks met een hiervoor geschikte methode.

Interne veiligheidsafstanden

- 1.5.89 De minimale veiligheidsafstanden tussen de gasbuffer, fakkel en leidingen en overige installatiedelen en tot overige gebouwen en de inrichtingsgrens moet worden onderbouwd middels berekeningen.
- 1.5.90 De voor deze berekeningen te beschouwen scenario's en warmtestralingscontouren moet vergunninghouder met het bevoegd gezag overeenkomen.

Brandveiligheid

- 1.5.91 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.
- 1.5.92 Vergunninghouder moet zich ervan hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 1.5.93 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 1.5.94 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
 - a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - b. goed bereikbaar zijn;
 - c. als zodanig herkenbaar zijn.
- 1.5.95 Het terrein en het wegensstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken. De calamiteitenroute binnen de inrichtingsgrens moet voldoen aan de gestelde eisen in de NVBR-handreiking "bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen" (november 2012).

1.6 Licht

- 1.6.1 Binnen 6 maanden nadat deze vergunning onherroepelijk is geworden, moet de vergunninghouder door middel van een lichtplan onderbouwd met metingen (controle rapportage) aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de grenswaarden voor de betreffende E-zones zoals opgenomen in voorschrift 1.6.3 wordt voldaan. De resultaten van dit onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.
- 1.6.2 Het meten van de verlichtingssterkte moet plaatsvinden overeenkomstig de meet- en rekenmethoden van bijlage 14 van de Richtlijn Lichthinder 2020 van de NSVV.
- 1.6.3 De grenswaarde, zoals bedoeld in Richtlijn Lichthinder 2020, mag ter plaatse van de onderstaande locaties in tabel 1 de hierbij aangegeven lichtwaarde van de aangegeven omgevingszone zoals omschreven in de Richtlijn Lichthinder 2020 niet overschrijden:

Locatie	Omgevingszone ¹
Waddendijk	E1
Omliggende landelijke gebied	E2
Industrieterrein	E3

Tabel 1 Omgevingszones per locatie

¹ De omgevingszone en de daarbij behorende grenswaarden zijn opgenomen in de Richtlijn lichthinder 2020 van de NSVV

- 1.6.4 Indien na onderzoek als bedoeld in voorschrift 1.6.1 blijkt dat niet aan het bepaalde in voorschrift 8.3 wordt voldaan, dient binnen 3 maanden door de vergunninghouder een plan van aanpak te worden opgesteld. In dit plan moet de mate van afwijking inzichtelijk wordt gemaakt. In het plan van aanpak moeten de mogelijke maatregelen die redelijkerwijs ter beperking van lichthinder worden opgenomen en het tijdspad waarbinnen deze maatregelen kunnen worden gerealiseerd worden vastgelegd. In het plan van aanpak moet ook worden aangegeven in hoeverre de grenswaarden op de locaties zoals aangegeven in voorschrift 1.6.3 worden overschreden na het nemen van maatregelen. De rapportage moet binnen de genoemde termijn ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden aangeboden.

1.7 Geluid

- 1.7.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, mag op de aangegeven punten de in tabel 2 genoemde waarden niet overschrijden.

Toets rekenpunt	Hoogte in meter	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
		Dagperiode 07.00–19.00 uur	Avondperiode 19.00–23.00 uur	Nachtperiode 23.00–07.00 uur
MTG068 Farmsum Proosdij 37	5	14	14	14
MTG102 Geefsterweesterw. 4	5	14	13	13
MTG107 Geefsterweesterw. 2	5	14	13	13
Z139 zonepunt	5	6	5	5
Z140 zonepunt	5	6	6	6
Z141 zonepunt	5	6	6	6

Tabel 2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

- 1.7.2 Binnen uiterlijk een jaar na het in bedrijf nemen van de AWZI dient aan het bevoegd gezag een rapport te worden overgelegd, waarin de volgende gegevens zijn opgenomen:
- Een beschrijving van de geluidsbronnen en de plaats en hoogte waarop deze zich bevinden;
 - Een omschrijving van de aard, omvang en duur van de geluidsuitstraling van deze bronnen waaronder begrepen het door meting vastgestelde geluidsvermogen niveau per octaafband en in dB(A);
 - Een berekening van de geluidsbijdragen van deze bronnen op de in deze paragraaf omschreven punten;
 - Een beschrijving van de genomen dan wel de te nemen geluid reducerende maatregelen en de effecten hiervan;
 - Toetsing van de berekende en/of gemeten geluidsniveaus aan de in deze paragraaf genoemde grenswaarden.
- 1.7.3 De in voorgaande voorschriften genoemde geluidsniveaus dienen te worden bepaald en beoordeeld volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999. Bij de berekening van de geluidsniveaus op de referentiepunten geldt de situatie van de omgeving rond de inrichting die in de akoestische modelvorming overeenkomstig het thans geldende zonebeheermodel, voor deze vergunning is gehanteerd.

1.8 Lucht

- 1.8.1 De lucht afkomstig uit de egalisatietanks, roostergoedverwijderingsinstallaties en de DAF-unit en de buffertank dient te worden afgezogen en te worden gereinigd in een lavafilter. De emissie van dit lavafilter dient middels een retourleiding te worden teruggevoerd naar de egalisatietank.
- 1.8.2 De lucht afkomstig van de slibindikker en de slibopslagtank dient te worden afgezogen en te worden gereinigd in een lavafilter. De emissie van dit lavafilter dient middels een retourleiding te worden teruggevoerd naar de slibopslagtank.
- 1.8.3 De fakkelinstallatie mag alleen worden gebruikt in één van de onderstaande situaties:
 - a. Indien sprake is van uitval van 1 van de reguliere verbruikers, in dit geval de biogasinstallatie of ontwavelingsinstallatie;
 - b. Indien er sprake is van een volle gasbuffer, waardoor verdere buffering/opslag niet mogelijk is;
 - c. bij langdurige uitval/onderhoud is inzet van de fakkel voorzien.
- 1.8.4 Het gebruik van de fakkelinstallatie dient te worden vastgelegd in een logboek binnen de inrichting. Hierbij dient te worden vermeld waarom de fakkelinstallatie in werking is gezet. Deze gegevens dienen 5 jaar te worden bewaard.
- 1.8.5 Het biogasverlies door gebruik van de fakkelinstallatie dient te worden geregistreerd. Deze gegevens dienen 5 jaar te worden bewaard.

1.9 Geur

- 1.9.1 Wanneer het aantal gegronde klachten daartoe aanleiding geeft, moet vergunninghouder op een gemotiveerd verzoek van het bevoegd gezag een onderzoek verrichten naar de oorzaak van de klachten en de mogelijkheden om geuroverlast te voorkomen.
- 1.9.2 Een geuronderzoek moet worden uitgevoerd conform een door het bevoegd gezag goedgekeurd meetplan. Dit meetplan beschrijft ten minste:
- a. de wijze waarop het onderzoek zal worden uitgevoerd;
 - b. de meetlocaties, het aantal deelmetingen en de monsternametijd;
 - c. de bedrijfsomstandigheden waaronder de metingen worden uitgevoerd;
 - d. de onderbouwing voor de representativiteit van de genoemde bedrijfsomstandigheden.
- 1.9.3 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig de NTA 9065 en het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd conform de NTA 9065 in Europese geureenheden (OUE). Het meetplan als bedoeld in voorschrift 1.9.2, moet vooraf ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet één week voorafgaand aan de metingen in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk zes weken na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.
- 1.9.4 Geur reducerende voorzieningen moeten voor de goede werking, onder aantoonbare optimale condities, in bedrijf worden gehouden en moeten zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is worden vervangen en gereinigd, doch ten minste één keer per jaar worden onderhouden en geïnspecteerd. Van het onderhoud en de inspectie van deze voorzieningen moet verslag worden gelegd in een logboek, dat ter plaatse altijd voor de toezichthouder ter inzage beschikbaar moet zijn.
- 1.9.5 Binnen de inrichting dient een geurbeheerplan aanwezig te zijn. De volgende elementen dienen in het geurbeheerplan terug te komen:
- a. Een protocol met acties en termijnen;
 - b. Een protocol voor de monitoring van geur;
 - c. Een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten zoals bijvoorbeeld klachten;
 - d. Een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bronnen te bepalen, de karakterisering van de bijdragen van de bronnen en de invoering van preventieve en/of beperkende maatregelen.
- 1.9.6 Het geurbeheerplan dient elk jaar te worden geëvalueerd. De bevindingen van deze evaluatie dienen samen met het eventuele aangepaste geurbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden overlegd. Dit dient te gebeuren voor 1 februari van elk jaar.
- 1.9.7 Vergunninghouder moet na goedkeuring van het voorgelegde geurbeheerplan als bedoeld in voorschrift 1.9.5 handelen overeenkomstig dit geurbeheerplan.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Inhoudsopgave

1.	PROCEDURELE ASPECTEN.....	33
1.1	GEGEVENS AANVRAGER.....	33
1.2	PROJECTBESCHRIJVING	33
1.3	OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG	34
1.4	UITGEBREIDE PROCEDURE.....	34
1.5	VERGUNDE SITUATIE.....	35
1.6	BEVOEGD GEZAG EN VERGUNNINGPLICHT	35
1.7	COÖRDINATIE MET DE WATERWET	36
1.8	VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN	36
1.9	WET NATUURBESCHERMING	37
1.10	VOLLEDIGHEID VAN DE AANVRAAG EN OPSCHORTING PROCEDURE.....	37
1.11	ADVIEZEN, AANWIJZING MINISTER.....	38
1.12	TOEZENDEN AANVRAAG/ONTWERPBESLUIT	38
1.13	BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE	38
2.	MILIEU	39
2.1	TOETSINGSKADER.....	39
2.2	SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING	39
2.3	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	40
2.4	NATIONAAL MILIEUBELEIDSPLAN	42
2.5	PROVINCIAAL OMGEVINGSBELEID	43
2.6	CAPACITEIT INRICHTING.....	43
2.7	PROEFNEMINGEN	43
2.8	BIJZONDERE BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	44
2.9	MILIEUZORG	44
2.10	AFVALSTOFFEN	44
2.11	AFVALWATER	48
2.12	BODEM	50
2.13	ENERGIE.....	51
2.14	EXTERNE VEILIGHEID.....	52
2.15	LICHT.....	56
2.16	GELUID	59
2.17	LUCHT.....	64
2.18	GEUR.....	68
2.19	VERRUIMDE REIKWIJDTE	72
2.20	OVERIGE ASPECTEN	73
2.21	PRTR-VERSLAG	73
2.22	VERHOUDING TUSSEN AANVRAAG EN VERGUNNING.....	74
2.23	CONCLUSIE	74
3.	BIJLAGEN	75
3.1	BIJLAGE BEGRIPPEN	75
3.2	BIJLAGE EURALCODES, EURALOMSCHRIJVING EN INTERNE OMSCHRIJVING	79
3.3	BIJLAGE VOORSCHRIFTEN EXTERNE VEILIGHEID M.B.T. BIOGAS- EN GROENGASTRANSPORTLEIDINGEN MET EEN BEDRIJFSDRUK VAN MAXIMAAL 8 BAR	81

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

North Water Afvalwater B.V. exploiteert, op het industrieterrein Oosterhorn nabij Delfzijl, sinds 2008, een ZAWZI. North Water is een gezamenlijke onderneming tussen Evides N.V. en Waterbedrijf Groningen gericht op industriewateractiviteiten in Noord-Nederland. In de ZAWZI wordt afvalwater behandeld afkomstig van de bedrijven op het Chemiepark Delfzijl en de daar omheen liggende bedrijven, waarbij tevens sprake kan zijn van aanvoer per as. Dit bestaat uit industrieel en veelal zout afvalwater.

1.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

Met de groei van de industriële sector in dit gebied groeit ook het aantal verzoeken tot verwerking van afvalwater in de ZAWZI. Momenteel wordt de nominale capaciteit van de ZAWZI vrijwel volledig benut. Om ook de toekomstige klanten op het industrieterrein deze service te kunnen aanbieden en daarmee ontwikkelingen op het industrieterrein mogelijk te maken wil North Water graag de capaciteit van haar afvalwaterzuivering uitbreiden. Daarom is North Water voornemens om bij de huidige ZAWZI een nieuwe zuivering te bouwen. Het gehele project heet Duurzame Watervoorziening Delfzijl (DWD) en behelst de volgende deelprojecten:

- modificaties ZAWZI (ten behoeve van integratie in DWD);
- realisatie nieuwe AWZI;
- realisatie dissolved air flotation installatie (DAF)
- realisatie demiwater productie-installatie;
- realisatie industriewaterpompstation (IPS);
- realisatie groengasinstallatie (GGI);
- realisatie noodstroomaggregaat.

Voor de uitgebreide omschrijving verwijzen wij naar de stukken die deel uitmaken van de vergunning, deze zijn genoemd onder het besluit van deze omgevingsvergunning.

Met de uitbreiding van de bestaande ZAWZI kan North Water zowel zoet als zout afvalwater gescheiden zuiveren, zowel aeroob als anaeroob.

Er is geen specifieke situatie aan gevraagd voor de opstartfase van de hiervoor genoemde deelprojecten.

Voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten wordt een omgevingsvergunning gevraagd:

- Het veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo);

1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO-nummer 6802461, inrichting veranderen (Milieu);
- DWD Installaties, Aanvraag omgevingsvergunning milieu en aanvraag watervergunning, status REV-4, d.d. 15 maart 2023, ref. ADE-2-04-0000-0220;
- Besluit op aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling, kenmerk Nr. 2022-134883/K38593, BELMIL, d.d. 5 januari 2023;
- Notitie, Toelichting BRZO Toets North Water, status REV-1, d.d. 30 juni 2022, ref. ADE-2-04-0000-0227;
- BBT Toets, status REV-3, d.d. 28 februari 2023, referentie ADE-2-04-000-0217;
- AV/AO-IC beleid, Afvalwaterzuiveringen, Evides Industriewater & North Water Afvalwater, versie 7.1, d.d. 20 maart 2022;
- Akoestisch onderzoek, status REV-4, d.d. 14 maart 2023, ref. ADE-2-04-0000-0210;
- Geuronderzoek, status REV-7, d.d. 14 maart 2023, ref. ADE-2-04-0000-0207;
- Geurbeheerplan, ZAWZI/AWZI, Schakelweg 2, Farmsum, versie 3, d.d. 27 maart 2023;
- Notitie, Stikstofdepositieberekeningen DWD, status REV-3, d.d. 27 februari 2023, ref. ADE-2-04-0000-0230;
- Verkennend bodemonderzoek (nulsituatie), status REV-1, d.d. 7 november 2022, ref. ADE-2-04-0000-0228;
- NRB inventarisatie/bodemrisicoanalyse, status REV-3, d.d. 21 november 2022, ref. ADE-2-04-0000-0215;
- Plotplan terrein situatietekening, revisie H, d.d. 28 februari 2023, ref. ADE-2-04-TR01-4002;
- Plotplan terrein situatietekening, revisie J, d.d. 29 maart 2023, ref. ADE-2-04-TR01-4002;
- PFD – blokschema, revisie 00, d.d. 23-12-2022, ref. ADE-2-11-0000-0004;
- PFD – anaerobe behandeling, revisie 00, d.d. 23-12-2022, ref. ADE-2-11-0000-0005;
- PFD – aerobe behandeling, revisie 00, d.d. 23-12-2022, ref. ADE-2-11-0000-0006;
- PFD – Rioolgemalen/verzamelputten, revisie 00, d.d. 23-12-2022, ref. ADE-2-11-0000-0007;
- PFD – warmtesysteem anaeroob, revisie 00, d.d. 23-12-2022, ref. ADE-2-11-0000-0008;
- Massa – anaerobe behandeling, revisie 00, d.d. --, ref. ADE-2-11-0000-0008;
- Massa – aerobe behandeling, revisie 00, d.d. --, ref. ADE-2-11-0000-0009;
- Massa – warmtepomp en wisselaars, revisie 00, d.d. --, ref. ADE-2-11-0000-0013.

1.4 Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennisgegeven van de aanvraag.

1.5 Vergunde situatie

Voor de inrichting zijn eerder de in tabel 3 genoemde vergunningen verleend dan wel meldingen gedaan:

Soort	Vergunning datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning	15 mei 2012	2012-21.794/20, MV	Gehele inrichting omvattende vergunning voor het zuiveren van zout afvalwater
Melding Activiteitenbesluit	april 2016		De opslag van zoutzuur is vervallen
Melding Activiteitenbesluit	19 april 2019	GR-VERG-2019-000316	Het bouwen van een tweede buffertank voor pekelwater dat afkomstig is van kaasfabrieken
Omgevingsvergunning	25 oktober 2019	GR-VERG-2019-000455	Het bouwen van een bouwwerk en het milieu neutraal wijzigen van de inrichting wegens uitbreiding en wijziging bestaande bebouwing
Omgevingsvergunning	23 december 2021	GR-VERG-2021-000848	Uitbreiding beluchtingscapaciteit zoute afvalwaterzuiveringsinstallatie
Ambtshalve wijziging omgevingsvergunning	16 maart 2022	GR -VERG-2020-000673	Voorschriften aspecten afvalstoffen, veiligheid en geur wijzigen en/of in trekken en voorschriften toevoegen met betrekking tot het aspect energie

Tabel 3 Verleende vergunningen en gedane meldingen

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer.

1.6 Bevoegd gezag en vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting vallen onder één of meerdere categorieën van bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor) waarvoor geldt dat Gedeputeerde Staten bevoegd gezag kunnen zijn. Aangezien de inrichting een inrichting is waartoe een IPPC-installatie behoort (bijlage I, categorie 5.3 en categorie 6.11 van de Richtlijn industriële emissies), zijn wij op grond van artikel 2.4 Wabo in samenhang met artikel 3.3 en bijlage I onderdeel C van het Bor bevoegd om te beslissen op de aanvraag. Wij zijn er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten met betrekking tot de fysieke leefomgeving aan de orde komen. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

De activiteiten van de inrichting vallen o.a. onder de volgende in Bijlage I onderdeel C van het Bor genoemde categorieën:

- categorie 4.1, onder a;
- categorie 27.1;
- categorie 28.4, onder c, onder 1.

Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen worden aangewezen de categorieën inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort en de categorieën inrichtingen die als zodanig zijn aangewezen in bijlage I, onderdeel B en onderdeel C. Aangezien er sprake is van een inrichting waar een IPPC-installatie toe behoort, is er sprake van een vergunningplichtige inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 2 van het Bor.

1.7 Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen, als bedoeld in artikel 6.2, eerste lid van de Waterwet, vereist is. Samen met deze aanvraag is een aanvraag om een vergunning op grond van de Waterwet ingediend bij Rijkswaterstaat.

Omdat er sprake is van een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort en tevens een watervergunning nodig is, is de beslissing op beide aanvragen, op grond van artikel 6.27, lid 2 van de Waterwet overeenkomstig hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer, gecoördineerd voorbereid. Daarbij zijn in ieder geval de in artikel 14.3, tweede lid, van de Wet milieubeheer genoemde handelingen gelijktijdig verricht.

Het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 van de Wabo geen advies uitgebracht over de samenhang van de beschikkingen. Er heeft afstemming plaatsgevonden tussen ons en Rijkswaterstaat over de samenhang van de beschikkingen.

Gelet op artikel 3.21 van de Wabo dienen wij in te gaan op de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de Watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning. Hierover merken wij het volgende op:

De bevoegde gezagen hebben elkaar in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de inhoudelijke samenhang tussen de aanvragen om de (ontwerp-) watervergunning en om de (ontwerp-) omgevingsvergunning. De samenhang tussen de aanvragen om de watervergunning en de omgevingsvergunning is niet van dien aard dat deze invloed heeft gehad op de inhoud van de watervergunning. Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de watervergunning en omgevingsvergunning heeft regelmatig overleg plaatsgevonden tussen de bevoegde gezagen. Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

1.8 Verklaring van geen bedenkingen

Het industrieterrein Oosterhorn is aangewezen als een ontwikkelingsgebied als bedoeld in de Crisis en herstelwet (Chw). Een vergunning van Gedeputeerde Staten kan volgens artikel 2.27, lid 1 van de Wabo in samenhang met artikel 2.3 van de Chw alleen worden verleend nadat het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta verklaard hebben dat zij daartegen geen bedenkingen hebben. Hierbij geldt dat de verklaring slechts kan worden geweigerd in het belang van de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het desbetreffende ontwikkelingsgebied. Op 30 mei 2023 hebben burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta verklaard geen bedenkingen te hebben tegen het verlenen van onderhavige omgevingsvergunning. Een exemplaar van de verklaring van geen bedenkingen (VVGB) is bijgevoegd en maakt integraal onderdeel uit van deze beschikking.

1.9 Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat het verboden is zonder vergunning van Gedeputeerde Staten een project te realiseren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (artikel 2.7, tweede lid van de Wnb) en/of zonder ontheffing beschermde dieren en/of planten opzettelijk te doden, vangen, verstoren, vernielen, beschadigen etc. (zie de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb). In het Bor artikel 2.2aa is opgenomen dat een omgevingsvergunning voor het aspect natuur verkregen moet worden wanneer men:

1. een project wil realiseren als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een handeling wil verrichten als bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

De gevraagde veranderingen zijn geen project waarvoor op grond van de Wnb een vergunningplicht bestaat. Een omgevingsvergunning natuur voor Natura2000-activiteiten is daarom niet van toepassing.

De uitbreiding met een nieuwe AWZI, dissolved air flotation installatie, demiwater productie-installatie, industriewaterpompstation, groengasinstallatie en noodstroomaggregaat vindt plaats op een aangrenzend bouwvlak. Voor de vaststelling van dit bouwvlak is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Niet is gebleken dat beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Voor de verandering hoeft geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd.

Een omgevingsvergunning natuur voor flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

1.10 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 7 april 2022 in de gelegenheid gesteld om binnen 14 weken na verzending van de brief de aanvraag aan te vullen. Vervolgens heeft aanvrager een aantal malen schriftelijk verzocht om verruiming van de termijn tot aanvulling van de aanvraag. Het betrof de volgende schriftelijke verzoeken en verruiming van de termijnen:

- per brief van 14 juli 2022 hebben wij op het verzoek van 22 juni 2022 de termijn verruimd tot 1 november 2022,
- per brief van 28 oktober 2022 hebben wij op het verzoek van 27 oktober 2022 de termijn verruimd tot 1 januari 2023,
- per brief van 22 december 2022 hebben wij op het verzoek van 20 december 2022 de termijn verruimd tot 1 maart 2023,
- per brief van 27 februari 2023 hebben wij op het verzoek van 23 februari 2023 de termijn verruimd tot 1 april 2023.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 31 maart 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook volledig en in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort tot en met 31 maart 2023, de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.11 Adviezen, aanwijzing Minister

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 Bor, hebben wij de aanvraag ter advisering verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta;
- Rijkswaterstaat

Wij hebben geen adviezen ontvangen. Ten aanzien van Rijkswaterstaat wordt opgemerkt dat in verband met de coördinatieregeling regelmatig afstemming heeft plaatsgevonden over de aanvraag. In paragraaf 1.7 is reeds hierop ingegaan.

1.12 Toezenden aanvraag/ontwerpbesluit

Burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta zijn bevoegd om een verklaring van geen bedenkingen af te geven. Daarom hebben wij conform artikel 3.11 van de Wabo dit bestuursorgaan een exemplaar van de aanvraag gezonden.

Omdat het industrieterrein Oosterhorn is aangewezen als een ontwikkelingsgebied als bedoeld in de Crisis- en herstelwet (Chw), kan volgens 2.27 lid 1 van de Wabo in samenhang met artikel 2.3 Chw een vergunning van Gedeputeerde Staten alleen worden verleend nadat burgemeester en wethouders van de gemeente verklaard hebben dat zij daartegen geen bedenkingen hebben. Hierbij geldt dat de verklaring slechts kan worden geweigerd in het belang van de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het desbetreffende ontwikkelingsgebied.

Op 30 mei 2023 hebben burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta een verklaring van geen bedenkingen afgegeven. Aan deze verklaring zijn geen voorwaarden verbonden.

1.13 Besluit milieueffectrapportage

Op 16 mei 2017 is de "Implementatiewet herziening m.e.r.-richtlijn" (Richtlijn 2014/52/EU) in werking getreden. De herziening betekent enkele wijzigingen in de Wet milieubeheer bij de m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling. In het gewijzigde Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) staat de nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Concreet betekent dit dat de artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer voor alle in de bijlage van het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten onder onderdeel D (de D-lijst) van toepassing zijn. Het maakt niet uit of het een activiteit onder of boven de D-drempel betreft. Betreft het een activiteit die onder de drempelwaarde van de D-lijst ligt, dan geldt een vormvrije m.e.r.-beoordeling. Betreft het een activiteit die boven de drempelwaarde van de D-lijst ligt, dan geldt een m.e.r.-beoordeling. Betreft het een activiteit die boven de drempelwaarde van de C-lijst ligt, dan geldt de m.e.r.-plicht.

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van artikel 7.16 van de Wet milieubeheer heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 5 december 2022 bij ons gemeld.

Daarop hebben wij op 5 januari 2023 besloten dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld moet worden. Dit besluit moeten wij tegelijk met dit besluit bekend maken. Dit besluit is eveneens als bijlage bij de aanvraag gevoegd en wordt door ons tezamen met het besluit op de aanvraag om omgevingsvergunning ter inzage gelegd.

2. MILIEU

2.1 Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a, b en c van de Wabo hebben wij onder meer de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag voor de omgevingsvergunning:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert;
- het geldende milieubeleidsplan;
- de in aanmerking komende beste beschikbare technieken.

Wij beperken ons in het onderstaande tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen van onderhavige inrichting zijn wij voornemens de omgevingsvergunning te verlenen. In dit ontwerpbesluit zijn voor de te vergunnen activiteiten de voor de inrichting relevante voorschriften opgenomen.

2.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving

2.2.1 IPPC-installaties

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU. PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Binnen de inrichting bevinden zich IPPC-installaties vallende onder de volgende categorieën uit bijlage I van de RIE.

- Categorie 5.3 a onder i en ii: De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 t per dag door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van de activiteiten bedoeld in Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater;
 - i) biologische behandeling;
 - ii) fysisch-chemische behandeling.
- Categorie 6.11: Een niet onder het toepassingsgebied van Richtlijn 91/271/EEG vallende zelfstandig geëxploiteerde behandeling van afvalwater dat door een onder hoofdstuk II vallende installatie is geloosd.

2.2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten):

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;
- Paragraaf 3.2.1 het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaardbrandstof;
- Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 en artikel 2.12 van afdeling 2.5 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting, ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, voldoet aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

2.2.3 Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

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

2.3 Beste beschikbare technieken

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

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT-rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet bevoegd gezag de BBT zelf vast stellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening (nr. 1272/2008) indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op basis van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

2.3.1 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd en wel de volgende:

- Categorie 5.3 a onder i en ii: De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 t per dag door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van de activiteiten bedoeld in Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater;
 - i) biologische behandeling;
 - ii) fysisch-chemische behandeling.
- Categorie 6.11: Een niet onder het toepassingsgebied van Richtlijn 91/271/EEG vallende zelfstandig geëxploiteerde behandeling van afvalwater dat door een onder hoofdstuk II vallende installatie is geloosd.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT, zoals opgenomen in bijlage bij deze Regeling.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsten aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsten aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Gelet op de huidige lijn van de jurisprudentie moet bij een betreffende IPPC-installatie ook rekening worden gehouden met van toepassing zijnde eindconcept-BREF's (Final Draft).

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling;
- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Energie efficiëntie.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, maart 2016;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016;
- PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, oktober 2018;
- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming, maart 2012.

2.3.2 Conclusies BBT

De inrichting voldoet – met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften – aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe North Water invulling geeft aan de BBT laten wij daarom onderdeel uitmaken van deze omgevingsvergunning.

2.4 Nationaal milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationaal Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO2 en VOS. Wij zijn van mening dat de werkwijze van North Water niet in strijd is met het NMP.

2.5 Provinciaal omgevingsbeleid

Het provinciaal beleid voor de fysieke leefomgeving in de provincie Groningen is opgenomen in de Omgevingsvisie 2016–2020, die Provinciale Staten van Groningen op 1 juni 2016 hebben vastgesteld en is op 15 juli 2016 in werking getreden. Hierin is het beleid vastgelegd voor de inrichting en het beheer van de leefomgeving in onze provincie.

Voor de uitvoering hiervan is op 13 december 2016 het “Milieuplan provincie Groningen 2017–2020” vastgesteld. Voornoemd Milieuplan is op 2 augustus 2022 vervangen door het Milieuprogramma provincie Groningen (MP). Het MP is voor onbepaalde tijd vastgesteld, waarbij het programma in principe tweejaarlijks wordt geactualiseerd.

Het MP is voor een belangrijk deel de voortzetting van bestaand beleid.

Het MP vormt het tactische, meerjarige kader voor de uitvoering van het beleid voor bijvoorbeeld gebiedsgerichte normen en beleidsregels voor het verlenen van een vergunning.

Genoemde beleidsregels zijn verder meegenomen in de relevante paragrafen van dit besluit.

2.6 Capaciteit inrichting

Aangezien de productie en verwerkingscapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is de maximale productie en verwerkingscapaciteit in een voorschrift in deze vergunning vastgelegd.

2.7 Proefnemingen

Veranderingen in de markt, beschikbare technologie en/of de wens om efficiënter of duurzamer te produceren, kunnen voor bedrijven aanleiding zijn om wijzigingen aan te brengen in de productie-methode. Doorgaans wordt met deze wijzigingen eerst geëxperimenteerd, alvorens ze worden doorgevoerd in de bedrijfsvoering. Een proefneming is dus een tijdelijke activiteit die betrekking heeft op of voortvloeit uit de binnen de inrichting uitgevoerde activiteiten met als doel de ontwikkeling, verbetering en/of beproeving van nieuwe methoden, processen, stoffen of technieken. Proefactiviteiten moeten uit een activiteit voortvloeien. De proefnemingen waar het hier om gaat, hebben de volgende kenmerken:

- ze zijn tijdelijk (de proefneming heeft een startmoment en een eindpunt en heeft een beperkte duur, doorgaans niet langer dan een half jaar);
- de milieugevolgen van de proefneming zijn vooraf niet of niet volledig bekend, maar sluiten aan bij de reguliere en vergunde milieugevolgen.

Het verbeteren van producten en procesvoering is een terugkerend aandachtspunt. Hiervoor is product onderzoek, procesoptimalisatie en productontwikkeling noodzakelijk. Proefnemingen kunnen daarvoor onontbeerlijk zijn. Om die reden moeten proefnemingen mogelijk zijn binnen het kader van deze vergunning. Daarbij dienen randvoorwaarden gesteld te worden, die in de voorschriften in de vergunning zijn opgenomen. Op deze wijze vallen proefnemingen binnen de milieu hygiënische randvoorwaarden van deze vergunning.

Omdat het een inrichting betreft waartoe een IPPC–installatie behoort en omdat er sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning nodig is, is deze omgevingsvergunning gecoördineerd voorbereid. Om die reden is aan deze vergunningvoorschriften verbonden die van belang zijn om de besluiten van het bevoegd gezag voor de Wabo en Waterwet, ten aanzien van proefnemingen, op elkaar te kunnen afstemmen indien er sprake is van een negatief effect op het te lozen afvalwater.

Indien de proefneming een negatief effect heeft op het te lozen afvalwater kan goedkeuring voor een proefneming alleen worden verleend indien het bevoegd gezag voor de Waterwet een positief besluit heeft genomen op een voor de proefneming ingediende wijzigingsaanvraag van de Watervergunning. De vergunninghouder houdt bij het verzoek tot goedkeuring in het kader van deze omgevingsvergunning daar rekening mee, door het verzoek voor goedkeuring van de proefneming tijdig in te dienen.

2.8 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Indien ten gevolge van ongewone voorvallen (calamiteiten en afwijkingen van de normale gang van zaken binnen de inrichting) nadelige effecten voor het milieu zijn ontstaan dan wel dreigen te ontstaan dienen daarop door degene die de inrichting drijft de nodige acties te worden ondernomen. Op deze ongewone voorvallen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing. Artikel 17.2 van de Wm verplicht de drijver om van een ongewoon voorval zo spoedig mogelijk melding te doen aan het bevoegd gezag. Verder moeten onmiddellijk maatregelen worden genomen om de gevolgen van het voorval voor de fysieke leefomgeving te voorkomen, te beperken dan wel ongedaan te maken.

2.9 Milieuzorg

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven vooropgesteld. Hieruit volgt de behoefte dat bedrijven beschikken over een milieuzorgsysteem.

In het BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling en het BREF Afvalbehandeling wordt het binnen de inrichting in werking hebben van een milieuzorgsysteem als BBT beoordeeld.

In de aanvraag is aangegeven dat in 2023 gebruik makend van de ervaring van Evides met ISO 14001, een plan van aanpak opgesteld en uitgevoerd dat aan BBT1 voldoet waarna, op basis van interne audits geverifieerd zal worden in hoeverre het MBS van North Water voldoet. Inmiddels is wel al begonnen met interne audits van bijvoorbeeld het AV-beleid. Ook in verband met een aankomende wijziging van de RIE-richtlijn zal na inbedrijfstelling van de installatie een traject in gang worden gezet om aan ISO14001 te voldoen. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden. Met betrekking tot het opstellen en implementeren van het milieuzorgsysteem hebben wij wel voorschriften aan deze vergunning verbonden.

2.10 Afvalstoffen

Afvalwater is een afvalstof in de zin van de Wet milieubeheer (Wm). Hiermee is in deze vergunning rekening gehouden.

2.10.1 Algemeen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017–2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijksbrede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het – directe of indirecte – gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- slib vanuit de ZAWZI, maximaal 570 ton droge stof per jaar;
- slib vanuit de AWZI, maximaal 830 ton droge stof per jaar;
- roostergoed, maximaal 5 m3 per jaar;
- een beperkte hoeveelheid hout (m.n. pallets gaan voornamelijk retour), papier (verpakkingen), KGA, afgewerkte olie en metalen (vanuit de bedrijfsvoering);
- kantoorafval, maximaal 1 rolcontainer per maand met een inhoud van 660 L.

Gezien de geringe hoeveelheid afval (pallets, papier, kga afgewerkte olie en metalen) die ontstaat vanuit de ondersteunende bedrijfsvoering concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal afvalstoffen die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP, paragraaf B.3.4.2, in tabel 7 opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting in de hieronder genoemde afvalstoffen vrijkomen. In het LAP is aangegeven dat voor deze hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- slib vanuit de ZAWZI;
- slib vanuit de AWZI;
- roostergoed;
- hout;
- papier;
- KGA;
- afgewerkte olie;
- metalen;
- kantoorafval.

Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevegd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

2.10.2 Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen

BBT-conclusies afvalbehandeling

Op 10 augustus 2018 is het document met BBT-conclusies voor afvalbehandeling vastgesteld. Veel BBT-conclusies voor afvalbehandeling hebben betrekking op emissies naar water en lucht (stof en geur) alsmede op trillingen.

Voor zover een BBT-conclusie betrekking heeft op emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies en/of trillingen wordt voor de overwegingen verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Bij het bepalen van de BBT, specifiek voor de acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies voor afvalbehandeling: Algemene BBT-conclusies: BBT 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11,12,13, 15, 16 ,19, 20, 21 en 23.

De aangevraagde acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen voldoet niet geheel aan de hierboven genoemde BBT-conclusies.

Zo is niet aangetoond dat er een milieuzorgsysteem aanwezig is die voldoet aan dat wat er wordt gesteld in BBT 1.

Wel heeft North Water in de BBT-toetsing aangegeven dat in 2023, gebruik makend van de ervaring van Evides met ISO 14001, een plan van aanpak opgesteld en uitgevoerd dat aan BBT1 voldoet waarna, op basis van interne audits geverifieerd zal worden in hoeverre het MBS van North Water voldoet.

Om te borgen dat North Water voldoet aan de benodigde BBT zijn voorschriften aan deze omgevingsvergunning verbonden.

Doelmatig beheer van afvalstoffen

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

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

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld 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.

2.10.3 Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

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

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

- 3 Procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen
- 16 Waterzuiveringsslib
- 53 Afvalstoffen van schepen
- 58 Olie/water mengsels, olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben
- 65 Dierlijk afval
- 73 Sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden

In de aanvraag en het AV-beleid en AO/IC is voor het verwerken van zoet afvalwater in de AWZI de volgende verwerkingsmethode beschreven. Het influent wordt via een zelfreinigend filter ingebracht in een egalisatiebassin (anaeroob). Vervolgens wordt het gehomogeniseerde afvalwater behandeld in een voorverzuuringstank waarna het kan worden ingebracht in een anaerobe reactor. Na behandeling in de anaerobe reactor wordt het afvalwater ingebracht in een aerobe reactor waar de denitrificatie- en nitrificatiestappen worden doorlopen. Na de nitrificatiestap gaat het afvalwater door een membraanfilter waar het effluent wordt gescheiden van het slib. Het effluent komt vervolgens in de effluentput en het slib wordt ontwaterd op de bandindikker. Er vindt geen ontgiftingsstap plaats. In de fase tot en met 2023 wordt in de huidige ZAWZI zowel zout als zoet afvalwater behandeld. Als de AWZI geheel operationeel is wordt de zoute afvalwaterstroom gescheiden ontvangen en gescheiden gehouden van de zoete afvalwaterstromen. Deze worden respectievelijk behandeld in de ZAWZI (zout) en in de AWZI (zoet).

De in de aanvraag beschreven verwerkingsmethode voldoet aan de minimumstandaard.

De verwerkingsprocedure is beschreven in het AV-beleid en AO/IC.

AV-beleid en AO/IC

Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) spelen een rol bij het veiligstellen van een effectief en efficiënt beheer van afvalstoffen, respectievelijk het mogelijk maken van effectief toezicht op het afvalbeheer.

Om de risico's van het verwerkingsproces te beheersen, moet een bedrijf dat zich met afvalbeheer bezighoudt beschrijven welke afvalstoffen worden geaccepteerd en waar nodig, welke afvalstoffen juist niet worden geaccepteerd (acceptatiebeleid) en welke afvalstoffen op welke manier binnen het bedrijf worden verwerkt (verwerkingsbeleid). Daarnaast moeten door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een bedrijf beheerst worden. Op deze wijze worden de milieuhygiënische en informatie technische risico's binnen de bedrijfsvoering geminimaliseerd. De omvang en de inhoud van de AO/IC is afhankelijk van de aard van de risico's van het betreffende bedrijfsproces. De onderdelen die minimaal in het A&V-beleid en AO/IC moeten zijn beschreven, zijn vastgelegd in het LAP.

De minimale elementen voor het A&V-beleid en AO/IC vormen een kader en bevatten criteria op hoofdlijnen, waaraan de aanvraag inhoudelijk wordt getoetst.

Bedrijven moeten in het A&V-beleid ook uitwerken of en zo ja, welke afvalstoffen geaccepteerd worden die zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) kunnen bevatten. In het A&V-beleid moet worden uitgewerkt op welke wijze wordt beoordeeld of ZZS kunnen voorkomen in de afvalstoffen die geaccepteerd worden. Indien ZZS kunnen voorkomen, moet beschreven worden hoe de betreffende afvalstoffen worden verwerkt en hoe gewaarborgd is dat onaanvaardbare risico's voor blootstelling van mens en milieu veroorzaakt door ZZS, worden voorkomen. In het A&V-beleid is opgenomen dat er geen ZZS worden ingenomen.

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

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

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

Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen melden. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (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.

2.10.4 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.

2.11 Afvalwater

2.11.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater.

Wet milieubeheer

De Wm kent geen definitie voor lozen of lozing. De op de Wm gebaseerde besluiten kennen wel definities. De Wm sluit aan op de afvalstoffenregelgeving. Er staan formuleringen zoals: "het brengen van stoffen, afvalwater of andere afvalstoffen, in..."). Artikel 1.1 Wm geeft de volgende definities:

- afvalwater: alle water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
- afvalstoffen: alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

Aangezien 'water' ongetwijfeld een 'stof' is, behoort 'afvalwater' dus tot 'afvalstoffen' in de zin van de Wm, hetgeen wordt bevestigd door jurisprudentie in Raad van State nr. 200704332/1.

Activiteitenbesluit

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

- afvloeiend hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.
- Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Beoordeling en conclusie lozingen afvalwater

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met de in het Activiteitenbesluit opgenomen doelstellingen.

Het door North Water behandelde afvalwater wordt geloosd op het Zeehavenkanaal (Eems-Dollard Estuarium). Rijkswaterstaat is hiervoor het bevoegde gezag en verleent een vergunning op basis van de Waterwet.

De inrichting is middels een vuilwaterriool aangesloten op de RWZI Delfzijl (Weiwerd). Deze leiding is niet in gebruik en het gebruik ervan is niet aanvraagt. Om te borgen dat deze lozing niet kan plaatsvinden is dit in de voorschriften opgenomen.

2.11.2 Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het richtinggevend relevantiecriterium voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5.000 m³ op jaarbasis. Omdat het niet waarschijnlijk is dat het verbruik van drinkwater de 5.000 m³ zal overschrijden zijn wij van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen. In geval van calamiteiten waarbij onvoldoende bluswater aanwezig is, is er een bluswaterbuffer. Naast deze bluswaterbuffer is als back-up in gevallen van calamiteiten waarbij de bluswaterbuffer ontoereikend blijkt een verbruik van 200m³ per uur aan drinkwater aangevraagd. Door het in gebruik nemen van het industriewaterpompstation met buffer zal er vooral sprake zijn van een afname van het gebruik van drinkwater door verschillende bedrijven op het industrieterrein Oosterhorn en Heveskes. Het opnemen van voorschriften ter besparing van drinkwater achten wij daarom niet noodzakelijk.

Beoordeling en conclusie

Gezien de aard en omvang van het waterverbruik zijn er geen redenen om hiervoor voorschriften op te nemen.

2.11.3 *Legionella*

Legionellabacteriën kunnen zich via de lucht verspreiden en een longontsteking veroorzaken. Ze worden meestal verspreid door installaties die water vernevelen, zoals bubbelbaden en ‘natte’ koeltorens. Sinds 2012 stijgt in Nederland het aantal legionella-infecties terwijl de bron niet altijd bekend is. In 2016 en 2017 zijn er legionella-uitbraken geweest in Noord-Brabant waarbij biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties zijn vastgesteld als de besmettingsbron. Het RIVM heeft vervolgens de risicofactoren in beeld gebracht (bron: Briefrapport 2019-0061, 13 juni 2019). Bij installaties met deze kenmerken is het risico dat Legionella kan vermeerderen en vrijkomen aannemelijk. Dit geeft een risico voor de omgeving van het bedrijf.

Het bedrijf heeft een zorgplicht om risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen te voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan.

Onjuist onderhoud van de biologische afvalwaterzuivering geeft een risico op de werkvloer (ARBO) en voor de omgeving (Wm). Het beheersen van dit risico voor de omgeving, valt onder de algemene zorgplicht van de Wet milieubeheer.

Conclusie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat, om risico's voor de omgeving te beperken en de zorgplicht met betrekking tot Legionella specifiek te maken, er voorschriften toegevoegd moeten worden aan deze vergunning.

2.12 **Bodem**

2.12.1 *Activiteitenbesluit*

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Bij de aanvraag is een verkennend bodemonderzoek (nulsituatie) gevoegd (status REV-1, d.d. 7 november 2022, ref. ADE-2-04-0000-0228). Hiermee wordt voldaan aan artikel 2.11, lid 1 van het Activiteitenbesluit. Het onderzoek wordt bij deze omgevingsvergunning vastgelegd als nulsituatie. Het bodemonderzoek kan daarmee dienen toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiend uit de bedrijfsactiviteiten.

2.12.2 *Gelijkwaardig alternatief*

Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

- een bestaande situatie waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico (artikel 2.9a Activiteitenbesluit);
- het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting, indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit (artikel 2.11, tweede lid Activiteitenbesluit).

In de aanvraag is een verzoek tot maatwerk gedaan op basis van artikel 3.4d van de Activiteitenregeling. De aanvrager heeft de wens om middels een aangepast monitoringstelsel te komen tot een gelijkwaardig aanvaardbaar bodemrisico. De Activiteitenregeling geeft voor dit artikel geen mogelijkheid tot maatwerk. Echter geeft het Activiteitenbesluit wel de mogelijkheid voor het toepassen van een gelijkwaardig alternatief. Hierbij bepaalt het bevoegd gezag of het alternatief gelijkwaardig is.

De aanvrager moet de gelijkwaardigheid van alternatieven voor verplichte en erkende maatregelen objectief aantonen. Bij erkende maatregelen laat de aanvrager zien dat het alternatief voldoet aan het kwantitatieve doelvoorschrift uit het besluit en regeling. Bij verplichte maatregelen moet de aanvrager laten zien dat de alternatieve maatregel het kwalitatieve doelvoorschrift even goed invult als de verplichte maatregel.

Nadat deze vergunning in werking is getreden kan de aanvrager een verzoek met onderbouwing doen voor een gelijkwaardig alternatief voor het monitoringstelsel. De aanvrager heeft aangegeven voor ingebruikname van de uitbreiding een voor de locatie specifiek aangepast plan voor een monitoringstelsel te aan het bevoegd gezag voor te leggen.

2.13 Energie

Voor wat betreft het aspect energie valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling voor dat deel plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moet de inrichting maatregelen nemen ter verduurzaming van het energiegebruik.

2.13.1 EED

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting (volgens de aanvraag 0 m³ gas/jaar, 1.064.570 kWh/jaar elektriciteit). In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting stand der techniek toepast om tot een verantwoord en zuinig energiegebruik te komen.

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie (verder: de Tijdelijke regeling) in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010). Een van de verplichtingen uit de Europese richtlijn energie-efficiëntie is het vierjaarlijks uitvoeren van een energie-audit.

De verplichting tot het uitvoeren van de energie-audit is geïmplementeerd in de Nederlandse regelgeving in de Tijdelijke regeling. De Tijdelijke regeling is een rechtstreeks voor de inrichting werkende regeling. Dit betekent dat de verplichting voor vergunninghouder om een energie-audit uit te voeren rechtstreeks voortvloeit uit deze regeling. De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen. De tijdelijke regeling zal op termijn vervallen, waarna de EED naar verwachting wordt geïmplementeerd in de Omgevingswet. Aangezien te verwachten is dat deze vergunning dan nog vigerend is, wordt in de voorschriften zowel naar de tijdelijke regeling verwezen als naar de nationale implementatie van de EED.

Volgens de gegevens van de Kamer van Koophandel behoort de vergunninghouder tot deze categorie van bedrijven. De vergunninghouder is verplicht een energie-audit uit te voeren ingevolge de Tijdelijke regeling. De bedoelde energie-audit is bij de aanvraag gevoegd en in een eerder stadium reeds door het bevoegd gezag beoordeeld en akkoord bevonden.

Op basis van artikel 5.7 Besluit omgevingsrecht kan bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie en grondstoffen.

In de energie-audit is kenbaar gemaakt welke zekere en onzekere maatregelen gedurende vier jaar na het uitvoeren van de energie-audit kunnen worden uitgevoerd. Deze maatregelen hebben betrekking op energie. Om te borgen dat rendabele maatregelen worden genomen is als voorschrift in de vergunning opgenomen dat deze maatregelen binnen de afgesproken termijnen worden uitgevoerd. Afhankelijk van situatie: De maatregelen uit de energie audit zijn nog niet voorzien van een uitvoeringstermijn. Daarom zijn de uitvoeringstermijnen vastgelegd in deze beschikking. Wanneer uit de energie-audit blijkt dat er geen rendabele maatregelen zijn te treffen voor de dan geldende periode, vervalt de verplichting om een uitvoeringsplan op te stellen.

Een energiebesparende maatregel moet genomen worden als de terugverdientijd vijf jaar of minder is. Daarnaast moet bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen die niet zijn opgenomen in het meest recente onderzoek, voorafgaand aan de investeringsbeslissing worden nagegaan of er energiezuinigere alternatieven zijn. Als dat het geval is, en een alternatief is binnen vijf jaar terug te verdienen, moet voor dat alternatief gekozen worden. Investerings die energierelevant zijn, zijn bijvoorbeeld aanschaf, renoveren of grootschalig onderhouden van verwarmingstoestellen, machines en apparaten, maar ook het vervangen van verlichting.

Omdat technieken, bedrijfsprocessen en inzichten in de tijd kunnen veranderen, is de mogelijkheid opgenomen om een energiemaatregel te vervangen door een andere maatregel die (achteraf) beter blijkt te passen in de bedrijfsvoering. Een randvoorwaarde is dan wel dat de vervangende maatregel minimaal hetzelfde energiebesparende effect heeft als de maatregel die niet wordt uitgevoerd. Hiervoor moet het bevoegd gezag vooraf om toestemming worden gevraagd.

2.14 Externe Veiligheid

2.14.1 Algemeen

De aard en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

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).

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

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 de plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

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.

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijk slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. 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. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. 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.

Opslag van biogas

In de inrichting wordt het in de anaerobe reactor geproduceerde biogas opgeslagen in een biogashouder met een inhoud van 750 m³. De gashouder is uitgerust met een flexibele gasmembraan. Het biogas wordt vervolgens gereinigd, gekoeld en gecomprimeerd tot 8 bar en ingevoerd in het gasnet.

De opslag van biogas hebben wij getoetst aan een door het RIVM opgestelde document "Effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas". Dit document geeft indicatief de resultaten weer van de berekening van de risico- en effectafstanden die horen bij de opslag van biogas. Bij een opslag van 750 m³ ligt de PR 10^{-6} contour op ca. 35 meter. De contour komt hiermee te liggen buiten de inrichting. Binnen deze contour bevinden zich geen objecten.

Uit het RIVM document blijkt verder dat in het geval van een explosie de effectafstand tot 0,1 bar maximaal 70 meter is. Binnen deze afstand bevinden zich geen gebouwen van derden.

Aangezien de inrichting niet onder het toepassingsgebied van het Bevi valt, is er geen wettelijke grondslag om te toetsen aan de grens- en richtwaarde van het Bevi voor bestaande en geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten.

Op een afstand van ca. 245 meter vanaf de beoogde locatie van de biogasopslag bevindt zich een windturbine. Het bestemmingsplan staat een windturbine toe met maximale tiphoogte van 217,5 meter en een rotordiameter van ten hoogste 145 meter.

Risico's van een windturbine voor de omgeving bestaan uit de volgende typen falen:

- het omvallen van een windturbine door mastbreuk,
- en het naar beneden vallen van de gondel en/of rotor
- het afbreken van (een gedeelte van) een windturbineblad
- ijzval als gevolg van aanvriezende mist en ijszel

Het omvallen van een windturbine vormt een risico binnen een straal van de maximale valafstand van de windturbine (tiphoogte). Het naar beneden vallen van de gondel en/of rotor vormt een risico binnen een afstand van de wieklengte. Het afbreken van een windturbineblad vormt een risico binnen de straal van de maximale werpafstand. Hierbij worden twee scenario's onderscheiden; werpafstand bij nominaal toerental en de werpafstand bij overtoeren.

Voor mastfalen is hiermee de maximale effectafstand 217,5 meter, voor gondelfalen 72.5 meter (halve rotordiameter) en voor het afbreken van een turbineblad is de afstand ca. 234 meter bij overtoeren. De biogashouder wordt gesitueerd buiten deze afstanden.

Betrokken kennisdocumenten

De handreiking co-vergisting mest 2019, met deels vergelijkbare processen, is sinds 1 juli 2019 niet meer aangewezen als BBT-document. In de beoordeling van de aanvraag hebben wij de volgende kennisdocumenten betrokken:

- NEN-EN ISO 24252:2022 "Biogasinstallaties – Niet huishoudelijk en niet-vergassing";
- NEN 8770:2020 "Leidingen voor transport van ruw biogas en voorbehandeld biogas met een maximale bedrijfsdruk tot en met 8 bar, die zich buiten de installatie bevinden niet behorend tot openbare gasnetwerk;
- Merkblatt DWA –M375: "Technische Dichtheid von Membranspeichersystemen" September 2018;
- Merkblatt DWA-M376 "Freistehende Biogasspeicher" Februar 2022.

De in NEN-EN-ISO 24252 vermelde onderwerpen hebben wij betrokken en vertaald naar vergunningvoorschriften. Op een aantal onderwerpen hebben wij hieraan concrete verplichtingen gekoppeld m.b.t. de controle op de technische gasdichtheid van de biogashoudende installaties.

2.14.2 Registratiebesluit en 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. De inrichting valt onder de criteria van de provinciale regeling risicokaart (categorie N8). Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister opgenomen.

Gasexplosiegevaar

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de inrichting bestaat bij de biogashouder en gasopwerkingsinstallatie door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De gasopwerking is ondergebracht in geventileerde ruimten. De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (Atex). Concreet gaat het voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) is de toezichhoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Ten aanzien van de detectie, alarmering en de plaats van afblazen van de veiligheden zijn voorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen.

Bij de levering van het groen gas aan het openbaar gasnetwerk vindt odorisatie plaats door middel van tetrahydrothiofeen. Voorschriften voor de opslag hebben wij aan deze vergunning verbonden.

Het meten en invoeren op het openbare gasnet is geregeld in het Activiteitenbesluit; nadere voorschriften hiervoor zijn niet nodig. Voor de bescherming van het leidingdeel dat behoort tot deze vergunning hebben wij voorschriften opgenomen.

Uit veiligheidsoverwegingen (bijvoorbeeld storing/onderhoud gasreinigingsinstallatie) bestaat de mogelijkheid om biogas af te fakkelen. Voorzien wordt in een fakkelininstallatie. Voor de fakkelininstallatie zijn voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Verder hebben wij voor de verschillende biogashoudende installatieonderdelen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

2.14.3 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen

Algemeen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht.

Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS-richtlijnen relevant:

- PGS 15: "Opslag verpakte gevaarlijke stoffen " (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 151:2016 versie 1.0 (september 2016);
- PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: Opslag in bovengrondse en ondergrondse tankinstallaties" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31:2018 versie 1.0 (augustus 2018);

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)

Binnen de inrichting worden beperkte hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen in zogenaamde varioboxen (IBC's) met al dan niet geïntegreerde lekbak en vindt de opslag plaats van een beperkt aantal gasflessen.

De PGS 15 interimversie 1.0 (augustus 2021) is gelijk aan interimversie 0.2 (april 2020) zoals die is vastgesteld door het Bestuurlijk Omgevingsberaad. Wij hebben de voor de opslag relevante voorschriften van PGS 15:2021 v1.0 aan deze vergunning verbonden.

Opslag gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks (PGS 31)

Binnen de inrichting vindt opslag plaats van natronloog in twee bovengrondse tanks (uitpandig, enkelwandig of dubbelwandig, 25 m³).

De PGS 31 interimversie 1.1 (augustus 2021) is gelijk aan interimversie 0.2 (april 2020) zoals die is vastgesteld door het Bestuurlijk Omgevingsberaad.

Wij hebben de voor de tankinstallatie relevante voorschriften van PGS 31:2021 v 1.1 aan deze vergunning verbonden.

2.14.4 Biogasinstallatie

Verder hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden die wij hebben afgeleid uit de NEN-EN ISO 24252:2022.

2.15 Licht

Met betrekking tot lichthinder dient invulling te worden gegeven aan het zorgplicht beginsel zoals is opgenomen in artikel 2.14 van de Wabo. Hierin staat onder meer dat het bevoegd gezag bij haar beslissing in ieder geval "de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting of het mijnbouwwerk kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;" (artikel 2.14 lid 1, onder a, onder 5 van de Wabo). Daarnaast dient men rekening te houden met het geldende milieubeleidsplan (artikel 2.14 lid 1, onder b, onder 1° Wabo) en de BBT (artikel 2.14 lid 1, onder c, onder 1 Wabo). Het bevoegd gezag kan hierin voorzien door aan te geven wat men als een aanvaardbaar licht(hinder)-niveau voor de omgeving van een inrichting. Daarbij geeft de Richtlijn Lichthinder 2020 van de Nederlandse Stichting Voor Verlichtingskunde (NSVV) handvatten voor een objectieve benadering.

2.15.1 *Beleid*

Rijksbeleid

Er is geen specifiek beleid op rijksniveau ten aanzien van lichthinder. Gemeenten en provincies worden wel gestimuleerd energiebesparend om te gaan met verlichting van openbare ruimte en lichtvervuiling tegen te gaan. Veel provincies en gemeenten hebben beleid ontwikkeld op dit gebied. Samengevat komt de kern van het beleid ten aanzien van licht neer op het volgende: Donkerte (Duisternis) hoort samen met onder andere rust en ruimte tot een van de kernkwaliteiten van het landschap.

Provinciaal beleid

De afgelopen eeuw en met name de laatste 50 jaar is de hoeveelheid kunstlicht enorm toegenomen ten koste van de duisternis. In de provincie Groningen is er op veel plekken nog wel sprake van duisternis. Uit de Milieumonitor lijkt de lichthinder in het landelijk gebied van Groningen de laatste jaren te zijn afgenomen. Op verschillende is er sinds de eerste meting sprake van juist meer lichtverontreiniging.

Duisternis is benoemd als een kernkarakteristiek van de provincie Groningen. Een donkere provincie is ook van belang voor recreatie, duurzaam toerisme, zicht op een donker landschap en zicht op de sterrenhemel. Om dit te bereiken heeft de provincie zich tot doel gesteld om de heersende duisternis te beschermen en de toenemende lichtvervuiling tegengaan.

De inrichting zal 24/7 in bedrijf zijn. Om ook bij duisternis de werkzaamheden naar behoren te kunnen uitvoeren zal verlichting van de werkomgeving noodzakelijk zijn. Hierbij bestaat de kans dat er lichthinder en lichtvervuiling ontstaat.

Het provinciaal beleid schrijft in dat geval voor dat in een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu waarvoor Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag zijn worden, indien significante lichtuitstraling niet kan worden uitgesloten, voorschriften opgenomen om de lichtuitstraling te beperken. In de voorschriften wordt onder meer een verlichtingsplan voorgeschreven.

2.15.2 Effectieve verlichting

Indien de verlichting nodig is, moet lichthinder en l-vervuiling zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel zoveel mogelijk worden beperkt. Voor het voorkomen of verminderen van lichthinder moeten tijdens de ontwerpen en de gebruiksfase de volgende algemene principes worden gehanteerd voor het verlichten op maat:

- a. alleen waar nodig (plaats);
- b. alleen wanneer nodig (tijd);
- c. alleen zoveel als nodig (hoeveelheid, lichtsterkte).

Daarbij kan met het opstellen van een lichtplan waarbij rekening wordt gehouden met het bovenstaande al voor het oprichten van de inrichting duidelijkheid verkregen worden over de wijze waarop hieraan tegemoet kan worden gekomen.

Deze regels gelden niet alleen voor een inrichting welke in bedrijf is, maar ook in de fase van oprichting, dus ook als er gebouwd wordt.

2.15.3 E-zone

Niet op elke plek is absolute duisternis een vereiste. De aanvaardbare hoeveelheid licht in een omgeving is afhankelijk van de desbetreffende omgeving. Dit wordt met name bepaald door de aard van de omgeving (zoals industriegebied, woonwijk, landelijke omgeving of natuurgebied).

In de Richtlijn Lichthinder 2020 van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV) zijn een vijftal Omgevingszones of Environment zones benoemd. Variërend van E0 t/m E4.

Zone	Omschrijving
E0	Intrinsiek duistere gebieden In het algemeen UNESCO sterrenlicht reservaten, IDA-duisternisgebieden en belangrijke astronomische observatoria
E1	Gebieden met een zeer lage omgevingshelderheid In het algemeen natuurgebieden en landelijke gebieden ver van woonkernen
E2	Gebieden met een lage omgevingshelderheid In het algemeen buitenstedelijke (woon)gebieden
E3	Gebieden met een gemiddelde omgevingshelderheid In het algemeen stedelijke (woon)gebieden
E4	Gebieden met een hoge omgevingshelderheid In het algemeen stedelijke gebieden met nachtelijke activiteiten, zoals uitgaanscentra en industriegebieden

Tabel 4 Tabel 6.1 uit de Richtlijn Lichthinder 2020

Net als de omgevingstypering bij geluid, is het is aan het bevoegde gezag om aan te geven welke E-zone voor haar omgevingen van toepassing zijn. Het maken van een beleidskader en E-zonegebieden aanwijzen op kaarten kan daarbij zinvol zijn. Een dergelijke kaart maakt nog geen deel uit van het provinciale of gemeentelijke beleid, maar zoals uit het beleid van de gemeente Eemsdelta en de provincie Groningen naar voren komt is wel aansluiting gezocht bij deze E-zones uit de Richtlijn Lichthinder.

Op basis van de E-zone zijn er grenswaarden voor de maximale verlichtingssterkte (Ev in lux) en de maximale lichtsterkte van een verlichtingsarmatuur (I in candela) in de richtlijn opgenomen.

Bij het bepalen van de E-zones moet niet uitgegaan worden van de plek van de inrichting zelf, maar van de haar omringende omgeving. Dus daar waar het licht kan worden waargenomen. Dit kan betekenen dat er in verschillende richtingen andere grenswaarden gelden. Zo zal in de richting van andere bedrijven op het industrieterrein sprake zijn van een hogere E-zone als in de richting van de Waddenzee, maar er dient ook rekening te worden gehouden met het omliggende landschap dat een overwegend extensief agrarisch gebruik kent.

De meest nabijgelegen E0-zone is het door het International Dark Sky Association (IDA) erkende 'Dark Sky park – Nationaal Park Lauwersmeer'. De Waddenzee is als Natura 2000 gebied een voorbeeld van een E1-zone. Voor het agrarisch landschap rondom de Farmsum gelden de grenswaarden voor verlichtingssterkte (Ev) en de lichtsterkte (I) welke behoren bij een E2-zone. Hoewel men Farmsum als industriegebied in de hoogste E-zone zou verwachten, blijkt nergens de nut en noodzaak daarvan en kan, zeker gezien de nabije Waddenzee ook de grenswaarden voor een E3-zone aangehouden worden. Dit past ook beter bij de doelstellingen van het vigerende beleid.

2.15.4 Voorkomen of beperken van lichthinder en lichtvervuiling

In de richtlijn Lichthinder 2020 van de NSVV zijn diverse (technische) tips opgenomen die helpen om lichtvervuiling en lichthinder te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken om zo aan de zorgplicht te voldoen. Voor de terreinverlichting kan door het plaatsen van het juiste armatuur met een juiste lichtsterkteverdeling en kleur op een effectieve manier het terrein verlicht worden zonder dat het licht zich buiten de inrichting verspreidt. Ook kan het toepassen van meer lampen, maar met een geringer vermogen hinderlijke lichtuitstraling voorkomen omdat dergelijke lampen een lagere lichtstroom hebben. Met behulp van timers in combinatie met bewegingsmelders hoeft de verlichting alleen te branden indien zich mensen op die plaats bevinden.

Bij de keuze van de verlichting(armaturen) moet ervoor gezorgd worden dat het licht zoveel mogelijk naar beneden toe schijnt. De naar boven toe gerichte directe lichtuitstraling ten opzichte van de totale lichtuitstraling, de Upward Light Ratio (ULR) moet zo laag mogelijk zijn.

Bij het noodzakelijk aanlichten van gebouwen of reclameborden dient de verlichting dan ook van boven naar beneden te schijnen om zo de ULR zoveel mogelijk te beperken.

Armaturen moeten zo gekozen worden dat ze zoveel mogelijk het licht, buiten de plaats waar ze nodig is, afschermen. Hierbij moet vooral aandacht besteed worden aan het voorkomen van direct zicht "in de lamp" vanuit de omgeving. De plaats van de armatuur, bijvoorbeeld onder een dak, dient dan zo gekozen te worden dat ze niet direct zichtbaar is. Dit is bijvoorbeeld te realiseren door ze hoger dan de goothoogte te plaatsen, wanneer er openingen (kapschuur) of ramen onder de goothoogte aanwezig zijn.

Bovenstaande maatregelen kunnen worden gezien als een onderdeel van het toepassen van de BBT.

2.15.5 Lichtplan

Bij de aanvraag omgevingsvergunning is geen lichtplan aangeleverd. Wanneer de verlichting wordt uitgevoerd zoals hiervoor is geadviseerd en voldaan wordt aan de grenswaarden behorende bij de aangewezen E-zones dan mag verwacht worden dat ze buiten de inrichting niet tot hinderlijke overlast zal leiden.

Om inzicht te kunnen krijgen of na oprichting ook daadwerkelijk wordt voldaan aan de grenswaarden wordt het opstellen van een lichtplan als controle verplichting opgenomen. Omdat het daarbij niet meer gaat om een prognose, maar om een feitelijke situatie zal het lichtplan onderbouwd moeten worden met controle lichtmetingen. Deze moeten uitgevoerd worden conform de meet- en rekenmethoden van bijlage 14 van de Richtlijn Lichthinder 2020 van de NSVV.

Het aan de vergunning verbinden van voorschriften om lichthinder en -vervuiling te voorkomen mag op grond van artikel 5.5 lid 1 Bor. Uit de tekst van artikel 5.5 lid 4 Bor volgt dat een controleverplichting mag worden opgenomen.

2.15.6 Conclusie

Ten aanzien van het aspect licht zal bij naleving van de gestelde voorschriften sprake zijn van een milieu hygiënisch aanvaardbare situatie.

Wij hebben aan de vergunningvoorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld welke gelden op beoordelingspunten in de omgeving van de inrichting waarbij aansluiting is gezocht bij de Richtlijn Lichthinder 2020 van de NSVV.

Binnen de inrichting zullen maatregelen en voorzieningen moeten worden getroffen ter beperking van de lichtemissie naar de omgeving. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met de gangbare mogelijkheden om maatregelen te treffen en/of voorzieningen aan te brengen.

De voorschriften zijn niet alleen van toepassing op de inrichting na oprichting, maar dienen ook gedurende het bouwproces te worden nageleefd.

2.16 Geluid

2.16.1 Inleiding

In het bij de aanvraag gevoegde akoestisch onderzoek is de te verwachten geluidsuitstraling geprognoseerd. Dit betreft het onderzoek referentie ADE-2-04-0000-2010, datum 28 maart 2022, uitgevoerd door Witteveen + Bos Raadgevende Ingenieurs BV.

2.16.2 Toetsingskader industrielawaai

Het voorkomen van geluidhinder heeft als doel het beschermen van geluidgevoelige bestemmingen tot een aanvaardbaar geluidhinderniveau die milieu hygiënisch en op woon- en leefklimaat verantwoord is. Voor het verlenen van een omgevingsvergunning wordt deze aanvaardbaarheid getoetst op de geluidsbijdrage van:

- I. Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ($L_{A,T}$);
- II. Maximale geluidsniveaus (L_{Amax});
- III. Indirecte hinder.

I. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

a. Toetsingskader Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ($L_{A,T}$)

De inrichting is gelegen in de Schakelweg 2 te Farmsum op het industrieterrein Oosterhorn dat onderdeel is van het in het kader van de Wet geluidhinder geluidsgezoneerd industrieterrein Delfzijl.

De reden voor deze zonering is dat het huidige bestemmingsplan het toelaten van de zogenaamde grote lawaaimakers zoals genoemd in bijlage 1, onderdeel D van het Bor toelaat. Met deze geluidszonegrens wordt het industrielawaai inclusief de planologische geluidreservering bij volledige invulling begrensd tot de wettelijke grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Hiermee wordt beoogd om gebieden met geluidgevoelige objecten buiten de geluidszone en de invloed van geluid als gevolg van dit industrieterrein ruimtelijk van elkaar te kunnen scheiden.

In meeste gevallen overlapt de geluidszonegrens gebieden met geluidsgevoelige objecten zoals woningen, scholen etc. Als gevolg van de invulling van dit industrieterrein zal de geluidsbelasting binnen dit aandachtsgebied hoger komen te liggen dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

De Wet geluidhinder maakt onder voorwaarden mogelijk dat tot een zekere geluidsgrenswaarde gevoelige objecten binnen het aandachtsgebied kunnen worden belast met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde. De Wet geluidhinder biedt de mogelijkheid om voor deze gevoelige objecten met een hogere waarden procedure een hogere geluidsbelasting toe te laten met als doel om uiteindelijk te kunnen voldoen aan de geluidsgrenswaarden in gevoelige gebruikersruimten in volgens, in overeenstemming met het bouwbesluit 2012. Voor bestaande situaties geldt in beginsel een geluidsgrenswaarde van 60 dB(A) etmaalwaarde voor nieuwe situaties een maximale geluidsgrenswaarde tot 55 dB(A) etmaalwaarde.

Formeel worden (bedrijfs)woningen gesitueerd op een geluidsgezoneerd industrieterrein volgens de Wet geluidhinder niet beschermd tegen industrielawaai. Bij vergunningverlening adviseert de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening in het beoordelen van het geluidshinderaspect een geluidsgrenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde waarin geen rekening wordt gehouden met het cumulerend effect van overige bedrijven.

De Wet geluidhinder schrijft voor dat de geluidsbijdrage zoals deze met een vergunningaanvraag wordt aangevraagd niet zorgt voor een overschrijding van deze wettelijke geluidsgrenswaarden op de zonegrens en gevoelige objecten binnen het aandachtsgebied van de geluidszone.

b. Crisis-herstelwet

Omdat de Wet geluidhinder het geluidshinderniveau op immissieniveau begrensd bestaat theoretisch de kans dat een geluidsbijdrage van een bedrijf onevenredig groot is dat verdere ontwikkelingen op het industrieterrein niet meer mogelijk zijn. Om dit te kunnen voorkomen is mede om die reden het industrieterrein op grond van artikel 2.2. Crisis- en herstelwet (artikel 2, lid 1, onder v, Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet) aangewezen als ontwikkelingsgebied met als doel op het versterken van de duurzame ruimtelijke en economische ontwikkelingen op het industrieterrein.

- Geluidverdeelplan (GVP)

De gemeente Eemsdelta is momenteel bezig met het herzien van het bestemmingsplan Oosterhorn waarbij ook een geluidverdeelplan zal worden gekoppeld. Een van de doelen van het GVP is te voorkomen dat de geluidruimte voortijdig opraakt zoals met de Crises en Herstelwet wordt beoogd. Om de geluidruimte daarom beter te bewaken is in het plan voor elke kavel een geluidruimte (geluidbudget) gereserveerd. Met deze reserveringen wordt bij toetsingen als in dit toetsrapport altijd rekening gehouden. Een bedrijf kan bij recht beschikken over dit geluidbudget. Een grotere geluidruimte kan onder voorwaarden bij afwijkingsvergunning worden verleend, zolang daarvoor kan worden geput uit de algemene reserve.

- Zonebeheer

Volgens, in overeenstemming met jurisprudentie dient door de zonebeheerder een rapportage te worden opgesteld waarin de situatie voor en na de aanvraag inzichtelijk moet worden gemaakt en dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (artikel 2.14 Wabo). In deze schriftelijke rapportage dient de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld te worden gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (artikel 2.14 Wabo).

- Verklaring van geen bezwaar (vvgb)

Op grond van artikel 2.3, derde lid, aanhef en onder b. van de Crisis en herstelwet kan een omgevingsvergunning voor de aangevraagde activiteiten niet worden verleend dan nadat burgemeester en wethouders hebben verklaard dat zij daartegen geen bedenkingen hebben, waarbij geldt dat de verklaring slechts kan worden geweigerd in het belang van de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het ontwikkelingsgebied. Met het oog hierop wordt bij een zonebeheertoets de geluidbelasting van de inrichting al getoetst aan de uitgangspunten van het Geluidverdeelplan (GVP).

II. Maximale geluidsniveaus

a. Toetsingskader maximale geluidsniveaus

Maximale geluidsniveaus zijn kortstondige verhogingen van een geluidsniveau die inherent is aan een geluidsgebeurtenis binnen een inrichting. Hierbij valt te denken aan op- en overslagactiviteiten, havenactiviteiten op en aan een kade van een inrichting, transportbewegingen. Bij vergunningverlening wordt bij het beoordelen van maximale geluidsniveaus de adviezen uit de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening gevolgd. De Handreiking adviseert dat maximale geluidsniveaus die inherent zijn aan de soort van activiteiten binnen een inrichting ter plaatse van gevoelige objecten zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen dan wel dienen te worden beperkt. De Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening adviseert dat maximale geluidsniveaus ter plaatse van gevoelige objecten de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode niet mogen overschrijden. (Bedrijfs-) woningen op een geluidsgezoneerd industrieterrein worden niet in de beoordeling van maximale geluidsniveaus meegenomen.

III. Indirecte hinder

a. Toetsingskader indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt feitelijk verstaan geluidhinder dat buiten de inrichtingsgrenzen plaatsvindt die direct te relateren zijn aan activiteiten binnen de inrichtingsgrenzen. In meest voorkomende gevallen is dit het bestemmingsverkeer van en naar de inrichting en in sommige gevallen scheepsvaart bewegingen. Indirecte hinder wordt getoetst ter plaatse van gevoelige objecten. Bij vergunningverlening hanteert de Handreiking industrielawaai een reikwijdte waarbinnen sprake kan zijn van aanwezigheid van geluidhinder die direct te relateren is aan deze activiteiten buiten de inrichtingsgrenzen. Omdat het industrieterrein op grond van de Wet geluidhinder is voorzien van een geluidszonegrens wordt indirecte hinder niet beoordeeld. Wanneer dit wel zou gebeuren, zou het speciale regime van de Wet geluidhinder, dat onder meer van uitgaat dat een verruiming van de geluidruimte van de verkeersbewegingen op de openbare weg is toegestaan, worden doorkruist. Dit geldt eveneens voor scheepsvaartbewegingen. Om die reden zal de invloed van indirecte hinder buiten de beoordeling worden gelaten.

2.16.3 Beoordeling Industrielawaai

I. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

a. Representatieve bedrijfssituatie

Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is in feite een cumulatie (energetisch gesommeerd) van alle deel geluidsbijdragen van geluidbronnen die gedurende de representatieve bedrijfssituatie in bedrijf zijn. Met behulp van een rekenmodel wordt het totale geluidsniveau veroorzaakt door de inrichting op immissie toetspunten getoetst. Per etmaalperiode, bestaande uit dag-, avond-, en nachtperiode vindt deze toetsing plaats. Voor de geluidsberekening wordt uitgegaan van de zogenaamde representatieve bedrijfssituatie (RBS). Dit is de bedrijfssituatie waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de beschouwen etmaalperioden en die vaker dan 12 dagen per jaar plaatsvindt.

In hoofdstuk 3 van het akoestisch onderzoek wordt ingegaan op de uitgangspunten van deze representatieve bedrijfssituatie. De uitbreiding wordt gerealiseerd ten oosten van de bestaande ZAWZI. Voor de geluidprognose is gebruik gemaakt van gegevens van vergelijkbare waterzuiveringsinstallaties. De ZWAZI beschikt over een beluchtingstank waarin het te behandelen water met een buitenring aerobe wordt belucht. De lucht wordt aangevoerd via 8 leidingen die rondom de tank bevestigd zijn. Voor een leiding is uitgegaan van een $L_w = 80$ dB(A). Voor de geluidsuitstraling van het beluchte oppervlak is uitgegaan van een bronvermogen $L_w = 77$ dB(A). Voor het aanvoeren van lucht wordt gebruik gemaakt van drie compressoren met een bronvermogen van $L_w = 93$ dB(A). Het surplus slib wordt door vijf pompen getransporteerd en afgevoerd naar de slibbuffer. Voor elke pomp is gerekend met een bronvermogen $L_w = 87$ dB(A). De slibbuffer wordt 1/5 van de tijd belucht om bezinking te voorkomen. Hiertoe staat een compressor naast de buffer opgesteld waarvan is uitgegaan dat deze compressor over een bronvermogen van 93 dB(A) beschikt. Voor het beluchte oppervlak is uitgegaan van een bronvermogen van $L_w = 71$ dB(A). In het anaerobe deel van de zuivering wordt een influent pomp geïnstalleerd met een $L_w = 83$ dB(A). Bij de warmtewisselaar staat eveneens een pomp opgesteld met een $L_w = 87$ dB(A). Voor afvoer van het water gaat eveneens met een pomp met een $L_w = 83$ dB(A). Voor het korrelslib uit de anaerobe zuivering staat een pomp met een $L_w = 83$ dB(A) opgesteld. Voor de sulfideverwijdering uit het biogas zal een installatie worden geplaatst met een $L_w = 85$ dB(A). In de noordwesthoek zal een gasballon worden gerealiseerd en om deze gasballon onder druk te houden wordt gebruik gemaakt van een ventilator met een $L_w = 96$ dB(A). Overdruk zal met een afblaasventiel worden afgeblazen en hier is uitgegaan van een $L_w = 94$ dB(A). In de noordoosthoek wordt het onderdeel demiwater gerealiseerd. Hier is een pomp gebouwd aanwezig waar is uitgegaan van een $L_p = 85$ dB(A). Via gevels en daken wordt het geluid uitgestraald. In het onderzoek is uitgegaan van de isolatiewaarden behorend tot geveltype GC4 en een daktype DS1 van de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai. Dit leidt tot bronvermogens L_w van 64 tot en met 67 dB(A). Ook zal op deze locatie een noodstroom aggregaat worden geplaatst. Deze wordt regelmatig gedurende 1 uur in de dagperiode getest. Voor het bronvermogen is uitgegaan van een $L_w = 102$ dB(A). Op een representatieve dag vinden in alle perioden van het etmaal twee slibverladings plaats. Hiertoe is gerekend met een L_w van 101 dB(A) en een bedrijfsduur van 15 minuten per lading. Voor een langzaam rijdende vrachtwagen is uitgegaan van een $L_w = 100$ dB(A) bij een gemiddelde rijdsnelheid van 10 km/uur. Verder is uitgegaan van twee vrachtwagenbewegingen over het terrein voor bijvoorbeeld aanvoer van chemicaliën of afvoer van afval. Binnen de inrichting wordt een groengasinstallatie gerealiseerd waar het biogas wordt opgewerkt naar kwaliteitseisen voor het gasdistributienet. Hiertoe zal gebruik worden gemaakt van een DAF-installatie die over een L_w van 88 dB(A) beschikt. Verder wordt gebruik gemaakt van een aanzuigblower met een bronvermogen van $L_w = 85$ dB(A). Voor de gascompressor is uitgegaan van een bronvermogen $L_w = 95$ dB(A) en is een waterpomp opgesteld met een bronvermogen $L_w = 84$ dB(A). Voor de bestaande deel waarvoor eerder een omgevingsvergunning is afgegeven is uitgegaan van de bestaande vergunde situatie. Echter worden het aantal vrachtwagenbewegingen gereduceerd van 9 naar 7. Ook wordt het bronvermogen van deze voertuigen aangepast naar het bronvermogen die voor de aangevraagde vrachtwagenbewegingen is gehanteerd. Het aantal personenauto bewegingen zal ten opzichte van de vergunde situatie toenemen naar 10 en bestelbusjes zal met 5 stuks gaan toenemen. In het akoestisch onderzoek is in tabel 3.1 de representatieve bedrijfssituatie samengevat.

b. Beste beschikbare technieken

De gehanteerde bronvermogens die zijn gehanteerd zijn reproduceerbaar en kunnen worden toegerekend als het toepassen van beste beschikbare technieken.

c. Geluidbelasting

Op grond van de representatieve bedrijfssituatie is de geluidsbelasting op de wettelijke immissiepunten berekend. Deze rekenresultaten zijn in tabel 4.1 van het akoestisch onderzoek weergegeven. Op de maatgevende toetspunt MTG068 Farmsum Proosdij 37 bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 14 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Op de geluidszone bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 6 dB(A) op de dag-, avond- en nachtperiode.

d. Zonetoets ten behoeve van het zonebeheer

In opdracht van de gemeente Eemsdelta is door Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV een zonetoets en een planologische geluidverdeelplan geluidtoets uitgevoerd, rapport nr 4708-166/NAA/jd/ft/1, d.d. 23 mei 2022.

- Geluidverdeelplan

De inrichting vraagt voor het bestaande inrichtingsdeel door een correctie in de dag- avond- en nachtperiode ten minste 10, 12 en 12 dB voor respectievelijk de dag- avond- en nachtperiode minder geluidruimte aan dan voor deze kavel is gereserveerd. Voor de uitbreiding wordt in de dag-, avond- en nachtperiode ten minste 6, 6 en 5 dB in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode geluidruimte aangevraagd dan het beoogde kavelbudget.

- Zonetoets Wet geluidhinder

De aangevraagde geluidruimte is veel kleiner dan het kavelbudget. De totale geluidsbelasting vanwege het industrieterrein past op alle beoordelingspunten binnen de Wet geluidhinder geluid grenswaarden. Na inpassing van de aangevraagde geluidruimte worden de wettelijke geluid grenswaarden gerespecteerd.

II. Maximale geluidsniveaus

Als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting kunnen kortstondige verhogingen van het geluidsniveau ter plaatse van de geluidsgebeurtenissen ontstaan. Deze kunnen worden veroorzaakt door vrachtwagenbewegingen binnen de inrichting. Deze maximale geluidsniveaus zullen, mede door de grote afstand tussen gevoelige objecten en de inrichting, het heersend geluidsniveau als gevolg van het industrieterrein niet overstijgen en om die reden niet te zijn onderscheiden. Om die reden zien wij geen redenen om beperkingen aan deze vergunning te verbinden door het stellen van geluidsgrenswaarden in voorschriften.

2.16.4 Conclusie

De aangevraagde geluidsbelasting zorgt niet voor een overschrijding van de Wet geluidhinder geluidsgrenswaarden op de geluidszone en gevoelige objecten binnen de geluidszone. De geprognosticeerde geluidsuitstraling is om die redenen milieu-hygiënisch aanvaardbaar. Ook zijn geen tegenstrijdigheden met de planologische geluidsreserveringen zoals vastgelegd in het concept geluidverdeelplan.

Geluidsvoorschriften geluidsgrenswaarden

In de voorschriften is een tabel met immissie toetspunten met daaraan geluidsgrenswaarden verbonden opgenomen. Deze immissie toetspunten zijn feitelijk de wettelijke toetspunten van de geluidszone. Mede door de grote afstand tussen deze punten en de inrichting kunnen deze geluidsgrenswaarden niet met geluidmetingen worden gecontroleerd. Deze kunnen echter wel worden berekend met behulp van een overdracht rekenmodel in overeenstemming met de meetmethode HMRI 1999. Voor controlemetingen zou gekozen kunnen worden om referentiepunten dichter op de inrichting in voorschriften vast te gaan leggen. Aangezien de aanwezigheid van stoorgeluid gedurende het etmaal als gevolg van nabijgelegen inrichtingen kunnen deze metingen niet nauwkeurig worden

uitgevoerd. Om die reden dat gekozen is om rekenpunten in voorschriften vast te leggen. Met behulp van een geluidbronnen onderzoek kan op basis van de representatieve bedrijfssituatie de geluids-uitstraling worden berekend. Ook is gekozen om de geluidsgrenswaarden in een tiende achter de komma vast te leggen. Reden hiertoe zijn de doelstellingen uit het geluidverdeelplan. Bij afronding naar een heel getal zou dit theoretisch een onnauwkeurigheid kunnen geven ten nadele van de initiatiefnemer of in de toetsing van het geluidverdeelplan.

Omdat het onderzoek is gebaseerd op een geluidsprognose zal aan de vergunning een voorschriften worden opgenomen waarin de verplichting tot een evaluatieonderzoek van de werkelijke geluidsuitstraling nadat de ZWAZI is gerealiseerd in deze vergunning is opgenomen.

2.17 Lucht

2.17.1 Luchtkwaliteit

Toetsen aan luchtkwaliteitseisen

De activiteiten binnen de inrichting leveren een bijdrage aan concentraties verontreinigende stoffen in de buitenlucht. Om aan te tonen dat er wordt voldaan aan de wettelijke luchtkwaliteitseisen, heeft North Water laten onderzoeken wat het effect op de luchtkwaliteit zal zijn als gevolg van deze aangevraagde uitbreiding: De beoordeling van dit effect is uitgevoerd door adviesbureau Witteveen + Bos en opgenomen in de aanvraag.

Wettelijk kader

De Nederlandse wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit is opgenomen onder titel 5.2 ("Luchtkwaliteitseisen") van de Wm. In bijlage 2 bij de Wm zijn grens- en richtwaarden opgenomen voor concentraties van stoffen in de buitenlucht. Grenswaarden zijn er opgenomen voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (fijnstof: PM₁₀, PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen. Er is een richtwaarde opgenomen voor ozon en er zijn richtwaarden gedefinieerd voor het totale gehalte van de stoffen benzo(a)pyreen, arseen, cadmium en nikkel in de PM₁₀-fractie.

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 zijn regels en voorschriften opgenomen voor het meten en berekenen van concentraties van luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht. In de Regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen. De gestandaardiseerde rekenmethodes geven resultaten die rechtsgeldig zijn.

Toetsing

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wm 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.

Beschouwde stoffen en grenswaarden

In de Nederlandse situatie zijn de concentraties NO₂, PM_{2,5} en PM₁₀ kritisch ten opzichte van de grenswaarden. In het kader van deze aanvraag zijn de concentraties van die stoffen in detail berekend en getoetst aan de wettelijke grenswaarden, inclusief het effect van de aangevraagde activiteiten. In onderstaande tabel 5 zijn de grenswaarden opgenomen.

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

Tabel 5 Grenswaarden NO₂ en PM₁₀

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

Grenswaarde PM_{2,5}

Voor zwevende deeltjes (PM_{2,5}) geldt met ingang van 1 januari 2015 een grenswaarde van 25 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie. In het NSL zijn maatregelen opgenomen om te voldoen aan de grenswaarde voor PM₁₀. Deze maatregelen zijn er tevens op gericht om te voldoen aan de grenswaarde voor PM_{2,5}. Wij gaan er daarom vanuit dat wanneer aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, tevens aan de grenswaarde voor PM_{2,5} wordt voldaan.

Berekening

Voor toetsing of er sprake is van een effect op de luchtkwaliteit is gebruik gemaakt van de NIBM tool. Tevens is gekeken wat het effect van de fakkel zal zijn ten opzichte van de voorgenomen verkeersbewegingen. Aangezien er 44.000 m³ Biogas zal worden afgefakkeld zal er 124 kg NO_x ontstaan door deze verbranding. Het vrachtverkeer zal zo'n 193 kg NO_x per jaar veroorzaken. Uit de berekening middels de NIBM tool blijkt dat er geen noemenswaardig effect zal optreden op de luchtkwaliteit als gevolg van de aangevraagde activiteiten. De uitbreiding van de inrichting heeft daarmee een NIBM effect op de luchtkwaliteit.

Conclusie

Uit de door adviesbureau Witteveen + Bos opgestelde beoordeling m.b.t. het aspect luchtkwaliteit blijkt dat er een NIBM-effect is op de luchtkwaliteit.

Daarom kunnen wij, ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit, op grond van art. 5.16, eerste lid van de Wm de omgevingsvergunning verlenen.

2.17.2 Luchtemissies

Algemeen

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

Emissies naar de lucht

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. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

North Water is een zogenaamde IPPC-inrichting. Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet.

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.

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Binnen de inrichting vinden verschillende processen plaats die luchtemissies veroorzaken.

Hierbij is onderscheid te gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies en stortingsemisies.

Puntbronemissies van installaties

Toetsing

De inrichting is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies en BREF-documenten van toepassing zijn zoals zijn aangegeven in paragraaf 2.3.1 van dit besluit. Relevante BREF-documenten ten aanzien van luchtemissies die van toepassing zijn op deze inrichting zijn de BREF Afvalverwerking en de BREF Afgas- en Afvalwaterbehandeling.

Er zijn twee bronnen van puntbronemissies. De emissies van de lavafilters en de emissie van de fakkelininstallatie. Uit deze puntbronnen komen emissie naar de lucht vrij. De lavafilters zijn nageschakelde reinigingstechnieken. Echter worden de emissies van de lavafilters teruggeleid in het proces, hierdoor is er geen sprake van emissies naar de lucht vanuit de lavafilters. Er is sprake van een nagenoeg volledig gesloten systeem. Om dit te borgen nemen wij hiervoor een voorschrift op in de vergunning.

Naast de lavafilters is er een fakkelinstallatie aanwezig binnen de inrichting. Dit is een noodstelsel dat onder bepaalde omstandigheden in werking zal treden. De fakkelinstallatie is een stookinstallatie en valt rechtstreeks onder paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit. Voor deze installatie gelden geen emissie-eisen. Wel dient de installatie elke 4 jaar te worden gekeurd door een SCIOS gecertificeerde instantie. Tevens dient de eerste keuring binnen 6 weken na in gebruik name te worden uitgevoerd. In de aanvraag is beschreven wanneer deze fakkel zal worden gebruikt. Deze momenten zijn hieronder beschreven:

1. Indien sprake is van uitval van 1 van de reguliere verbruikers, in dit geval de groengasinstallatie of ontzwavelingsinstallatie;
2. Indien er sprake is van een volle gasbuffer, waardoor verdere buffering/opslag niet mogelijk is;
3. Enkel bij langdurige uitval/onderhoud is inzet van de fakkel voorzien.

Met bovenstaande toepassingen ten aanzien van het gebruik van de fakkelinstallatie wordt voldaan aan de BBT-conclusie 15 uit de BREF Afvalbehandeling. Wij nemen hiervoor een voorschrift op in de vergunning om dit te borgen

Vluchtige organische stoffen (VOS)

Binnen de inrichting worden geen afvalstromen van de aangesloten bedrijven ingenomen waar VOS in aanwezig is. BBT-conclusie 5 van de BREF Afgas en afvalwaterbehandeling gaat in op het periodiek monitoren van diffuse VOS-emissies afkomstig van relevante bronnen. Volgens de BBT-toets die is uitgevoerd door North Water vinden geen relevante VOS-emissie plaats en is het monitoren derhalve niet nodig. De minimale hoeveelheid VOS dat zou kunnen voorkomen wordt afgebroken onder Aerobe omstandigheden in de zuiveringsinstallatie. Borging van de aanvoer van VOS in de afvalstromen vindt plaats middels het AV/AO-IC beleid en de monitoring van het zuiveringsproces.

Met deze werkwijze wordt in voldoende mate geborgd dat er geen relevante VOS-emissies zullen plaats vinden bij de activiteiten van North Water. Het periodiek monitoren van diffuse VOS-emissies wordt daarom niet nodig geacht.

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

Zeet Zorgwekkende Stoffen vallen onder de stofklassen MVP1, MVP2 en ERS zoals opgenomen in tabel 2.5 uit artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit. Artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit en de behorende Activiteitenregeling zijn ten aanzien van ZZS rechtstreeks van toepassing op de activiteiten binnen de inrichting. De minimalisatieverplichting uit artikel 2.4 houdt in dat iedere vijf jaar aan het bevoegd gezag gerapporteerd moet worden over de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden en de mogelijkheden om die emissies te voorkomen c.q. te beperken. Daarnaast is voor de monitoring van de emissies artikel 2.8 uit het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing.

North Water verwerkt afvalwaterstromen en heeft daarvoor een AV/AO-IC beleid opgesteld. In het acceptatiebeleid is opgenomen dat in beginsel geen ZZS wordt ingenomen.

Onder strenge voorwaarden zou North Water afvalwaterstromen kunnen innemen wat ZZS bevat. North Water heeft in het AV/AO-IC beleid aangegeven enkel minimale hoeveelheden te kunnen accepteren en verwerken, maar is hiervoor geen BBT. Voor acceptatie en verwerking van ZZS plaatsvindt heeft North Water aangegeven eerst in overleg te treden met het bevoegd gezag.

Aangezien de ZZS zich in het te zuiveren afvalwaterstromen bevindt zal het ZZS uit het afvalwater worden gezuiverd in de afvalwaterzuiveringsinstallatie. De verwachting is dat er geen relevante emissies van ZZS naar de lucht zal worden uitgestoten.

Conclusie

Ten aanzien van het aspect luchtemissies wordt er voldaan aan de BBT-conclusies uit de BREF-afvalbehandeling en de BREF Afgas en afvalwaterbehandeling. Wij achten daarmee de aangevraagde activiteiten vergunbaar. Wel verbinden wij voorschriften aan de vergunning om luchtemissies te beperken.

2.18 Geur

2.18.1 Beleid

Landelijk beleid

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

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van geurhinder 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 beste beschikbare technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

Provinciaal beleid

Het geurbeleid van de provincie Groningen is opgenomen in bijlage 3 van het Milieuplan 2017–2020. Sindsdien is het beleid verlengd en in december 2021 zijn er enkele wijzigingen in dit beleid vastgesteld. Via publicatie in het provinciaal blad (Nr. 12880 d.d. 24 december 2021) is het milieuplan verlengd en gedeeltelijk geactualiseerd. Op 1 augustus 2022 is het geurbeleid ook weer opgenomen in het nieuwe geurbeleid 2022–2024. Het provinciale geurbeleid dient te worden gezien als een bestaand toetsingskader voor het bepalen van een aanvaardbaar geurhinderniveau, als bedoeld in artikel 2.7a, lid 3 onder a van het Activiteitenbesluit.

Het provinciaal geurbeleid heeft een normatief kader waarin de geurbelasting, aangenaamheid en frequentie van de geurimmissie een rol spelen. Volgens het geurbeleid wordt het aanvaardbaar hinderniveau vastgesteld conform de artikelen 7 of 8 voor respectievelijk situaties met of zonder een inspanningsverplichting voor het reduceren van de geuremissie. Artikel 7 geeft aan dat in de vergunning de norm van $0,5 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel wordt opgelegd, of indien dat niet haalbaar is wordt hiervan afgeweken tot een normatief kader die in het beleid A- of B- waarde wordt genoemd.

Artikel 8 geeft aan dat aan de vergunning de norm wordt opgelegd conform het normatief kader of, indien dat niet haalbaar is, een inspanningsverplichting om op termijn alsnog aan deze norm te gaan voldoen (in het provinciale geurbeleid aangegeven als sanerings situatie). In het geval van een saneringssituatie schrijven wij in de omgevingsvergunning of het maatwerkbesluit voor dat de aanvrager binnen een aangegeven termijn een saneringsplan dient op te stellen. Dit saneringsplan moet worden afgestemd met GS en moet het traject beschrijven waarmee de saneringssituatie zal worden opgeheven.

Het rijksbeleid ontbeert een normatief kader. Het provinciaal beleid geeft wel een normatief toetsingskader. Hierin worden de aspecten die de geurbelasting bepalen meegenomen. Deze aspecten zijn:

- aanwezigheid geurgevoelige objecten;
- de geurconcentratie;
- de hedonische waarde van de geur (geurbelevingswaarde);
- de frequentie van waarneming;
- de onnauwkeurigheid en onzekerheid in de bepaling van de geuremissie.

Voor de geurbelasting wordt, met in acht neming van het bovenstaande, door de provincie Groningen het in de onderstaande tabel 6 weergegeven toetsingskader gehanteerd voor te beschermen objecten.

Toetsingskader geur

Situatie conform geurbeleid	98-percentiel concentratie geldend als basisbescherming	98-percentielconcentratie behorende bij een hedonische waarde (H) geldend als maximale afwijking van de basisbescherming	
		Bestaande situaties	Nieuwe situaties
(A) Objecten met een hoog beschermingsniveau	0,5 ou _E /m ³	-1	-0,5
(B) Objecten met een laag beschermingsniveau	0,5 ou _E /m ³	-2	-1

Tabel 6 Toetsingskader geur

Bescherming van objecten:

- Als uitgangspunt geldt dat geurhinder voorkomen moet worden.
- Indien geurhinder niet voorkomen kan worden dan stelt GS het aanvaardbaar geurhinderniveau ten gevolge van een inrichting vast op 0,5 ou_E/m³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie voor respectievelijk geurgevoelige objecten met een hoog of laag beschermingsniveau, of zoveel lager als met toepassing van BBT haalbaar is.
- Hiervan kan gemotiveerd afwijken naar boven tot ten hoogste de A-of de B-waarde voor respectievelijk geurgevoelige objecten met een hoog of laag beschermingsniveau;
- Als niet aan de A-of B-waarde voor geurgevoelige wordt een saneringsplan voorgeschreven ten einde de saneringssituatie te beëindigen.
- Indien de saneringssituatie blijvend wordt overschreden, wordt in de vergunning een verplichting opgenomen dat de vergunninghouder zich doorlopend dient in te spannen om tenminste te gaan voldoen aan de A- of B-waarde.
- Voor bronnen met een discontinu karakter wordt ook de 99,5 en 99,9 percentielwaarde toegepast. De geurconcentraties die daar als toetsingswaarden bij horen zijn verhoogd met respectievelijk een factor 2 en 4 ten opzichte van de normconcentratie van de 98 percentielwaarde.

Uitvoering geuronderzoek:

Een geuronderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de norm NTA 9065.

Hoofdstuk 5 "De geursituatie" van de NTA 9065 meldt dat een geuronderzoek dient te zijn gericht op het beschrijven van de geursituatie en de daaruit voortvloeiende kans op geurhinder in de omgeving. De centrale vragen van geuronderzoek in een lokale geursituatie zijn de volgende.

- Wat is er nodig om de lokale geursituatie zo te beschrijven dat de aanwezigheid of potentiële geurhinder wordt verklaard of voorspeld?
- Welke bron of bronnen zijn de oorzaak van geurhinder?
- Wat zijn de omgevings- en leefsituatiefactoren die de aard en de omvang van de geurhinder bepalen?

Een geuronderzoek dient inzicht te geven in de geurbelasting van de omgeving ten gevolge van de inrichting, op een manier die toetsbaar is aan het geurbeleid.

2.18.2 Toetsingskader

Het Activiteitenbesluit stelt regels voor geurhinder (artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit). Hierop zijn uitzonderingen, namelijk installaties die vallen onder de RIE en waarvoor in BBT-conclusies eisen aan emissies van deze installaties zijn gesteld. In dat geval is het Activiteitenbesluit niet van toepassing en wordt geurhinder behandeld in de vergunning. North Water is een IPPC-inrichting. Zoals in paragraaf 2.3.1 van deze beschikking is aangegeven zijn er BREF-documenten en BBT-conclusies van toepassing op de activiteiten van North Water. Voor het aspect geur zijn de BBT-conclusies uit de BREF Afvalbehandeling (17 augustus 2018) Van de BREF afgas- en afvalwaterbehandeling (9 juni 2016) van belang. In de aanvraag zijn deze BBT-conclusies opgenomen en getoetst door de aanvrager. In de van toepassing zijnde BBT-conclusies zijn BBT-conclusies gesteld om geurhinder te voorkomen of beperken.

De voorschriften uit het Activiteitenbesluit met betrekking tot het aspect geur zijn in deze situatie niet van toepassing. Er dienen voorschriften in de vergunning te worden opgenomen om geurhinder in de omgeving te voorkomen. Er zullen derhalve voorschriften aan de vergunning worden verbonden met als doel dat geborgd wordt dat er geen onaanvaardbaar geurhinderniveau zal ontstaan in de omgeving en dat in geval van eventuele geurhinder door het bevoegde gezag kan worden opgetreden.

2.18.3 Beoordeling geurhindersituatie

Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De inrichting van North Water is gesitueerd op bedrijventerrein Oosterhorn aan de Schakelweg te Farmsum. Op meer dan 1,5 kilometer afstand ten Westen bevindt zich de dichtstbijzijnde woning. Dit is een agrarische bedrijfswoning. De dichtstbijzijnde aaneengesloten woonbebouwing bevindt zich op meer dan 2200 meter ten Noordwesten van de inrichting. Deze afstanden zijn dusdanig groot dat er ter plaatse van deze locaties geen geurhinder wordt verwacht als gevolg van de activiteiten van North Water. Direct naast het terrein van de ZAWZI bevindt zich de kerk van Heveskes. Op deze locatie is wel geur te verwachten maar de kerk is volgens de definitie van de Wet geurhinder en veehouderij geen geurgevoelig object. Een geurgevoelig object is per definitie een gebouw dat bestemd en geschikt is voor het wonen of verblijf, en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt. De kerk staat geheel leeg en wordt alleen af en toe gebruikt voor bijeenkomsten, zodat er geen sprake is van permanent gebruik. De kerk wordt dan ook niet gezien als een geurgevoelig object zodat toetsing achterwege kan blijven.

Geurrelevante bronnen

Binnen de inrichting zijn installaties aanwezig waar geur vrij zal komen. De meest geurrelevante bronnen zijn:

- Twee lavafilters;
- DAF-unit en een buffertank;
- Nabezinktank
- Effluentput;
- Afvoer korrelslib;
- Groengasfakkelinstallatie;
- Beluchtingstank met daarbinnen drie onderdelen:
 - Contactruimte;
 - Nitrificatietank;
 - Actiefslibtank

Toetsing Best Beschikbare Technieken

Bij de vergunningaanvraag is een BBT-toets opgenomen. Dit betreft bijlage 8 van de aanvraag. Deze toets heeft als kenmerk ADE-2-04-000-217. In deze toets worden de BBT-conclusies ten aanzien van het aspect geur uit de relevante BREF's behandeld. Binnen de inrichting worden activiteiten uitgevoerd waardoor BBT-conclusies van verschillende BREF's van toepassing zijn. Uit de BBT-toetsing blijkt dat voor de van toepassing zijnde BBT conclusies ten aanzien van het aspect geur er wordt voldaan aan de BBT-conclusies van de betreffende BREF. BBT dat wordt toegepast binnen de inrichting betreffen o.a. afdekking van tanks, afzuiging en reiniging van luchtstromen, monitoring van procesomstandigheden, een noodfakkel installatie en een geurbeheerplan.

Door gebruik te maken van de bovenstaande technieken zullen de geuremissies die binnen de inrichting plaatsvinden in afdoende mate worden gereduceerd om geen geurhinder in de omgeving van woningen te kunnen veroorzaken.

Beoordeling geuremissie in relatie tot het aanvaardbaar hinderniveau

Om de geurbelasting in de omgeving vast te stellen als gevolg van de geurrelevante activiteiten binnen de inrichting van North Water, heeft North Water een geuronderzoek uit laten voeren door het adviesbureau Witteveen + Bos. Dit geuronderzoek (status REV-7, d.d. 14 maart 2023, ref. ADE-2-04-0000-0207) is vervolgens ingediend bij de aanvraag om een omgevingsvergunning. In dit geuronderzoek zijn de geurrelevante bronnen gekwantificeerd. Voor de berekening van de geuremissies van de ZAWZI is net als voor de AWZI uitgegaan van de emissiefactoren voor communale waterzuiveringen uit de Activiteitenregeling. De geuremissie per procesonderdeel wordt verkregen door de emissiefactor te vermenigvuldigen met het oppervlak van het betreffende procesonderdeel. Verder is de geuremissie van de groengasfakkel berekend aan de hand van het aandeel van zwavelwaterstof in het ruwe biogas. De geuremissie afkomstig van de afvoer van het korrelslib is berekend aan de hand van een emissiefactor behorende bij de geuremissie van een uitgegist slibbuffer. Wij hebben bepaald dat dit geuronderzoek deel uitmaakt van de vergunning ten behoeve van de controleerbaarheid van de aangevraagde procesomstandigheden, zoals emissie-uren, activiteiten en dergelijke. In het uitgevoerde geuronderzoek is de geurbelasting berekend in de omgeving middels het uitvoeren van verspreidingsberekeningen en getoetst aan het provinciale geurbeleid. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model in het rekenprogramma GeoMilieu versie 2022.4.

In het geuronderzoek zijn de verspreidingsberekeningen gepresenteerd als geurcontouren op een achtergrondkaart van de omgeving. Binnen deze geurcontouren bevinden zich geen geurgevoelig objecten. Er wordt ruimschoots voldaan aan de toetswaarden uit het provinciale geurbeleid. Als gevolg van de activiteiten van North Water is er geen geurhinder te verwachten bij de omliggende geurgevoelige objecten.

2.18.4 Conclusie geuraspect

Het Activiteitenbesluit met betrekking tot het aspect geur is niet van toepassing. Voor het aspect geur zijn er BBT-conclusies opgenomen in de van toepassing zijnde BREF-afvalbehandeling en BREF afgas- en afvalwaterbehandeling. Door Witteveen + Bos is een geuronderzoek uitgevoerd om de geurbelasting in de omgeving van North Water te bepalen. Uit de resultaten van de verspreidingsberekeningen in het geuronderzoek blijkt dat er ruimschoots wordt voldaan aan de toetswaarden uit het provinciaal geurbeleid. Deze worden niet overschreden ter plaatse van geurgevoelige objecten. Er worden in ruime mate BBT-maatregelen toegepast om geurhinder tegen te gaan. Wij achten daarmee BBT in voldoende mate toegepast. Wij achten de activiteiten vergunbaar. Wel worden geurvoorschriften aan de vergunning verbonden om geurhinder als gevolg van de activiteiten te voorkomen.

2.19 Verruimde reikwijdte

2.19.1 Preventie

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' en de beleidsnotitie 'Vervoermanagement/ Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting' van het ministerie van I&M handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

Wij achten echter het aspect vervoer door medewerkers pas relevant bij meer dan 500 werknemers, als tegelijk niet aannemelijk is dat de inrichting alle maatregelen heeft getroffen om de nadelige gevolgen van vervoer voor het milieu tegen te gaan.

Gebleken is dat de relevantiecriteria niet worden overschreden. Daarom wordt in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan deze aspecten.

2.19.2 Verkeer en vervoer

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

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

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriterium zoals dat door de provincies is gesteld. Door aanvrager zijn de mogelijkheden om het verkeer terug te dringen niet onderzocht.

Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot vervoersmanagement in de vergunning op te nemen.

2.20 Overige aspecten

2.20.1 Artikel 2.22 derde lid Wabo jo. artikel 5.7 eerste lid Bor

Verspreiding verontreinigingen

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van door de inrichting veroorzaakte grootschalige of grensoverschrijdende verontreinigingen (artikel 2.22, derde lid Wabo juncto 5,7 eerste lid Bor) zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden (artikel 5.7 eerste lid Bor) zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Ongevallen

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de gevolgen van ongevallen (artikel 5.7 eerste lid Bor), zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Bedrijfsbeëindiging

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7 eerste lid Bor) zijn in de vergunning met kenmerk 2012 – 21.794/20, MV, d.d. 15 mei 2012, voorschriften opgenomen.

2.20.2 Reach

REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 is een Europese verordening over stoffen. REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

In het kader van deze vergunning is door ons nagegaan of er sprake is van een autorisatieplicht of restricties en of aan bepaalde specifieke stoffen die de inrichting produceert, gebruikt of emitteert, op grond van REACH in de toekomst een autorisatie of restrictie verbonden kan zijn. De inrichting moet voldoen aan de verplichtingen uit REACH.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting geen stoffen worden geproduceerd, gebruikt en/of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is.

2.21 PRTR-verslag

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in een categorie van bijlage 1 van de EU-verordening PRTR (Pollutant Release and Transfer Register). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor de behandeling van industrieel afvalwater en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden gezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

2.22 Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

2.23 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de uitbreiding van de activiteiten van een inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

3. BIJLAGEN

3.1 Bijlage begrippen

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel –voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft –de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

– overheidspublicaties zoals AI-bladen en PGS-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon

telefax

– DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon

telefax

www.nen.nl

– BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon

telefax

AFVALBEHEER: De gehele keten van afvalscheiding aan de bron, inzamelen, vervoeren, opslaan, bewerken, nuttige toepassing en verwijderen van afvalstoffen.

AFVALSTOFFEN: Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AO/IC: Administratieve Organisatie/Interne Controle: systeem van technische, administratieve en organisatorische maatregelen waarmee relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

AV-BELEID: Acceptatie en Verwerkingsbeleid: beschrijving van het bedrijfsproces van acceptatie en verwerking van afvalstoffen.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT): Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en

onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BEDRIJFSDUURCORRECTIE: Correctie als bedoeld in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01", zijnde de logaritmische verhouding tussen de tijdsduur dat de geluidbron gedurende de beoordelingstijd in werking is, en de duur van die beoordelingsperiode.

BEVOEGD GEZAG: Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING: Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

BOR: Besluit omgevingsrecht

BRANDBESTRIJDINGSSYSTEMEN: De repressieve middelen ter bestrijding van brand zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.

BRANDBEVEILIGINGSSYSTEMEN: Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.

BRANDWERENDHEID: Het aantal minuten dat een constructie haar functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting; de brandwerendheid wordt bepaald volgens NEN 6069.

BREF: Beste beschikbare technieken referentie document.

BRD: Bodemrisicodocument

BRL: Een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten.

BSSA: Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL: Een toestel dat voldoet aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1997" (Staatsblad 1998, 46).

EINDSITUATIE-ONDERZOEK: Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Hierbij wordt de grond en het grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatie onderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, een en ander door het nemen van grond(water)monsters.

EMBALLAGE: Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

EMISSION: De uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht uitgedrukt in een vracht per tijdseenheid.

E-PRTR: European Pollutant Release and Transfer Register

GELUIDNIVEAU IN DB(A): Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, uitgedrukt in dB(A) overeenkomstig de door IEC ter zake opgestelde regels.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN: In de Regeling Europese afvalstoffenlijst (Regeling Eural; Stb. 2002, 62) als zodanig aangewezen afvalstoffen met inachtneming van ter zake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties (voorheen: chemische afvalstoffen en afgewerkte olie).

GEVAARLIJKE STOFFEN: Stoffen of mengsels van stoffen, die vanwege hun intrinsieke eigenschappen of de omstandigheden waaronder ze voorkomen, een gevaar vormen voor de mens of voor het milieu, waardoor schade aan gezondheid of leven kan worden toegebracht.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN: Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen

HERGEBRUIK: Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

HUISHOUDELIJK AFVAL: Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

IPPC: Integrated Pollution Prevention and Control.

ISO: Een door de International Organization for Standardization opgestelde en uitgegeven norm.

KADERRICHTLIJN AFVALSTOFFEN: Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312)

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_{Ar},L_T): Gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, gemeten in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}): Het maximaal gemeten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m.

MENGEN: Het samenvoegen van qua aard, samenstelling of concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen wordt beschouwd als een vorm van mengen. In de regel vallen menghandelingen in EU-verband onder de afvalverwerkingshandelingen R12 of D13.

MINIMUMSTANDAARD: De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren.

MOR: Ministeriële omgevingsrecht regeling

MTG: Maximaal toelaatbare gevelbelasting

MTR: Maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR-waarden), de concentratie van een stof in water, sediment, bodem of lucht waar beneden geen negatief effect is te verwachten.

NEN: Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN-EN: Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NER: Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht

NMP: Nationaal Milieubeleids Plan

NPR: Nederlandse Praktijk Richtlijn, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NNI).

NRB: Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

NULSITUATIE: De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

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

NUTTIGE TOEPASSING: Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen

ONTDOENER: Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

OPENBAAR RIOOL: Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OPSLAAN: Alle handelingen waarbij afvalstoffen voor een korte of langere tijd in een zekere ruimte min of meer statisch worden gehouden. Verplaatsen, stapelen etc. kan hier onder vallen maar het uitvoeren van iedere be-/verwerkingshandelingen (filteren, scheiden, mengen etc.) valt hier niet onder,

OVERSLAAN: Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen,

transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.

PGS: Publikatiereeks Gevaarlijke Stoffen

PREVENTIE: Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- a. de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- b. de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
- c. het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE: Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

RECYCLING: Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw verwerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energierugwinning en het opnieuw verwerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal;

RIE: Richtlijn Industriële Emissies

VERWERKING: Nuttige toepassing of verwijderen met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

VERWIJDERING: Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

VLOEISTOFDICHT: De situatie waarbij een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van een bodembeschermende voorziening niet bereikt.

VLOEISTOFDICHT VLOER: Vloeistofdichte vloer van bewezen kwaliteit inclusief 100% opvang en/of gecontroleerde afvoer alsmede een adequaat inspectie- en onderhoudsprogramma.

VLOEISTOFDICHT VOORZIENING: Effectgerichte voorziening die waarborgt dat, onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking, geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VLOER: Vloeistofkerende verharding (gesloten elementenverharding bv. stelcomplaten, tegels en klinkers) met 100 % opvang en/of gecontroleerde vloeistofdichte afvoer.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING: Een niet vloeistofdichte voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen tijdelijk zo lang tegen te houden dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

WABO: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

WGH: Wet geluidhinder

WM: Wet milieubeheer

WMS: Wet milieugevaarlijke stoffen

WNB: Wet natuurbescherming

WRO: Wet Ruimtelijke Ordening

WTW, WW: Waterwet

3.2 Bijlage euralcodes, euralomschrijving en interne omschrijving

EURAL	Omschrijving.	Interne omschrijving ontdoener
010102	afval van de winning van niet-metaalhoudende mineralen	afval van de winning van metaalhoudende mineralen
010499	niet elders genoemd afval	Zoutwater (keukenzout in leiding water) tbv. maken soja saus Kikkoman; Zoutwater (keukenzout in leiding water) tbv. food sector en van DNV GL Groningen
020204	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	afvalwater Noblesse
020304	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	zoutwater van friet; reinigingswater met resten rietsuikermelasse
020501	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Pekelwater uit de kaasindustrie
020502	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	
060205*	overige basen	NaOH (pH>12) met methanol
060314	niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen	zoutafvalwater met spoortje ijzer
060699	niet elders genoemd afval	ESD Locatievloeistof
070101*	waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Water vervuild met methanol/glycerine in opslag bij JPB Oosterhorn; reinigingswater van tank, met resten glycerine; reinigingswater van tank met resten acid palm oil; NMP afvalwater van JPB; afvalwater met 1% glycerine
070104*	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	afvalwater met Aceton (Chemcom)
080415*	waterig vloeibaar afval dat lijm of kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Formalinehoudend afvalwater (Chemcom)
080416	niet onder 08 04 15 vallend waterig vloeibaar afval dat lijm of kit bevat	(Chemcom; n.v.t.)
100899	niet elders genoemd afval	Koelwater ASK Romein; Koelwater (Fluor)
110112	niet onder 11 01 11 vallende waterige spoelvloeistoffen	Geothermie afvalwater van AABnl uit Maasland
160304	niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval	Afgekeurde partij zuiver CaCl ₂ (contact via Cronos); Via Synerlogic
160799	niet elders genoemd afval	JPB: spoelwater van schepen met huisafval Italie tankcleaning Oosterhorn (raapzaadolie) spoelwater van schepen met huisafval van xxx spoelwater opslagtank met monoethyleenglycol Spoelwater met kokosolie residu.
161001*	waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Proceswater (zoutwater); zout water dat vrijkomt bij gaswinning (ONE-Dyas BV)
161002	niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval	zoutafvalwater CTAC afvalwater Zeolyst afvalwater 'Dak van Drenthe'. afvalwater Attero vijver 5 Geothermiewater WE-P Leeuwarden zoute effluent DMV FC Veghel Geothermiewater Maasdijk
161004	niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten	Bedrijfsafvalwater van Siniat (Industrie services)

EURAL	Omschrijving.	Interne omschrijving ontdoener
190106 *	waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval	Afvalwater slakkenbunker, ad-hoc, metalen.
190299	niet elders genoemd afval	-behandeld afvalwater van bilgewater -voorbehandeld afvalwater afkomstig van bodemassen
190808 *	afval van membraansystemen dat zware metalen bevat	spoelwater van AVI bodemassen proceswater voor RO (Blue Phoenix Group)
190809	vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en -vetten bevatten	-proceswater wat vrij komt bij het - vervaardigen van biobrandstoffen spoelwater van biobrandstof (UCO)
190899	niet elders genoemd afval	zoutafvalwater voorbehandeld zoutafvalwater Effluent AWZI Heiploeg (Heiploeg)
190902	waterzuiveringsslib	Locatie van herkomst: SOI HVC, Alkmaar: zout water van afvalverbrander
191202	ferrometalen	afvalwater wat vrij komt bij stralen anode (JPB)
191307 *	waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering die gevaarlijke stoffen bevatten	n.v.t.
191308	niet onder 19 13 07 vallend waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering	-Geothermie afvalwater van leyweg Den Haag -Zout drainage water licht vervuild met minerale olie
200304	slib van septische tanks	sanitair water JPB Warvenweg
200399	niet elders genoemd stedelijk afval	sanitair afvalwater (Reym)

3.3 Bijlage voorschriften externe veiligheid m.b.t. biogas- en groengastransportleidingen met een bedrijfsdruk van maximaal 8 bar

1. Bovengrondse biogasleidingen moeten bestaand zijn tegen externe invloeden zoals UV-degradatie, thermische uitzetting, corrosie en schade door derden (bijvoorbeeld door werkzaamheden of verkeer) of daartegen zijn beschermd.
2. Bovengrondse biogasleidingen moeten voldoende worden ondersteund. De verbindingen moeten trekvast zijn uitgevoerd.
3. Bovengrondse biogasleidingen zijn beveiligd (beschermd) tegen aanrijden en tegen het bevriezen van vocht in de leidingen.
4. Stalen biogasleidingen leidingen moeten voldoen aan NEN-EN 15001.
5. Stalen bovengrondse gastransportleidingen moeten beschikken over bliksembeveiliging en deze moet voldoen aan NEN-EN-IEC 62305.
6. Bovengrondse kunststofleidingen van polyetheen (PE100) moeten worden beschermd door middel van een mantelbuis of kast.
7. Bij de aansluiting van de bovengrondse biogasleiding op het ondergrondse leidingdeel moet rekening worden gehouden met mogelijke grondzakking.
8. De ligging van een ondergrondse biogasleidingen moet voldoen aan NEN 7171-1. Het leidingtracé moet voldoen aan de volgende eisen:
 - a. boven de leiding mag zich geen bebouwing bevinden;
 - b. de leiding moet zijn aangebracht in een tracé met een blijvend gas doorlatende (open) verharding/bestrating en een blijvend gas doorlatende funderingslaag.
9. De afstand tussen een ondergrondse biogastransportleiding tot
 - a. een tot de inrichting behorend bouwwerk bedraagt minimaal 2 meter;
 - b. een ondergrondse drukloze rioolleiding minimaal 1 meter.
10. Op een ondergrondse biogas- en groengasleiding moet boven de leiding een waarschuwingsband van polyester op 30 cm zijn aangebracht, eventueel in combinatie met een waarschuwingslint op 50 cm boven de leiding. Op de band kan een tekst worden geplaatst zoals "biogastransportleiding".
11. Ondergrondse kunststofleidingen van polyetheen (PE100) moeten voldoen aan NEN-EN 1555-2.