

## BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan: BioMethanol Chemie Holding II B.V.

voor: de revisie van de omgevingsvergunning

activiteiten: het veranderen en in werking hebben van een inrichting

locatie: Oosterhorn 10, Farmsum

kenmerk bevoegd gezag: GR-VERG-2019-000460

kenmerk  
Omgevingsdienst Groningen: Z2019-00007600

bevoegd gezag: Provincie Groningen

verzenddatum: 30 oktober 2020

## BESLUIT

### Onderwerp

Op 17 juli 2019 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van BioMethanol Chemie Holding II B.V. (verder: BioMCN) ingediend door de Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. (gemachtigde). Het betreft een aanvraag om een revisie van de activiteiten voor de gehele locatie inclusief de vernieuwing en verduurzaming van één van de twee productielijnen voor (bio)methanol.

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Oosterhorn 10 te Farmsum, kadastraal bekend gemeente Delfzijl, sectie O, nummers 36, 244, 245 (ged.), 672 en 894.

De aanvraag betreft deels een aanvraag fase 1 (activiteit milieu) zoals bedoeld in artikel 2.5 Wabo. In een later stadium zal fase 2 (activiteit bouwen) voor het realiseren van enkele bouwwerken voor de verduurzaming van de productielijn M1 worden aangevraagd.

De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 4547165 van het Omgevingsloket.

### Besluit

Het College van Gedeputeerde Staten van Groningen heeft besloten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze omgevingsvergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen op basis van de in de aanvraag opgenomen informatie en de bij de aanvraag behorende bescheiden;
2. dat de omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteit:
  - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo in samenhang met artikel 2.6 Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de omgevingsvergunning:
  - aanvraagformulier OLO 4547165 (d.d. 17-07-2019);
  - aanvulling aanvraag 12-09-2019 en 04-12-2019;
  - bijlage 00: toelichtend document V2 (d.d. 06-09-2019);
  - bijlage 03: Beslissing ingediende m.e.r.-notitie (d.d. 20-09-2019);
  - bijlage 06: BBT-toets V2 (d.d. 04-09-2019);
  - bijlage 08: toetsing NRB V2 (d.d. 04-09-2019);
  - bijlage 10: Brzo toetsing (ongedateerd);
  - bijlage 15: PGS GAP analyse V2 (d.d. 04-09-2019);
4. dat gelet op artikel 7.17 van de Wet milieubeheer voor de beoogde wijzigingen geen milieueffectbeoordelingsrapport nodig is;
5. dat er voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden;
6. dat voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn;
7. dat de omgevingsvergunning na het verlopen van de beroepstermijn in werking treedt en wordt verleend voor onbepaalde tijd.

### Kennisgeving en terinzagelegging

Van dit besluit wordt kennisgegeven in het Dagblad van het Noorden, editie Noord, en op de provinciale website. Het besluit met de daarbij behorende stukken liggen gedurende zes weken ter inzage in het gemeentehuis van de gemeente Delfzijl en in het provinciehuis.

### Beroep

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden die tevens zienswijzen hebben ingebracht tegen het ontwerp van deze vergunning, tenzij redelijkerwijs kan worden aangetoond dat geen zienswijzen konden worden ingebracht, met ingang van de dag na die waarop de omgevingsvergunning ter inzage is gelegd binnen zes weken beroep instellen bij de Rechtbank Noord-Nederland.

Als onverwijlde spoed dit vereist, kan ook een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700 AD Groningen).

Op dit besluit is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent, dat de belanghebbende in het beroepschrift moet aangeven welke beroepsgronden hij aanvoert tegen dit besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Het beroepschrift wordt niet ontvankelijk verklaard indien binnen de beroepstermijn geen gronden zijn ingediend. Vermeld in het beroepschrift dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

### **Inwerkingtreding**

Deze omgevingsvergunning treedt in werking op de dag na afloop van de beroepstermijn. Als er een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt deze omgevingsvergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

### **Ondertekening**

Gedeputeerde Staten van Groningen,  
namens dezen,



Mevrouw N.D. Baars,  
Directeur Omgevingsdienst Groningen.

### **Verzending**

Een exemplaar van dit besluit is digitaal verzonden aan:

- Aanvrager;
- Gemachtigde;
- Nouryon;
- Gemeente Delfzijl, Postbus 20.000, 9930 PA Delfzijl ([gemeente@delfzijl.nl](mailto:gemeente@delfzijl.nl))
- Veiligheidsregio Groningen, Postbus 66, 9700 AB Groningen ([advies@vrgroningen.nl](mailto:advies@vrgroningen.nl))
- Waterschap Hunze en Aa's, Postbus 195, 9640 AD Veendam ([waterschap@hunzeenaas.nl](mailto:waterschap@hunzeenaas.nl))
- Rijkswaterstaat Noord-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht ([postkamer-utrecht@rws.nl](mailto:postkamer-utrecht@rws.nl))
- Groningen Seaports, Postbus 20.004, 9930 PA Delfzijl ([info@groningen-seaports.com](mailto:info@groningen-seaports.com)).

## VOORSCHRIFTEN

### Inhoudsopgave

1. Algemeen.....	5
1.1 Algemeen .....	5
1.2 Terrein.....	5
1.3 Instructies.....	5
1.4 Registratie .....	6
1.5 Capaciteit .....	7
1.6 Managementsysteem.....	7
1.7 Bedrijfsbeëindiging .....	7
2. Lucht .....	7
2.1 Algemeen .....	7
2.2 Emissies van stoffen uit puntbronnen.....	8
2.3 Monitoring puntbronnen .....	8
2.4 Monitoring diffuse (VOS) emissies .....	9
2.5 Fakkels .....	10
2.6 Niet-reguliere emissies .....	10
3. Geluid .....	10
4. Afvalstoffen .....	12
4.1 Afvalscheiding .....	12
4.2 Opslag van afvalstoffen.....	12
5. Afvalwater.....	13
5.1 Algemeen .....	13
5.2 Afvalwatereisen (uit advies RWS).....	13
6. Externe veiligheid.....	16
6.1 Chemicaliën(tanks).....	16
6.2 Cryogene gassen (kooldioxide).....	16
6.3 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen.....	17
6.4 Opslag van gasflessen.....	17
6.5 Gasleidingsystemen .....	17
6.6 Overige voorschriften EV .....	17
7. Energie .....	18
8. Procesvoering .....	19
8.1 Procesbewaking .....	19
8.2 Procesinstallaties .....	20
8.3 Onderhoud, controle en inspecties .....	21
<b>Inhoudsopgave inhoudelijke overwegingen .....</b>	<b>22</b>

## 1. ALGEMEEN

### 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. Genoemde normen betreft de versies die ten tijde van het van kracht worden van deze vergunning golden.
- 1.1.2 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.3 De vergunninghouder moet schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.1.4 Per kwartaal wordt de voortgang van de verduurzaming van productielijn M1 (realisatie POX-installatie) gerapporteerd aan het bevoegd gezag. Deze rapportageplicht vervalt nadat de verduurzaming is gerealiseerd en afgerond zijn dan wel is besloten (een deel van) deze veranderingen niet door te voeren. Het bevoegd gezag zal de beoordeling van elk verslag schriftelijk vastleggen.
- Toelichting: in de aanvulling op de aanvraag wordt deze rapportage het opstartplan genoemd. Met dit voorschrift wordt met name beoogd te kunnen volgen welke stappen worden genomen en wat de gevolgen van elke stap, inclusief proefdraaien, (kunnen) zijn voor de belasting van de fysieke leefomgeving en de van toepassing zijn voorschriften (zie ook § 1.14).*

### 1.2 Terrein

- 1.2.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.2.2 Buiten gebruik gestelde onderdelen van de inrichting (installatieonderdelen) mogen geen gevaarlijke of bodembedreigende (vloei)stoffen bevatten en zijn duidelijk zichtbaar afgesloten (geïsoleerd) van de rest van de installatie(s) of onderdelen van die installaties, bijvoorbeeld door loskoppelen of afblinden.
- 1.2.3 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn, bij voorkeur tweezijdig, voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/-installaties moeten hebben.
- 1.2.4 Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die, die voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

### 1.3 Instructies

- 1.3.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze omgevingsvergunning, de rechtstreeks werkende regelgeving en de van toepassing zijnde (interne) veiligheidsmaatregelen.

- 1.3.2 Bij in bedrijf zijnde installaties, die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.3.3 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze omgevingsvergunning opgenomen voorschriften en de rechtstreeks werkende regels in het Activiteitenbesluit.
- 1.4 **Registratie**
- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze omgevingsvergunning (inclusief aanvraag met bijbehorende documenten) aanwezig, met:
- a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen en de voorschriften uit rechtstreeks werkende milieu gerelateerde wet- en regelgeving;
  - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke en bodembedreigende stoffen;
  - c. de (schriftelijke) procedures die in het kader van dit besluit zijn of moeten worden opgesteld;
  - d. de schriftelijke (werk)instructies voor het personeel (zie ook voorschrift 8.1.5);
  - e. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze omgevingsvergunning dan wel op basis van rechtstreeks werkende milieu gerelateerde wet- en regelgeving voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
  - f. de resultaten van inspectie-, onderhouds- en controleronden die in dit besluit zijn of worden voorgeschreven dan wel op basis van het Activiteitenbesluit gedaan worden, waarbij ten minste de volgende onderdelen ook worden vastgelegd:
    - i. visuele inspecties (corrosie, vervorming, schade, zettingen, lekkage, scheuren);
    - ii. inspecties van onderdelen voor branddetectie, -beheersing en -bestrijding (met eventueel de vermelding van de testresultaten).
  - g. meldingen van proefnemingen, testproducties en de resultaten van de uitvoering ervan;
  - h. de registratie van het jaarlijks elektriciteits-, (drink)water- en gasverbruik, waarbij het waterverbruik naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) moet worden geregistreerd;
  - i. de registratie van het affakkelen, waarin ten minste het volgende wordt geregistreerd:
    - i. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
    - ii. aard en oorzaak van het affakkelen;
    - iii. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas;
  - j. de registratie van ten minste de gegevens van bij storingen optredende emissies en:
    - i. tijdstip;
    - ii. aard;
    - iii. (geschatte) emissiehoeveelheid;
    - iv. oorzaak;
    - v. plaats binnen de installatie(s);
    - vi. tijdsduur;
    - vii. relevante procescondities;
    - viii. eventueel de genomen of te nemen maatregelen om deze storingen te voorkomen dan wel de gevolgen ervan zoveel mogelijk te beperken.
- 1.4.2 De documenten genoemd in het voorgaande voorschrift moeten ten minste vijf jaar worden bewaard en op afroep beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag.

## 1.5 Capaciteit

- 1.5.1 De gezamenlijke productiecapaciteit van de beide (bio)methanollijnen (M1 en M2) is in de huidige situatie (medio 2020) maximaal 1.000.000 ton (bio)methanol per jaar.
- 1.5.2 De gezamenlijke productiecapaciteit van de beide (bio)methanollijnen (M1 en M2) is na de verduurzaming maximaal 1.095.750 ton (bio)methanol per jaar.  
*Toelichting bij beide voorgaande voorschriften: in § 1.14 is beschreven wat wordt bedoeld met de verduurzaming.*

## 1.6 Managementsysteem

- 1.6.1 Vergunninghouder dient een actueel en gecertificeerd managementsysteem te hebben geïmplementeerd dat ten minste is gebaseerd op ISO 14001 of ISO 45001 of een gelijkwaardige norm.
- 1.6.2 Vergunninghouder moet in het managementsysteem, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, aandacht besteden aan organisatorische maatregelen met betrekking tot de integriteit en veiligheid van de procesinstallaties. Daarvoor moet voorafgaand aan de ingebruikname van (nieuwe) installaties of installatieonderdelen een veiligheidsstudie zijn uitgevoerd en afgerond. De wijze waarop de veiligheidsstudie is uitgevoerd moet duidelijk in die studie zijn aangegeven.

## 1.7 Bedrijfsbeëindiging

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

## 2. LUCHT

### 2.1 Algemeen

- 2.1.1 In dit besluit wordt met Nm<sup>3</sup> bedoeld een volume gas bij normaal omstandigheden, dat is bij 1.013 mbar, 0°C, droog en 21% zuurstof, tenzij bij voorschrift een ander percentage is vermeld.
- 2.1.2 In geval de werking van continu werkende emissiemeet/controleapparatuur gestoord is, geldt dat binnen 48 uur de nodige maatregelen moeten worden genomen om aan die storing een einde te maken. Indien te verwachten is dat een storing van deze meetapparatuur langer zal duren dan 48 uur, of indien de storing daadwerkelijk langer duurt dan 48 uur, moet hiervan tijdig melding worden gedaan aan het bevoegd gezag.

## 2.2 Emissies van stoffen uit puntbronnen

2.2.1 De concentratie stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) respectievelijk ammoniak (NH<sub>3</sub>) in de afgassen van de reformers (productielijnen M1 respectievelijk M2) mag tijdens normaal bedrijf de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden.

Situatie	Emissiegrenswaarde NO <sub>x</sub> bij 3% zuurstof in mg/Nm <sup>3</sup>		Emissiegrenswaarde NH <sub>3</sub> bij 3% zuurstof in mg/Nm <sup>3</sup>
	Productielijn M1	Productielijn M2	Productielijn M2
Huidige situatie M1 en M2	100	100	5
Nieuwe situatie na realisatie verduurzaming van M1	0	100	5

2.2.2 De concentratie van koolmonoxide (CO) uit enige puntbron is bij (of omgerekend naar) 3% zuurstof niet meer dan 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

2.2.3 De jaarlijkse vracht aan zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) uit de gezamenlijk puntbronnen wordt jaarlijks vastgelegd, bijvoorbeeld in het systeem als bedoeld in voorschrift 1.4.1.

2.2.4 De concentratie van methanol (CH<sub>3</sub>OH) uit de wasser van de scheepsverlading is niet meer dan 150 mg/Nm<sup>3</sup>.

## 2.3 Monitoring puntbronnen

2.3.1 De emissies zoals bedoeld in voorschrift 2.2.1 worden met behulp van metingen gecontroleerd en vinden ten minste eens per jaar plaats. Tijdens de normale bedrijfsvoering worden deze emissies via de emissie relevante parameters (ERP), categorie B, gecontroleerd (gevolgd).

2.3.2 Na elke serie metingen, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, vindt een analyse plaats van de meetresultaten in vergelijking met de eerder uitgevoerde metingen. Naar aanleiding van deze analyses worden afwijkingen beoordeeld en opgenomen in het meetverslag.

2.3.3 De concentratie van een stof in de afgassen wordt bepaald door afzonderlijke meting, die plaatsvindt onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering.

2.3.4 De metingen, bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden, worden uitgevoerd volgens de onderstaande normbladen:

a. emissiemeting en -analyse:

- stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>): NEN-EN 14792;
- zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>): NEN-EN 14791;
- koolmonoxide (CO): NEN-EN 15058;
- zuurstof (O<sub>2</sub>): NEN-EN 14789;
- waterdamp: NEN-EN 14790;
- debiet: NEN-EN-ISO 16911-1 of NEN-EN-ISO 16911-2;
- ammoniak (NH<sub>3</sub>): NEN 2826;

b. meetlocatie, monsternamen en rapportage van de stoffen, genoemd onder a., conform NEN-EN 15259.

Het gemotiveerd afwijken van bovenstaande normen is toegestaan, waarbij moet worden aangetoond dat de meetresultaten van beide methoden niet significant afwijken.

2.3.5 Een afzonderlijke meting bestaat uit drie deelmetingen van een half uur. Hiervan kan in geval van een batch-proces worden afgeweken. Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid die ten hoogste gelijk is aan de standaardwaarde voor de meetonzekerheid. Daarbij wordt bij



afzonderlijke metingen de meetonzekerheid van de meting berekend door de genoemde meetonzekerheid te delen door de wortel van het aantal deelmetingen.

- 2.3.6 Voor de elementen, genoemd in de onderstaande tabel, bedraagt de maximale meetmeet-onzekerheid als percentage van de grenswaarde niet meer dan de in de onderstaande tabel opgenomen percentages.

Component	Meetonzekerheid
SO <sub>2</sub>	20%
NO <sub>x</sub>	20%
Stof	30%
overige componenten	40%

Afwijkingen van bovenstaande is toegestaan, waarbij in het meetrapport moet zijn aangeven de reden en de oorzaak van het afwijken.

- 2.3.7 Het uitvoeren van de metingen geschiedt door een instelling die voor deze verrichtingen is geaccrediteerd door een accreditatie-instantie, waarbij van toepassing is:
- bekwaamheid laboratoria: NEN-EN-ISO/IEC 15025;
  - kwaliteitsborging van (continu) metingen: NEN-EN 14181.
- 2.3.8 Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting zal (serie periodieke metingen zullen) worden uitgevoerd. Als een aangekondigde meting niet wordt uitgevoerd, wordt het bevoegd gezag hiervan eveneens (tijdig) op de hoogte gebracht.
- 2.3.9 De uitgevoerde emissiemetingen worden gerapporteerd en vastgelegd conform NEN-EN 15259 of met een overeenkomstige norm. Elk meetrapport kan op aanvraag aan het bevoegd gezag worden getoond.
- 2.3.10 Alle meet- en monitoringsresultaten (meetresultaten en ERP) worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd, dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de toepasselijke emissiegrenswaarden zoals opgenomen in deze vergunning. Daartoe toont vergunninghouder ten minste aan:
- welke ERP dienen om de emissie van een component te controleren (omschrijving);
  - waarom deze ERP relevant zijn voor de emissie van een component;
  - binnen welke grenzen van de waarden van de ERP wordt voldaan aan de emissie-eisen voor elk van de te controleren componenten (bandbreedte);
  - op welke wijze de kwaliteit (van de registraties) van de ERP wordt gewaarborgd (onderhoud en (periodieke) controles);
  - hoe de registraties reproduceerbaar worden vastgelegd;
  - welke acties worden ondernomen bij het over- en onderschrijden van de vastgestelde grenswaarden van de ERP;
  - wat de daadwerkelijke resultaten van de controlemetingen zijn (zoals bedoeld in voor-schrift 2.3.1 en volgende) en de eventuele relatie met de ERP.
- 2.3.11 De emissies van opslagtanks naar de atmosfeer en die zoutzuur (als HCl) bevat of kan bevatten moeten tijdens het vullen worden geleid via een gepakte wasser (scrubber) met druppelvanger die wordt bedreven met een voor het verwijderen geschikte wasvloeistof.

## 2.4 Monitoring diffuse (VOS) emissies

- 2.4.1 De diffuse emissie van vluchtige organische stoffen (VOS) dient jaarlijks te worden gemeten overeenkomstig het gestelde in het 'Meetprotocol voor lekverliezen' (Rapportagereeks Milieu Monitor nr. 15, maart 2004). De te ondernemen acties moeten in een plan van aanpak en

beheerprogramma zijn vastgelegd, dat op verzoek aan het bevoegd gezag moet kunnen worden overgelegd. De resultaten van inspecties en metingen moeten overeenkomstig het gestelde in de Milieu Monitor worden vastgelegd en geanalyseerd. Deze analyse en dit verslag moet worden vastgelegd en op verzoek kunnen worden getoond en mag onderdeel uitmaken van het in voorschrift 1.4.1 bedoeld systeem.

- 2.4.2 Giftige, stankverwekkende en/of brandgevaarlijke vloeistoffen die vrijkomen uit monsternamepunten dan wel uit analyse- of monsternameapparatuur moeten worden teruggevoerd in het proces of worden opgevangen en afgevoerd als gevaarlijk afval.

## 2.5 Fakkels

- 2.5.1 De fakkelinstallaties moeten zodanig zijn ontworpen, uitgevoerd, geïnspecteerd, getest en onderhouden, dat te allen tijde een ontsteking van de aan de fakkels toegevoerde brandbare dampen en/of gassen is verzekerd.
- 2.5.2 Elke fakkelinstallatie moet zijn voorzien van:
- sensoren die automatisch een alarm afgeven indien de waakvlam is uitgegaan dan wel de ontstekingsbewaking niet of onvoldoende functioneert;
  - een ontstekingsinstallatie waarmee de waakvlam op afstand kan worden aangestoken.
- 2.5.3 De in het voorgaande voorschrift bedoelde sensoren en ontstekingsinstallaties dienen ten minste tweejaarlijks te worden getest op de juiste werking. De resultaten van deze testen moeten worden geregistreerd en bewaard, bijvoorbeeld in het in voorschrift 1.4.1 bedoelde systeem.
- 2.5.4 De vergunninghouder moet zorgen voor een optimale bedrijfsvoering van elke fakkel, zodat er bij de verbranding in de fakkelinstallaties roet- en/of geurvorming zoveel mogelijk wordt voorkomen.
- 2.5.5 Elke fakkelinstallatie moet ten minste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden gewaarborgd dient te blijven.
- 2.5.6 Elk gebruik van de fakkel, met uitzondering van de normale bedrijfsvoering zoals bijvoorbeeld spoelen met stikstof, moet als bijzondere bedrijfsomstandigheid worden geregistreerd, bijvoorbeeld in het in voorschrift 1.4.1 bedoelde systeem.

## 2.6 Niet-reguliere emissies

- 2.6.1 Van de emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering moeten de oorzaken worden bijgehouden, bijvoorbeeld in het in voorschrift 1.4.1 bedoelde systeem.
- 2.6.2 Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud, aanpassen inspectie- en onderhoudsplan). Deze maatregelen moeten worden meegenomen in de rapportage zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift.

## 3. GELUID

- 3.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,T}$  veroorzaakt door de inrichting mag op de aangegeven beoordelingspunten niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven. Tussen haakjes is de situatie voor de verduurzaming aangegeven (is huidige situatie 2020), deze waarden gelden totdat de realisatie van de verduurzaming van de installaties is voltooid

en afgerond. Na afronding van de verduurzaming gelden de waarden die in onderstaande tabel niet tussen haakjes staan.

Beoordelings- punt	Omschrijving	L <sub>Ar,LT</sub> [in dB(A)]		
		Dagperiode 07:00–19:00 u	Avondperiode 19:00–23:00 u	Nachtperiode 23:00–07:00 u
VGW005_A	Delfzijl centrum – Waterstraat/Havenstraat	31 (30)	31 (30)	31 (30)
MTG059	Farmsum – Waarman 15	35 (34)	35 (34)	35 (34)
MTG062	Farmsum – Zijlvest 26	35 (34)	35 (34)	35 (34)
MTG107	Geefsweersterweg 2	34 (33)	34 (33)	34 (33)
HGW116	Geefsweersterweg 13,15	26 (26)	26 (26)	26 (26)
HGW118	Ideweesterweg 1	26 (26)	26 (26)	26 (26)
HGW121	Zomerdijk 7	22 (22)	22 (22)	22 (22)
HGW122	Lalleweer 2	24 (24)	24 (24)	24 (24)
HGW123	Lalleweer 9	22 (22)	22 (22)	22 (22)
HGW124	Borgsweer 11	25 (25)	25 (25)	25 (25)
Z102	Zonepunt	28 (28)	28 (28)	28 (28)

- 3.1.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L<sub>Ar,LT</sub> veroorzaakt door de inrichting mag op de controlepunten niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven. Tussen haakjes is de nu vergunde situatie aangegeven (is huidige situatie 2020), deze waarden gelden totdat de realisatie van de verduurzaming van de installaties is voltooid en afgerond.

Beoordelings- punt	Omschrijving	L <sub>Ar,LT</sub> [in dB(A)]		
		Dagperiode 07:00–19:00 u	Avondperiode 19:00–23:00 u	Nachtperiode 23:00–07:00 u
V-BDJ-01	Parkeerplaats ChemCom hek x = 260.137, y = 593.036	54 (56)	54 (56)	54 (56)
V-BDJ-02	Midden voor plant 1 x = 260.112, y = 593.585	68 (73)	68 (73)	68 (73)
V-BDJ-03	Ter hoogte van stack x = 260.296, y = 593.611	69 (69)	69 (69)	69 (69)
V-BDJ-04	Stopplaats binnen steiger x = 259.850, y = 593.000	48 (52)	48 (52)	48 (52)

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekening in bijlage 3.1.

*Toelichting: zolang de verduurzaming niet is gerealiseerd, gelden de geluidvoorwaarden die tussen haakjes zijn geplaatst. Daarna gelden de waarden die niet tussen haakjes zijn geplaatst.*

- 3.1.3 Het meten en berekenen van de geluidniveaus en het beoordelen van de meetresultaten inclusief de BBT-toets moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999. Het geluidniveau moet worden beoordeeld op een hoogte van 5 meter boven het maaiveld.
- 3.1.4 Binnen een jaar na realisatie en in ingebruikname van de verduurzaamde installatie (M1) moet door middel van een akoestisch onderzoek worden gecontroleerd of kan worden voldaan aan de geprognostiseerde geluidbelasting, zoals opgenomen in de voorschriften 3.1.1 en 3.1.2. Deze metingen moeten worden uitgevoerd voor de gehele locatie en zoals gesteld in het voorgaande voorschrift en gerapporteerd aan het bevoegd gezag.
- Toelichting: in § 1.14 is beschreven wat wordt bedoeld met de verduurzaming.*

- 3.1.5 Binnen een jaar nadat is besloten dat de realisatie en in gebruikname van de verduurzaamde installatie (M1) niet door zal gaan moet door middel van een akoestisch onderzoek worden gecontroleerd of voor de gehele locatie kan worden voldaan aan de huidige vergunde geluidbelasting, zoals dit nu als getal tussen haakjes is opgenomen in de voorschriften 3.1.1 en 3.1.2. Deze metingen moeten worden uitgevoerd, zoals gesteld in voorschrift 3.1.3 en gerapporteerd aan het bevoegd gezag.
- 3.1.6 Naar aanleiding van de beoordeling van het gestelde in de twee voorgaande voorschriften kan het bevoegd gezag besluiten deze vergunning ambtshalve te actualiseren.

## **4. AFVALSTOFFEN**

### **4.1 Afvalscheiding**

- 4.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- als huishoudelijk te karakteriseren afvalstoffen;
  - verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen;
  - papier en karton;
  - metalen;
  - elektrische en elektronische apparatuur;
  - kunststoffolie;
  - bouw- en sloopafval.
- 4.1.2 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeiendichte en afgesloten, bij voorkeur metalen, emballage die verder bestand is tegen inwerking van de desbetreffende afvalstoffen.

### **4.2 Opslag van afvalstoffen**

- 4.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 4.2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaaraspecten van de gevaarlijke stof(fen) duidelijk tot uiting komen.
- 4.2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 4.2.4 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van deze afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van die afvalstoffen.

## 5. AFVALWATER

### 5.1 Algemeen

- 5.1.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een vuilwaterriool van derden worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van dit vuilwaterriool of op de bij dit vuilwaterriool en zuivering technisch werk behorende apparatuur;
  - de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
  - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.
- 5.1.2 De volgende stoffen mogen niet op een riool worden geloosd:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
  - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
  - stoffen die verstopping of beschadiging of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
  - grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.
- 5.1.3 Stoffen die op grond van het BBT-informatiedocument Algemene Beoordelingsmethodiek 2016, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht, worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning Z of A geldt, mogen enkel geloosd worden wanneer is voldaan aan de saneringsinspanning.
- Toelichting: in de aanvraag is aangegeven dat deze stoffen er op dit moment niet zijn.*

### 5.2 Afvalwatereisen (uit advies RWS)

#### 5.2.1 Voorschrift 1 *Afvalwaterstromen*

Het te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de volgende afvalwaterstromen.

- Afvalwater afkomstig van de demin-waterbereiding, bestaande uit:
  - spoelwater;
  - waswater zoutzuur-scrubber;
  - regeneratiewater.
- Bodemwater dat vrijkomt bij de destillatietorens bij het starten en stoppen van het productieproces.
- Afgewerkt reinigingswater van de koelerbanken.
- Water van de methanol dampretour scrubber.
- Spui van scrubber POX-unit, na goedkeuring, zoals bedoeld in voorschrift 3, vierde lid.

#### 5.2.2 Voorschrift 2 *Toetsing bestaande lozing*

- Uiterlijk 12 maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning moet bij het bevoegd gezag een toetsingsrapport worden ingediend. In het toetsingsrapport moeten de resultaten van de toetsingen aan de hiernavolgende Nederlandse informatiedocumenten over BBT en BBT-conclusies worden gerapporteerd:
  - toetsing aan de Algemene Beoordelingsmethodiek;
  - toetsing aan het Handboek Immissietoets;
  - toetsing aan de BBT-conclusies Organische bulkchemie (2017);
  - toetsing aan de BBT-conclusies Afgas- en afvalwaterbehandeling (2016).De toetsingen moeten worden uitgevoerd voor de in het derde lid opgesomde afvalwaterstromen.

2. In het toetsingsrapport, zoals bedoeld in het eerste lid, wordt beschreven of naar aanleiding van de toetsingen maatregelen getroffen zullen worden. Indien er maatregelen getroffen worden, bevat dit toetsingsrapport een beschrijving van deze maatregelen en een termijn waarbinnen de maatregelen worden getroffen.
3. De afvalwaterstromen waarvoor de toetsingen, zoals bedoeld in het eerste lid, moeten worden uitgevoerd betreffen:
  - a. spoelwater demin-waterbereiding;
  - b. waswater zoutzuur-scrubber;
  - c. regeneraat demiwaterbereiding;
  - d. bodemwater dat vrij komt bij starts en stops;
  - e. afgewerkt reinigingswater van koelerbanken.
4. Het in het eerste lid genoemde toetsingsrapport behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

#### 5.2.3 Voorschrift 3 *Onderzoek naar toelaatbaarheid spui POX-scrubbers*

1. Bij het bevoegd gezag moet een onderzoeksrapport worden ingediend waaruit blijkt dat de lozing afkomstig van de POX-scrubbers -na toepassing van ten minste de BBT- toelaatbaar is op het oppervlaktewater.
2. De bepaling van de in het eerste lid bedoelde toelaatbaarheid op het oppervlaktewater moet conform het Handboek Immissietoets uitgevoerd worden.
3. Het in het eerste lid genoemde onderzoeksrapport behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.
4. Het lozen van het afvalwater afkomstig van de POX-unit scrubbers is pas toegestaan nadat het onderzoeksrapport is goedgekeurd, zoals bedoeld in het derde lid.

#### 5.2.4 Voorschrift 4 *Onderzoek onvoorziene lozingen*

1. Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet een milieurisico-analyse (MRA) bij het bevoegd gezag worden ingediend.
2. De in het eerste lid bedoelde MRA behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

#### 5.2.5 Voorschrift 5 *Lozingseisen*

1. In het te lozen bedrijfsafvalwater op de ZAWZI, zoals bedoeld in voorschrift 1, mogen de in de hiernavolgende tabel genoemde parameters niet worden overschreden.

Tabel: overzicht eisen en meet- en bemonsteringsfrequentie voor de lozing van het geheel aan afvalwaterstromen, zoals bedoeld in voorschrift 1, op de ZAWZI van North Water.

parameter	eenheid	lozingseis	meet- en bemonsterings- frequentie	analysemethode
pH	-	$6 < \text{pH} < 10$	continu	NPR 6411 (2006)
gemiddelde vuilvracht *)	IE <sub>136</sub>	20.000	2 maal per maand	n.v.t. (berekende waarde)
maximale vuilvracht *)	IE <sub>136</sub>	23.000	2 maal per maand	n.v.t. (berekende waarde)
CZV **)	mg/l	-	2 maal per maand	NEN 6633 (2006/A1: 2007)
N-Kj **)	mg/l	-	2 maal per maand	NEN 6646 +C1:2015 nl

\*) De vuilvracht wordt berekend volgens de formule:

$IE_{136} = \text{Debiet [m}^3/\text{d]} \times (\text{CZV [mg/l]} + 4,57 \times \text{N-Kj [mg/l]})/136$  en op basis van continue debietmeting en een volumeproportionele etmaalmonster van CZV en N-Kj, behorende bij het debiet van datzelfde etmaal.

- de lozingseis voor de gemiddelde vuilvracht is gebaseerd op een voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende waarnemingen;
- de lozingseis voor de maximale vuilvracht geldt voor elke waarneming.

\*\*) De concentraties van CZV en N-Kj moeten worden bepaald in volumeproportionele etmaalmonsters.

2. Het te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1, mag de doelmatige werking van de ZAWZI van North Water niet nadelig beïnvloeden.

#### 5.2.6 Voorschrift 6 *Start- en stophandelingen*

1. Start- en stophandelingen, die betrekking hebben op de methanolproductie, moeten, met vermelding van de te verwachten aanvangstijd en duur, schriftelijk minstens 72 uur van tevoren zijn gemeld aan het bevoegd gezag.
2. De lozing van bodemwater dat vrijkomt tijdens een start of een stophandeling, zoals bedoeld in voorschrift 1 mag niet langer duren dan 30 uur.
3. Per jaar mogen niet meer dan 8 start- en 8 stophandelingen plaatsvinden.
4. Tijdens start- en stophandelingen moet het lozingsdebiet van het te lozen bodemwater worden vastgesteld en geregistreerd.

#### 5.2.7 Voorschrift 7 *Meet- en bemonsteringsvoorzieningen*

1. De te lozen bedrijfsafvalwaterstromen, zoals bedoeld in voorschrift 1, moeten langs meet- en bemonsteringsvoorzieningen worden geleid.
2. De te lozen afvalwaterstromen, zoals bedoeld in voorschrift 1, moeten altijd door de daartoe aangewezen ambtenaren kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie en integratie) en representatieve bemonstering.

#### 5.2.8 Voorschrift 8 *Registratie*

1. De vergunninghouder moet de volgende gegevens betreffende het afvalwater registreren:
  - a. de hoeveelheid afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1 dat is geloosd via het riool op de ZAWZI, in m<sup>3</sup> per etmaal;
  - b. de hoeveelheid demin-afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1 dat is geloosd via het riool op de ZAWZI, in m<sup>3</sup> per etmaal;
  - c. de analyseresultaten van de parameters alsmede andere gegevens, zoals bedoeld in voorschrift 5;
  - d. de hoeveelheid methanol die geproduceerd is, in tonnen per etmaal;
  - e. de gemeten CZV en N-Kj en de berekende bijbehorende  $IE_{136}$  van het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1, dat geloosd wordt op de ZAWZI.
2. De geregistreeerde gegevens moeten altijd voor een daarvoor bevoegde ambtenaar voor inzage beschikbaar zijn.

#### 5.2.9 Voorschrift 9 *Ongewoon voorval buiten de inrichting*

1. Indien een ongewoon voorval buiten de inrichting het noodzakelijk maakt maatregelen van tijdelijke aard te treffen om ernstige verontreiniging van het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van de minister van Infrastructuur en Waterstaat onmiddellijk over te gaan.
2. Deze maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in deze beschikking opgenomen voorzieningen betreffende de in deze beschikking omschreven lozingen en/of het beperken of staken van de lozing, dan wel deelstromen daarvan.
3. Een maatregel als bedoeld in de voorgaande leden mag niet voor langer dan één, met maximaal even zoveel uren te verlengen, periode van 48 uren worden opgelegd en mag in geen geval ten gevolge hebben, dat de lozing van afvalwater volgens deze beschikking na

het vervallen van de tijdelijke opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk zou zijn.

## 6. EXTERNE VEILIGHEID

### 6.1 Chemicaliën(tanks)

- 6.1.1 De voorschriften in deze paragraaf hebben betrekking op de opslagtanks voor zoutzuur, natronloog, ammonia en chloorbleekloog.
- 6.1.2 De opslag van chemicaliën, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, moet voldoen aan de onderstaande voorschriften uit PGS31 (uitgave oktober 2018):
- 2.2.1, 2.2.15, 2.2.16, 2.2.22 t/m 2.2.24, 2.2.26 t/m 2.2.29 (algemeen);
  - 2.3.2, 2.3.3 en 2.3.15 (constructie);
  - 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1 t/m 3.2.9, 3.2.14 t/m 3.2.20 (gebruik);
  - 4.1.1, 4.2.1, 4.2.3 t/m 3.2.5, 4.3.2 (IBC's);
  - 5.3.1 (lees voor erkende organisatie: deskundige), 5.3.6, 5.3.7, 5.5.2 (keuringen);
  - voorschrift 2.2.4 dan wel 5.3.3: tankkeuring en onderhoud (dan wel een conformiteitsverklaring).
- 6.1.3 Elke opslagtank moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie en een aparte overvulbeveiliging. De opslagtank mag slechts voor 95% worden gevuld. Het vullen van een opslagtank moet zonder lekken en morsen geschieden.
- 6.1.4 Opslagtanks waarin zich chemicaliën bevinden die met elkaar kunnen reageren, moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden dat de chemicaliën, ook bij lekkages, niet met elkaar in contact kunnen komen.
- 6.1.5 Binnen de inrichting moet een inspectie- en registratiesysteem aanwezig zijn waardoor het periodiek onderhoud en de periodieke inspectie van de opslagtanks te allen tijde wordt geborgd (zie ook voorschrift 8.3.1). Het systeem moet op verzoek door het bevoegd gezag zijn in te zien.

### 6.2 Cryogene gassen (kooldioxide)

- 6.2.1 De cryogene opslag van kooldioxide (CO<sub>2</sub>) in reservoirs moet voldoen aan de onderstaande voorschriften uit PGS9 (uitgave 2014):
- 3.2.3, 3.2.5, 3.2.7 en 3.2.9 (veiligheidsafstanden);
  - 3.3.1 t/m 3.3.16 (locatie);
  - 3.4.1, t/m 3.4.7 (overslag);
  - 3.5.1 en 3.5.2, 3.6.1, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1 t/m 3.8.4 (uitvoering);
  - 3.10.1 en 3.10.2 (overig);
  - 3.11.1 t/m 3.11.6 (toegang);
  - 3.12.1 t/m 3.12.7 (instructies);
  - 6.3.1 en 6.3.2 (onderhoud);
  - 7.4.1 t/m 7.4.6 (vullen).
- 6.2.2 Bij het voor het eerst (of opnieuw) in bedrijf nemen van de opslagtanks, moet een installatie eerst met gas op druk worden gebracht voordat men vloeistof in het systeem brengt.
- 6.2.3 Om het ontstaan van een kooldioxide droogijprop te voorkomen moet vloeibare kooldioxide uit de leiding worden verwijderd, voordat de druk wordt gereduceerd tot onder de 5,2 bar. Wanneer de aanwezigheid van een droogijprop wordt vermoed, moet de leverancier worden ingeschakeld.



6.2.4 Indien de druk in een opslag van kooldioxide onder de 7 bar dreigt te komen, moet onmiddellijk worden gestopt met het onttrekken van CO<sub>2</sub> aan de opslagtank(s).

### 6.3 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

6.3.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen zoals bedoeld in PGS15 (uitgave 2016) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en is uitgevoerd en wordt gebruikt overeenkomstig de volgende onderdelen van PGS15 (uitgave 2016):

- a. de paragrafen 3.1 en 3.4 (gebruik);
- b. voorschrift 3.2.3 (uitvoering);
- c. de paragrafen 3.6, 3.7 (met uitzondering van 3.7.8), 3.11 en 3.12 (gebruik);
- d. voorschrift 3.13.2 (toegang);
- e. voorschrift 3.14.1 (deskundige);
- f. de paragrafen 3.15, 3.16 en 3.18 (registratie en uitvoering).

6.3.2 Verpakte gevaarlijke stoffen met chemicaliën die met elkaar kunnen reageren, moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden dat de chemicaliën ook bij lekkage niet met elkaar in contact kunnen komen.

6.3.3 De binnen de inrichting opgeslagen hoeveelheid verpakte gevaarlijke (afval)stoffen mag per opslagruimte niet meer dan 10 ton bedragen.

6.3.4 De opgeslagen hoeveelheid verpakte gevaarlijke (afval)stoffen mag per inbandige opslagruimte niet meer dan 2.500 kg bedragen.

### 6.4 Opslag van gasflessen

6.4.1 De opslag van gasflessen moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften genoemd in hoofdstuk 6 van de richtlijn PGS15 (uitgave 2016).

6.4.2 Het inbandig opslaan van gasflessen is verboden met uitzondering van de werkvoorraad in de werkplaats, laboratorium en ten behoeve van onderzoek dan wel monsternamen tot een maximum van 25 liter per locatie.

6.4.3 Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles zo spoedig mogelijk aan de leverancier worden teruggezonden voor herkeuring.

6.4.4 Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT" of "LEK". Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten zo spoedig mogelijk aan de leverancier worden teruggezonden.

### 6.5 Gasleidingsystemen

6.5.1 De bedrijfsvoering, het onderhoud en de inspectie van aardgas en syngas houdende leidingen moeten, voor zover deze niet vallen onder andere regelgeving, voldoen aan EN 5001 1 (uitgave 2009).

6.5.2 De resultaten van de inspectie zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift moet worden opgenomen in een register, bijvoorbeeld in het in voorschrift 1.4.1 bedoelde systeem.

### 6.6 Overige voorschriften EV

6.6.1 Voor ingebruikname van nieuwe installaties moeten de relevante (veiligheid)studies worden geactualiseerd. De bevindingen van de uitgevoerde veiligheidsstudie(s) moeten zijn vastgelegd

in een document, dat binnen de inrichting aanwezig is en ter informatie beschikbaar voor het bevoegd gezag.

- 6.6.2 De installaties, die tezamen de inrichting vormen, moeten ter beveiliging tegen blikseminslag en elektrostatische oplading zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en de aardingsinstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305 en in overeenstemming zijn met de NPR 1014. Deze controles dienen te worden vastgelegd, bijvoorbeeld in het in voorschrift 1.4.1 bedoelde systeem.
- 6.6.3 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd. Deze controles dienen te worden vastgelegd, bijvoorbeeld in het in voorschrift 1.4.1 bedoelde systeem.
- 6.6.4 De dagtanks met dieselolie voor de noodgeneratoren:
- zijn stationaire bovengrondse opslagtanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 3 m<sup>3</sup> en elk geplaatst boven een lekbak van voldoende grootte;
  - voldoen aan PGS30 (uitgave 2011) op de onderdelen:
    - voorschrift 3.2.4 (deskundige);
    - de paragrafen 3.3 (met uitzondering van 3.3.9 en 3.3.10), 3.5 en 3.6 (gebruik);
    - de paragrafen 5.2 en 5.4 (veiligheid);
    - de voorschriften 5.5.1, 5.5.2 5.6.1, 5.6.3 en 5.6.4 (veiligheid);
  - worden iedere 20 jaar aangeboden voor een (her)keuring conform BRL K903.
- 6.6.5 Het bedrijfsnoodplan moet tevens een actuele beschrijving bevatten van maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om effecten van milieu-incidenten (calamiteiten, ongewenste gebeurtenissen) met gevaarlijke en bodembedreigende stoffen te minimaliseren en te bestrijden (een milieuparagraaf met organisatorische en uitvoeringstechnische maatregelen).
- 6.6.6 De buurbedrijven, waaronder in ieder geval worden verstaan de inrichtingen van JPB, ChemCom en Lubrizol en waarbij de gevolgen van een ongewoon voorval tot een gevaarlijke situatie bij deze bedrijven (inrichtingen) dan wel BioMCN kunnen leiden, moeten zo spoedig mogelijk elkaar waarschuwen. Indien brandbare, explosieve en/of giftige stoffen vrijkomen moeten concentratiemetingen worden verricht om vast te stellen of er gevaar voor deze bedrijven bestaat. Er moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen die het gevaar opheffen of, zover dit niet mogelijk is, het gevaar zoveel mogelijk beperken.

## 7. ENERGIE

- 7.1.1 Vergunninghouder moet eenmaal per vier jaar het energieonderzoek (EEP) actualiseren en ter inzage houden voor het bevoegd gezag. In geval de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een korte actualisatie.
- 7.1.2 Vergunninghouder verbetert jaarlijks de energie-efficiëntie door alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder en volgend uit het onderzoek zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift te treffen.
- 7.1.3 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energieonderzoek en in bijvoorbeeld het milieujaarverslag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve

maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.

- 7.1.4 Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over ontwikkelingen op energiegebied binnen de inrichting. Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:
- 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;
  - energiemaatregelen die in het kader van het energieonderzoek zijn genomen;
  - (indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energieonderzoek, vergezeld van een motivering;
  - (indien van toepassing) vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, dit ook vergezeld van een motivering;
  - (indien van toepassing) de energierelevante investeringsbeslissingen.

## 8. PROCESVOERING

### 8.1 Procesbewaking

- 8.1.1 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, die niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de desbetreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen, moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd, tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van tijdelijke (nood)-maatregelen, bijvoorbeeld visueel toezicht, het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 8.1.2 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband houden met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden weergegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door ter zake kundig personeel worden geaccepteerd. Deze veiligheid kritische beveiligingen waarop de kritische alarmeringen zijn verbonden, zijn door BioMCN vastgesteld, geregistreerd en bekend bij het bedienend personeel.
- 8.1.3 Veiligheid kritische beveiligingen, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, zijn bij voorkeur zo aangebracht, dat deze bij activering automatisch ingrijpen, waarna de situatie naar een veilige modus wordt gestuurd. In plaats van automatisch kan dit door het ingrijpen van het bedienend personeel, indien dit ingrijpen gemotiveerd is in een veiligheidsstudie en aantoonbaar voldoende veilig is.
- 8.1.4 De procesgrenzen van de installaties zijn zodanig vastgesteld en ingesteld, dat deze passend zijn ten opzichte van het ontwerp van de installatie. Het bedienend personeel moet bekend zijn met deze procesgrenzen en zijn geïnstrueerd in de te ondernemen acties indien deze worden onder- of overschreden.
- 8.1.5 In de controlekamer moet verder een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn met de te volgen werk-/handelswijze bij:
- het opstarten van de installatie;
  - het stoppen van de installatie;
  - storingen en/of noodsituaties in de desbetreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de desbetreffende installatie;
  - het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing.

Het bedienend personeel moet volgens deze instructies werken.

- 8.1.6 Bij storingen in het procesbesturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.
- 8.1.7 Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen en/of die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damppluchtmengsels kunnen voorkomen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen. Te denken is aan vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming tegen bevriezing of voorzieningen om stikstof/lucht bij te mengen in de uitlaat. De ontluchttingsleidingen moeten op een veilige plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden.
- 8.1.8 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.
- 8.1.9 Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.
- 8.1.10 De uitlaten van de veiligheidstoestellen (zoals -veerbelaste- veiligheidskleppen, breekplaten of combinaties daarvan) in procesinstallaties waarin zich brandbare, brandgevaarlijke, giftige en/of stankverwekkende stoffen bevinden, moeten via een gesloten leidingsysteem zijn aangesloten op een vernietigings- of verwerkingsinstallatie (zoals de fakkels) om te voorkomen dat deze stoffen in de atmosfeer komen. De goede werking van deze veiligheidstoestellen mag door deze aansluitingen niet in gevaar worden gebracht.
- 8.1.11 Het aanbrengen van wijzigingen in zowel het procesbesturingssysteem als het procesbeveiligingssysteem mag alleen via een, vooraf opgestelde, schriftelijke procedure en slechts door deskundig en daartoe geautoriseerd personeel worden uitgevoerd. Proces gerelateerde wijzigingen dienen steeds bekend te zijn bij het bedienend personeel. Deze wijzigingen moeten worden vastgelegd in hun werkinstructie (zie ook voorschrift 8.1.5).

## 8.2 **Procesinstallaties**

- 8.2.1 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten na afsluiters die naar de buitenlucht afvoeren en die incidenteel gebruikt worden blindflenzen of afsluitdoppen op de juiste wijze zijn aangebracht.
- 8.2.2 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage waarin zich gevaarlijke stoffen bevinden, moeten zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 8.2.3 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.
- 8.2.4 Riolsystemen voor installaties waarin brandbare vloeistoffen voorkomen, moeten zijn uitgevoerd als een oliehoudend riolsysteem, waaronder wordt verstaan: een geheel met vloeistof gevuld riolsysteem, of een, door middel van watersloten afgesloten, gedeeltelijk met vloeistof gevuld riolsysteem met ventilatiepijpen die uitmonden op een veilige plaats. Afvalwater met vluchtige bestanddelen met een vlampunt van 55°C of lager, mag alleen worden geloosd in een oliehoudend riolsysteem. De afvoerleiding naar een oliehoudend riolsysteem waarin brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55°C of lager voorkomen, moet zijn voorzien van een vlamterugslagbeveiliging.

### 8.3 Onderhoud, controle en inspecties

- 8.3.1 In de inrichting dienen een registratiesysteem en een archiefsysteem aanwezig te zijn. In het registratiesysteem moeten ten minste zijn opgenomen:
- alle procesvaten, opslagtanks, ketels, fornuizen, leidingsystemen, flenzen, afsluiters, pompen, compressoren, gasdetectiesystemen, elektrische systemen, rioleringsystemen, olieafscheiders, fakkelsystemen, mechanische en instrumentele beveiligingen inclusief besturingssystemen van de instrumentele beveiligingen inclusief hun toebehoren;
  - de geplande datums waarop controle en/of onderhoud moet plaatsvinden;
  - de datums waarop controle en/of onderhoud is uitgevoerd;
  - indien overschrijding van de geplande datums heeft plaatsgevonden de motivatie en de autorisatie hiervan.

In het archiefsysteem moeten ten minste zijn opgenomen:

- de (meet)resultaten van beproevingen en de beoordelingen en eventuele certificaten;
- foto's van bijzondere situaties;
- de actuele installatietekeningen;
- de uitgevoerde reparaties;
- tussentijdse vervangingen van (bovenbedoelde) componenten.

Deze gegevens moeten gedurende de gehele levensduur van de betreffende installaties worden bewaard.

- 8.3.2 Naast het reguliere toezicht tijdens het uitvoeren van operationele werkzaamheden moeten de installaties ondergebracht zijn in een onderhouds-, inspectie en beheersysteem. In dit systeem moet de functie van elk van de installaties met de vastgestelde frequentie van inspectie, onderhoud, keuring, en zo nodig van herstel zijn vastgelegd. Deze registratie mag zijn gecombineerd met één van de systemen zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift.
- 8.3.3 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat tekeningen in de controlekamer binnen zes weken nadat de wijzigingen zijn doorgevoerd zijn bijgewerkt en dat wijzigingen tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem (zie voorschrift 8.3.1) worden verwerkt. Tot het aanwezig zijn van de definitieve tekeningen moeten de voorlopige tekeningen beschikbaar zijn in de controlekamer.

## INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

### Inhoudsopgave

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN .....	22
1. PROCEDURELE ASPECTEN .....	23
1.1 Gegevens aanvrager .....	23
1.2 Projectbeschrijving .....	23
1.3 Activiteit aanvraag .....	23
1.4 Bevoegd gezag en vergunningplicht .....	23
1.5 Uitgebreide procedure .....	24
1.6 Vergunde situatie .....	24
1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure .....	25
1.8 Coördinatie met de Waterwet (Ww) .....	25
1.9 Verklaring van geen bedenkingen Crisis- en herstelwet (Chw) .....	25
1.10 Adviezen .....	25
1.11 Zienswijzen .....	26
1.12 Besluit milieu effectrapportage .....	26
1.13 Wet natuurbescherming .....	26
1.14 Overgangperiode .....	27
2. MILIEUASPECTEN .....	28
2.1 Toetsingskader .....	28
2.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving .....	28
2.3 Beste Beschikbare Technieken .....	29
2.4 Nationale milieubeleidsplan .....	30
2.5 Provinciaal milieubeleid .....	31
2.6 Capaciteit inrichting .....	32
2.7 Proefnemingen .....	32
2.8 Bijzondere bedrijfsomstandigheden .....	32
2.9 Milieuzorg .....	32
2.10 Lucht .....	33
2.11 Geur .....	40
2.12 Geluid .....	40
2.13 Afvalstoffen .....	42
2.14 Afvalwater .....	43
2.15 Bodem .....	45
2.16 Externe veiligheid .....	46
2.17 Energie .....	51
2.18 PRTR-verslag .....	52
2.19 Verruimde reikwijdte .....	52
2.20 Toekomstige ontwikkelingen .....	52
2.21 Verhouding tussen aanvraag en omgevingsvergunning .....	52
2.22 Conclusie .....	53
3. BIJLAGEN .....	54
3.1 Referentiepunten geluid .....	54
3.2 Zonetoets .....	55
3.3 VVGB gemeente Delfzijl .....	72
3.4 Advies Rijkswaterstaat Noord-Nederland .....	75
3.5 Relevante deel uit besluit m.e.r.-beoordeling .....	94

## 1. PROCEDURELE ASPECTEN

### 1.1 Gegevens aanvrager

Aanvrager: Biomethanol Chemie Holding II B.V.  
Postadres: Postbus 251  
Plaats: 9930 AG Delfzijl  
Locatieadres: Oosterhorn 10  
9936 HD Farmsum  
Telefoonnummer: +31 (88) 6647700  
E-mailadres: info@biomcn.eu

### 1.2 Projectbeschrijving

BioMethanol Chemie Holding B.V. (hierna BioMCN) is sinds 2006 gevestigd op het Chemiepark in Delfzijl, en richt zich op de productie en verkoop van (bio)methanol. BioMCN is opgericht om de gesloten methanol fabrieken van onder andere Akzo en DSM over te nemen en zodanig te wijzigen en te exploiteren dat er ook (bio)methanol kan worden gemaakt.

Bij BioMCN werken circa 95 personen, waarvan 55 in volcontinuïdient en 40 in dagdienst. Alle activiteiten vinden plaats op het Chemiepark in Delfzijl met uitzondering van Marketing & Sales. Deze vinden plaats in Amsterdam.

BioMCN heeft de eerste fabriek voor biomethanol in de wereld. Biomethanol (of "groene" methanol) onderscheidt zich alleen van ("grijze") methanol door het gebruik van biogas of groengas of andere biobrandstoffen als grondstof in plaats van "gewoon" aardgas. Voor de productie van biomethanol beschikt BioMCN over twee productie-eenheden methanol-1 (M1) en methanol-2 (M2). Beide lijnen zijn in hoofdzaak identiek. De totale maximale productiecapaciteit is nu 1.000.000 ton methanol per jaar en na de verduurzaming (dat is na realisatie van de situatie zoals beschreven in de nu voorliggende aanvraag) 1.095.750 ton (bio)methanol per jaar.

In het algemeen wordt (bio)methanol gebruikt als toevoeging in biobrandstoffen en als basis bio-grondstoffen, in de (petro)chemische industrie, in de verf- en kunststofindustrie. Het wordt verder toegepast in coatings, farmacie, harsen en antivries.

In de inrichting vinden na de verduurzaming de volgende activiteiten plaats:

- productie van (bio)methanol in twee verschillende deels gekoppelde productielijnen (M1 en M2);
- zuurstofproductie eenheid (ASU);
- overige neven- en hulpprocessen (zoals demin-installaties, stoomproductie en koelwerken).

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de vergunningsaanvraag.

### 1.3 Activiteit aanvraag

Voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit wordt omgevingsvergunning revisie gevraagd:

- het veranderen of het veranderen van de werking en het in werking hebben en houden van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo in samenhang met artikel 2.6 Wabo).

### 1.4 Bevoegd gezag en vergunningplicht

Gelet op de projectbeschrijving en op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlagen in samenhang met artikel 2.4 van de Wabo, zijn Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen bevoegd te beslissen op de aanvraag. Zij zijn er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in het besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de bescherming van de fysieke leefomgeving. Ook moet er zorg voor worden gedragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

De hoofdactiviteiten van BioMCN zijn de productie en verkoop van (bio)methanol. Deze activiteiten vallen onder de volgende in Bijlage I onderdeel C van het Bor genoemde categorieën:

- categorie 1, onderdeel 1.3 onder b: inrichting betreffende het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer;
- categorie 2, onderdeel 2.6 onder c: luchtscheidingsbedrijven, met een benodigde hoeveelheid lucht ten behoeve van het eindproduct van 10.000 kg per uur of meer;
- categorie 4, onderdeel 4.3 onder d: inrichtingen voor het vervaardigen van (bio)methanol met een capaciteit ten aanzien daarvan van 100.000.000 kg per jaar of meer.

Aangezien dit activiteiten zijn die tevens vallen onder de categorieën 1.3.b, 2.6.c en 4.3.d, is er sprake van een vergunningplichtige inrichting waarvoor Gedeputeerde Staten bevoegd gezag zijn.

Bij de inrichting hoort een IPPC-installatie, zoals bedoeld in bijlage I van de Richtlijn industriële emissies (RIE), onder de categorieën:

- 1.1: "Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer";
- 4.1.b: "De fabricage van organisch-chemische producten, zoals: zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren, (mengsels van) esters, acetaten, ethers, peroxiden en epoxyharsen".

Op basis van artikel 2.4 Wabo in samenhang met artikel 3.3 en bijlage I onderdeel C van het Bor zijn Gedeputeerde Staten bevoegd om te beslissen op de aanvraag.

### 1.5 Uitgebreide procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure zoals 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 kennis gegeven van de aanvraag in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op de website van de provincie Groningen.

### 1.6 Vergunde situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Omgevingsvergunning (Wabo) revisie	2 september 2014	2014-36.005/35/B.4, ODG	Revisie van de vigerende vergunning gehele locatie
Omgevingsvergunning (Wabo) milieuneutraal veranderen	18 november 2015	GR-VERG-2015-000110	Opslag in tanks (300 m <sup>3</sup> ) en het gebruik van cryogeen groene kooldioxide
Omgevingsvergunning (Wabo) splitsing bedrijfsonderdelen	8 december 2015	2015-609114	Door verkoop bedrijfsonderdelen het BioMCN deel daarmee apart vergund
Omgevingsvergunning (Wabo) ambtshalve wijziging	15 december 2015	2015-58188	Nieuwe emissie-eisen voor NO <sub>x</sub> als gevolg wetwijziging

BioMCN heeft in de aanvulling op de aanvraag (d.d. 04-12-2019) verzocht of bovenstaande besluiten van kracht kunnen blijven, totdat de verduurzaming is afgerond. Het verlenen van een revisievergunning heeft, in juridische termen, tot gevolg dat alle voorgaande besluiten worden geacht te zijn vervallen. In dit besluit op de aanvraag revisie kan om die reden geen recht worden gedaan aan dat verzoek. Wel kan worden besloten in dit besluit een "overgangssituatie" op te nemen die aan de basis recht doet aan het verzoek van BioMCN. In dit besluit is daaraan gevolg gegeven voor met name de aspecten "lucht" (zie voorschriften in hoofdstuk 2.2) en "geluid" (zie voorschriften in hoofdstuk 3). In § 1.14 is een nadere toelichting opgenomen wat met de onderscheiden situaties wordt bedoeld.



### **1.7 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure**

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. De aanvraag bevat onvoldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Daarom is op 21 augustus 2019 een verzoek verzonden om aanvulling van de aanvraag, waarbij de behandeltermijn is opgeschort.

Op 26 augustus zijn de eerste aanvullingen ontvangen. Op 15 oktober 2019, op 4 december 2019 en op 15 januari 2020 zijn verdere aanvullingen ontvangen met betrekking op de relatie tussen de toekomstige aangevraagde situatie en de huidige vergunde situatie en de gevolgen voor het milieu en met name betrekking hebbend op de indirecte lozing van het afvalwater. Tot slot zijn op 25 mei 2020 de laatste aanvullingen dienaangaande ontvangen. De behandeltermijn is opgeschort (verlengd) met 39 weken.

De aanvraag bevat na bovengenoemde aanvullingen voldoende gegevens en is in behandeling genomen.

### **1.8 Coördinatie met de Waterwet (Ww)**

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 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Op dit moment is de vigerende watervergunning toereikend. Mocht in de toekomst blijken dat de watervergunning moet worden aangepast, dan wordt daarvoor een aparte procedure gestart. Dit kan nog wel twee tot drie jaar duren voor daar duidelijkheid over is. Coördinatie is derhalve nu niet aan de orde.

### **1.9 Verklaring van geen bedenkingen Crisis- en herstelwet (Chw)**

Het industrieterrein Oosterhorn is aangewezen als een ontwikkelingsgebied als bedoeld in de Crisis- en herstelwet (Chw). Een omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten kan volgens artikel 2.27 lid 1 Wabo in samenhang met artikel 2.3 Chw alleen worden verleend nadat burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl 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 15 oktober 2020 hebben burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl verklaard geen bedenkingen te hebben tegen het verlenen van onderhavige omgevingsvergunning. Een exemplaar van de verklaring van geen bedenkingen (VVGB) is bijgevoegd als bijlage 3.3 en maakt integraal onderdeel uit van dit besluit.

### **1.10 Adviezen**

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

- College van Burgemeester en Wethouders gemeente Delfzijl; Postbus 20000, 9930 PA Delfzijl;
- Bestuur van de Veiligheidsregio Groningen, Postbus 66, 9700 AB Groningen;
- Rijkswaterstaat Noord-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht;
- Waterschap Hunze en Aa's, Postbus 195, 9640 AD Veendam;

Adviezen zijn ontvangen van:

- Veiligheidsregio Groningen, d.d. 7 augustus 2019, met het verzoek enkele aanvullende voorschriften op te nemen om afwijkingen vast te stellen op basis van de relevante PGS-richtlijnen;
- Veiligheidsregio Groningen, d.d. 7 april 2020, met het oordeel dat de berekeningen van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico geen aanleiding geven tot opmerkingen;
- Waterschap Hunze en Aa's, 8 augustus 2019, met het verzoek Rijkswaterstaat om advies te vragen in verband met de indirecte lozing op de zoutwaterzuiveringsinstallatie;
- gemeente Delfzijl, 17 december 2019, het advies houdt in dat de nieuwe situatie inpasbaar is binnen het zonebesluit;

- Rijkswaterstaat Noord-Nederland, 10 augustus 2020, het advies houdt in dat er voorschriften moeten worden opgenomen ten aanzien van de indirecte lozing van afvalwater via een leiding op een zuiveringswerk van derden.

In de inhoudelijke overwegingen hierna wordt nader op deze adviezen ingegaan en is aangegeven hoe de adviezen in de besluitvorming zijn betrokken. Er zijn geen strijdigheden vastgesteld in de adviezen en de overwegingen dan wel de voorschriften.

### **1.11 Zienswijzen**

Van het ontwerpbesluit is op 12 september 2020 kennis gegeven in het Dagblad van het Noorden en op de provinciale website. Tussen 14 september 2020 en 26 oktober 2020 heeft het ontwerpbesluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt. Ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn geen wijzigingen aangebracht:

### **1.12 Besluit milieu effectrapportage**

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 betreft die onder de drempelwaarde van de D-lijst blijft of daarboven uit komt.

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 binnen het Besluit m.e.r. onder categorie 21.6.a van zowel de C-lijst als de D-lijst. De drempelwaarde voor de D-lijst wordt voor de uitbreiding niet overschreden, zodat er alleen een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsplicht geldt.

Op 20 september 2019 is besloten dat voor de voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport (MER) opgesteld hoeft worden. Dit besluit is als bijlage 03 bij de aanvraag gevoegd en wordt tezamen met dit besluit op de aanvraag om omgevingsvergunning ter inzage gelegd.

### **1.13 Wet natuurbescherming**

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht geworden. Er is sprake van een van voor 1994 bestaande inrichting. Deze aanvraagprocedure omvat een revisie en beschrijft de veranderingen, de uitbreiding en de verduurzaming van de productiecapaciteit. Om die reden is het toetsen aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Deze beoordeling is opgenomen in de aanmeldnotitie voor de m.e.r.-beoordeling. De relevante tekst met betrekking tot de beoordeling van de veranderingen in relatie tot de Wet natuurbescherming is in bijlage 3.5 bij dit besluit opgenomen. Het besluit op de m.e.r.-beoordeling is genomen op 20 september 2019 (zie ook bijlage 03 van de aanvraag).

Voor de activiteiten op het terrein van BioMCN is door BioMCN bij Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen een aanvraag ingediend voor een vergunning op grond van de Wnb. De provincie zal daarop in een afzonderlijke procedure Wnb besluiten.

Binnen de bestaande inrichtingsgrens en op het bedrijfsterrein zijn eventuele negatieve effecten op beschermde plant- en diersoorten uitgesloten. Voor de inrichting is op dit moment geen (nieuwe) vergunning, ontheffing en/of -melding in dit kader van de Wet natuurbescherming vereist.

#### 1.14 Overgangperiode

In een overleg tussen BioMCN en het bevoegd gezag (d.d. 2 oktober 2019) is afgesproken dat het van kracht worden van deze gehele revisievergunning niet gekoppeld wordt aan een tijdstip, maar aan een activiteit, namelijk de voortgang en het in bedrijf nemen van de (onderdelen van de) verduurzaming.

BioMCN heeft in aansluiting op voornoemd overleg een aanvulling op de aanvraag ingediend (d.d. 4 december 2019) met het verzoek om de huidige vergunde situatie (is de situatie per 1-7-2020) van kracht te laten blijven, totdat de verduurzaming is afgerond.

Het betreft met name voorschriften met betrekking tot luchtmissies en de geluidbelasting naar de omgeving. Deze voorschriften zouden van kracht moeten blijven tot na de realisatie (lees: voltooiing en in gebruik name) van de verduurzaming van de productielijnen.

Echter, het systeem van de wetgeving staat dit niet toe. Wel is in dit besluit (revisie) nadrukkelijker beschreven en in enkele voorschriften nader uitgewerkt hoe de nu vergunde situatie van kracht blijft tot aan het in werking zijn van de verduurzaming van de productielijnen.

In dezelfde aanvulling (17-12-2019) verzoekt BioMCN alle wijzigingen in de periode tussen de laatste vergunningverlening en de nu in de aanvraag beschreven situatie mee te nemen (deze aspecten zijn in dit besluit niet specifiek benoemd). Hiertegen bestaat geen bezwaar.

In de periode tussen deze vergunningverlening en de realisatie van de verduurzaming van de installaties zit een overgangperiode van naar verwachting ongeveer drie jaar. De reden waarom deze vergunningprocedure nu al door BioMCN is aangevraagd, is om naar de eigenaar (investeerder) zekerheid te geven dat de gewenste verduurzaming ook vergunbaar is en welke nadere voorwaarden (voorschriften) daarvoor gaan gelden.

In de overgangperiode moeten daarom tijdelijk andere (met name emissie- en geluid-)normen gelden dan nu zijn aangevraagd voor de uiteindelijk te realiseren (verduurzaamde) situatie. Voor deze overgangperiode moeten dus voorschriften gelden die ook recht doen aan de "oude" (nu vergunde) situatie en de aangevraagde situatie. Om die reden zijn een aantal voorschriften op deze wijze geredigeerd en is het voldoen daaraan mede gekoppeld aan de uiteindelijke situatie nadat de verduurzaming is gerealiseerd en in werking is. Er is geen reden deze overgangperiode per thema apart te beschrijven, tenzij dit een essentieel onderdeel is van de verduurzaming en de invloed ervan op de fysieke leefomgeving. Per milieuthema is zo nodig gemotiveerd waarom bepaalde waarden tijdens deze overgangperiode anders zijn vergund. Immers, het is de nu bestaande situatie en die is met het verlenen van de revisievergunning van 2014 vergund en gelden als bestaande rechten.

Om te kunnen monitoren hoe de de verduurzaming van de productielijnen vordert, is een apart voorschrift opgenomen, waarbij de vergunninghouder een rapportageverplichting wordt opgelegd. Dit is nodig geacht om de handhaafbaarheid van deze vergunning te borgen.

Bovenstaande betekent ook, dat mocht de verduurzaming niet doorgaan de nu vergunde rechten blijven gelden (is de bestaande situatie, dan (nader) vast te leggen in een veranderingsvergunning).

Samenvatting van bovenstaande is hierna (meer technisch) uitgewerkt.

1. Huidige situatie (per 1-7-2020) is de nu aangevraagde situatie zonder verduurzaming. Daarvoor gelden de bestaande normen (voorschriften) voor de emissies naar de lucht en de geluidbelasting naar de omgeving.
2. Na de plangoedkeuring door de eigenaar zal de verduurzaming (in hoofdzaak bij M1) plaatsvinden door het realiseren van de POX, inclusief de ASU, en met een nieuwe reactiesectie als ook het plaatsen van een extra destillatiekolom en koelwerken. Het is momenteel nog niet definitief of dit project doorgang vindt (dit is mede afhankelijk van deze vergunningprocedure). Bij het in bedrijf nemen van de verduurzaamde installaties vervallen de huidige emissienormen voor NO<sub>x</sub> van M1.
3. Bij het niet doorgaan van de verduurzaming gelden de voorschriften zoals genoemd onder 1. en 2. voor de emissies naar de lucht en de geluidbelasting naar de omgeving.

## 2. MILIEUASPECTEN

### 2.1 Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a Wabo zijn bij de beoordeling onder meer de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag voor de omgevingsvergunning:

1. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
2. 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;
3. 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;
4. 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;
5. 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;
6. het geldende milieubeleidsplan;
7. de in aanmerking komende beste beschikbare technieken.

Wij beperken ons in het onderstaande tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op de beslissing van invloed (kunnen) zijn. Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen van de inrichting kan de omgevingsvergunning worden verleend. In dit besluit zijn voor de te vergunnen activiteiten de relevante voorschriften opgenomen.

### 2.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving

#### *IPPC-installaties en RIE*

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.

- 1.1: stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer;
- 4.1b: fabricage van organisch-chemische producten, zoals zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals: alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren, esters, acetaten, ethers, peroxiden, epoxy-harsen.

#### *Activiteitenbesluit milieubeheer*

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: het Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen. De inrichting waarvoor omgevingsvergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht geldt (inrichting type C). Binnen de inrichting vinden ook activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen (ter indicatie) uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling milieubeheer (verder de Regeling), voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Hoofdstuk 1, voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting;
- Afdeling 2.1 Zorgplicht (algemene regels voor type C-inrichtingen);

- Afdeling 2.2 Lozingen;
- Afdeling 2.3 Lucht en geur, voor zover geen emissie-eisen in een relevante BREF zijn opgenomen;
- Afdeling 2.4 Bodem;
- Afdeling 2.5 Doelmatig beheer van afvalstoffen;
- Paragraaf 3.1.2 Lozen van grondwater bij ontwatering;
- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen;
- Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
- Paragraaf 3.1.9 Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen;
- Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de een 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 betreffen die aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling. Er is geen reden maatwerkvoorschriften ten aanzien van bovenstaande regels op te nemen met uitzondering voor wat betreft het aspect lucht. Om te voldoen aan BBT moet op basis van de in de relevante BREF's vermelde bandbreedten voor de emissies een concrete waarde worden opgenomen in de voorschriften.

Bijzondere aandacht is nodig voor paragraaf 5.1.1 (Activiteitenbesluit, direct werkende regels), waarin een overgangssituatie is opgenomen met betrekking tot de NO<sub>x</sub>-emissie-eisen voor bijvoorbeeld F541.

## 2.3 Beste Beschikbare Technieken

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

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 (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten).

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de 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 zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld. Nieuwe BBT-conclusies worden eveneens door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie. Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

### 2.3.1 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

In § 1.4 van deze overwegingen zijn de betreffende categorieën aangegeven, waaruit volgt dat de aanvraag van BioMCN moet worden getoetst of wordt voldaan aan de navolgende referentiedocumenten:

- BBT-conclusies Organische bulkchemie (2017);
- BBT-conclusies Grote stookinstallaties (2017);
- BBT-conclusies afgas- en afvalwaterbehandeling (2016);
- BREF Koelsystemen (2001);
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (2006);
- BREF Energie-efficiëntie (2009);

- REF Economic and cross media issues (2006);
- REF Monitoring (2018).

Bij de aanvraag omgevingsvergunning is een toets op de van toepassing zijnde BREF gevoegd (bijlage 06). Daarnaast is bij het opstellen van de voorschriften rekening gehouden met de volgende informatie-documenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht:

- Richtlijn PGS9: 2014: voor de opslag van cryogeen koolzuurgas;
- Richtlijn PGS15: 2016: voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- Richtlijn PGS30 (opslag aardolieproducten in kleine tanks);
- Richtlijn PGS31: 2018 (versie 1.1): voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in onder- en bovengrondse tankinstallaties;
- NRB2012: Nederlandse richtlijn bodembescherming.

Bovenstaande documenten zijn bij het verlenen van de omgevingsvergunning gebruikt als toetskaders.

### 2.3.2 Toegepaste BBT

BBT is voor bepaalde bedrijfstakken verwoord in BBT-conclusies. Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een omgevingsvergunning 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 het bevoegd gezag de BBT zelf vast stellen.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de van toepassing zijnde documenten, zoals opgenomen in de voorgaande paragraaf.

Bij de productie van (bio)methanol komen emissies vrij van o.a. stikstofoxiden ( $\text{NO}_x$ ), koolmonoxide (CO), kooldioxide ( $\text{CO}_2$ ), mogelijk zwaveldioxide ( $\text{SO}_2$ ) en koolwaterstoffen ( $\text{C}_x\text{H}_y$ ). Om de emissies van deze stoffen te beperken worden de volgende technieken door BioMCN toegepast:

- voor de vermindering van  $\text{NO}_x$ -emissies worden Low- $\text{NO}_x$ -branders en een SCR (Selectieve katalytische reductie) toegepast;
- voor de vermindering van CO-emissies wordt, naast gasdichte procesinstallaties, gestreefd naar een optimale bedrijfsvoering en optimale verbranding voor de productie van syngas, discontinue diffusiemetingen van de CO-concentratie nabij de procesinstallaties;
- voor de vermindering van  $\text{SO}_2$ -emissies wordt zwavel in het procesgas (aardgas en andere groene brandstoffen) afgevangen met geschikte adsorbers (zoals een zinkoxidebed);
- voor de vermindering van  $\text{C}_x\text{H}_y$ -emissies worden, naast gasdichte procesinstallaties, met regelmaat en op basis van een meetprogramma controlemetingen van diffuse emissies uitgevoerd;
- voor de vermindering van emissies worden procesgassen en syngas met name tijdens de start- en stopfase voor dat doel geschikte fakkels toegepast met meer dan 99% destructie-efficiëntie.

Deze technieken worden in de genoemde BREF als BBT aangemerkt. 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 hierna. In de aanvraag (bijlage 06, d.d. 4 september 2019) is een toetsdocument opgenomen waarin invulling is gegeven aan (de uitvoering van) BBT. Dit document maakt daarom onderdeel uit van deze omgevingsvergunning.

### 2.3.3 Conclusie BBT

Wij zijn van mening dat BioMCN met bovenstaande en met inachtneming van de in deze vergunning opgenomen voorschriften voldoet aan BBT.

## 2.4 Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale 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 NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en VOS. De werkwijze van BioMCN is niet in strijd met het NMP.

## 2.5 Provinciaal milieubeleid

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 een bijdrage aan een duurzame ontwikkeling van de provincie Groningen wordt naar een goede balans gezocht tussen leefbaarheid, milieu en economie. Daarbij zullen de volgende doelstellingen worden nagestreefd:

- een duurzame economische structuur, concurrerend, bereikbaar en toekomstbestendig;
- een duurzame, aantrekkelijke, leefbare en veilige leefomgeving in sterke steden en vitale dorpen, omgeven door een mooi landschap.

Bij de uitvoering van beide doelen staat duurzame ontwikkeling centraal in ons handelen. Dit gaat om de economische, sociale en ecologische domeinen, waarbij gekeken wordt naar effecten zowel in het nu als in de toekomst. Het gaat daarbij ook om begrippen als houdbaar, leefbaar en rechtvaardig. Ons beleid resulteert in een leefbare (people), aantrekkelijke en veilige (planet) en concurrerende en bereikbare (profit) provincie.

In deel C Beleid, hoofdstuk 20 “Tegengaan milieuhinder” (bladzijde 122 e.v.) worden de doelstellingen die specifiek van toepassing zijn op de milieukwaliteit nader gedefinieerd. In de onderhavige vergunning is hiermee rekening gehouden. Voor de uitvoering hiervan is op 13 december 2016 het “Milieuplan provincie Groningen 2017–2020” (hierna MP) vastgesteld. Het MP is voor een belangrijk deel de voortzetting van bestaand beleid. Nieuwe elementen zijn overgenomen uit de adviezen van het Evaluatie Rapport, van de Noordelijke Rekenkamer en uit de evaluatie van het Vergunnings-, Toezichts- en Handavingskader (VTH-kader). Daarnaast zijn de onderstaande zaken nieuw in het MP.

- Voor meerdere milieuthema’s verwijst het MP naar andere uitvoeringsprogramma’s: (1) energie en klimaat, (2) bodem en ondergrond, (3) water, (4) duurzame ontwikkeling en (5) veiligheid.
- Het programma “Strategie Gezondheid en Milieu 2014–2016” is afgelopen. Het beleid wordt evenwel voortgezet en is opgenomen in het MP.
- Het MP geeft het startschot voor een milieumonitor. Hierin worden bestaande milieu gerelateerde rapportages geïntegreerd. Hiertoe zijn specifieke indicatoren ten behoeve van de Structuurvisie Eemshaven–Delfzijl opgenomen.
- In het MP is het operationele VTH-beleid opgenomen voor de grote industriële- en afvalbedrijven. Hiermee vervalt een groot deel van de huidige, aparte Beleidsregel Vergunningen, Toezicht en handhaving 2016. Bijlage 1 van het MP bevat onze Vergunningenstrategie Wabo (Milieu). Hiermee wordt deels voldaan aan de toekomstige landelijke verplichting uit het Besluit VTH.
- Milieuklachten gaan wij sneller afhandelen en wij zorgen dat de klacht sneller terecht komt bij het bedrijf dat de (vermoedelijke) bron is van de milieuhinder. De geur-app die wordt ontwikkeld en uitgerold samen met stakeholders met het oog op gezondheid en milieu, past hierbij.
- Voor het plangebied van de Structuurvisie Eemshaven–Delfzijl is gebiedspecifiek beleid opgesteld voor geur, geluid en omgevingsveiligheid. Dat beleid is opgenomen in het MP.
- In het gebiedsgerichte milieubeleid richten wij ons op een faciliterende en regisserende rol richting gemeenten. Aanleiding is de herindeling tot feitelijke gebieden en de komst van de Omgevingswet in 2021 of later. Wij bereiden de overdracht voor naar de gemeenten van een aantal taken en bevoegdheden, waaronder bodembeheer.
- Daar waar wij sturing of invloed hebben op afval en input voor industriële productie, stimuleren wij naast –preventie– nadrukkelijk de overgang naar een circulaire en bio-based economie binnen het thema afval.

Met dit MP dragen wij bij aan een schoon en veilig Groningen. Wij stimuleren de overgang naar een circulaire economie en dragen zorg voor onze rol als bevoegd gezag voor Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving.

Bij het bepalen van milieunormen wordt vooral uitgegaan van gezondheidseffecten voor bewoners. De toestand van het milieu in de provincie Groningen wordt daarom beter gemonitord. Een belangrijk speerpunt is momenteel binnen het provinciaal beleid het verminderen van hinder door stank (geur), lawaai en veiligheidsrisico's en het zetten van stappen naar een duurzame leefomgeving.

De werkwijze van het bedrijf is niet in strijd met het MP.

## **2.6 Capaciteit inrichting**

De totale maximale productiecapaciteit van de huidige productielijnen (M1 en M2) is 1.000.000 ton (bio)methanol per jaar. Na de verduurzaming van met name productielijn M2 zal de totale productiecapaciteit toenemen met bijna 10% naar maximaal 1.095.750 ton (bio)methanol per jaar.

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschriften de maximale productiecapaciteit vastgelegd per situatie voor en na de verduurzaming van productielijnen.

## **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 productiemethode of de toegepaste (hulp)stoffen. 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, (hulp)stoffen of technieken. Proefactiviteiten moeten uit een (hoofd)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 activiteiten en de milieugevolgen daarvan.

Het verbeteren van producten en procesvoering is een terugkerend aandachtspunt. Hiervoor is productonderzoek, 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 van de vergunning zijn opgenomen. Op deze wijze vallen proefnemingen binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning.

## **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) direct van toepassing. Artikel 17.2 van de Wm verplicht de vergunninghouder 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 voorop gesteld. Hieruit volgt de behoefte dat bedrijven beschikken over een milieuzorgsysteem. In de aanvraag is aangegeven dat BioMCN beschikt over een gecertificeerd zorgsysteem conform NEN-EN-ISO 9001 en



14001. De hercertificering vindt plaats om de drie jaar. Bij het stellen van voorschriften is hiermee rekening gehouden.

Onderdeel van het milieuzorgsysteem moet ook zijn het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingsen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden (artikel 5.7 eerste lid Bor). Daarvoor zijn enkele voorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen. Eveneens moet in het milieuzorgsysteem aandacht worden besteed aan maatregelen die nu al kunnen worden genomen, om bij de definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, voor zover dat nodig is, dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie.

## **2.10 Lucht**

### **2.10.1 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 beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden en monitoring. Ook bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en in de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en mogen daarom niet in deze omgevingsvergunning worden opgenomen.

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 voor IPPC-installaties BBT-conclusies (toetsingsconclusies aan de beste beschikbare technieken, BBT) zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 Activiteitenbesluit niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen in artikel 2.4 en de algemene geurregel in artikel 2.7a).

In dit besluit wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en het Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van de relevante BREF's en het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wm.

### **2.10.2 IPPC-installatie**

In de aanvraag is aangegeven dat binnen BioMCN een IPPC-installatie aanwezig is. Dit betekent dat er voor de luchtemissies voorschriften in de omgevingsvergunning moeten worden opgenomen die aansluiten bij de relevante BBT-conclusies.

### **2.10.3 Emissies naar de lucht**

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Dit betreft voornamelijk het emitteren van stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) afkomstig van de verscheidene stookinstallaties in de productielijnen M1 en M2.

Voor de verdere vermindering van de NO<sub>x</sub>-emissies van de locatie heeft BioMCN gekozen om één van de productielijnen (M1) te verduurzamen. Dit plan is in de aanvraag beschreven, maar het is nog niet zeker of dit doorgaat. Als dat wel het geval is, dan wordt in plaats van de reformer een andere en verbeterde methode toegepast voor de productie van syngas. Door middel van de partiële oxidatie van aardgas met zuurstof (POX) ontstaat syngas met een lager gehalte aan waterstof. Daardoor kan de recyclestream van de synthese sectie (M2) worden hergebruikt in productielijn M1, waarmee wordt voorkomen dat dit in de reformer van productielijn M2 moet worden verbrand. Dit POX-proces heeft daarnaast als gunstig effect een forse reductie van de CO<sub>2</sub>-emissies.

Voor de productie van biomethanol wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van groen aardgas of andere biobrandstoffen als grondstof voor de productie.

Hierna is uitgewerkt hoe deze technieken worden toegepast en wat de invloed is van nieuwe situatie met POX. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in emissies van procesinstallatie en stookinstallaties.

Met  $\text{Nm}^3$  wordt hierna bedoeld een volume gas bij 101,3 kPa (1.013 mbar), 0°C en droog, tenzij anders is aangegeven.

#### 2.10.4 Puntbronemissies procesinstallaties

Binnen de procesinstallaties zijn puntbronnen die continu emitteren en die alleen bijvoorbeeld tijdens het opstarten of verladen worden gebruikt. Deze procesemissies zijn:

- reformer met SCR (M2), continu (zie § 2.10.6);
- opstartoven (M2), alleen tijdens opstarten (zie § 2.10.8);
- oververhitter (M1), continu (zie § 2.10.9);
- scrubbers en olievoorradetanks sealolie (M1 en M2), continu (zie § 2.10.11);
- flashvaten en drip-tanks (M1 en M2), incidenteel (zie § 2.10.16);
- stikstofrijke lucht (M1-ASU), continu, niet relevant;
- fakkels (M1 en M2), continu waakvlam en verder incidenteel (zie § 2.10.10);
- methanoldampretourscrubber (M1 en M2), alleen tijdens verladen buitensteiger (zie § 2.10.18);
- ammonia- en zoutzuuropslag tanks scrubber (M1 en M2), alleen tijdens vullen tanks (zie § 2.10.18);
- diffuse emissies flenzen, seals, afsluiters en vergelijkbaar (M1 en M2), continu (zie § 2.10.16).

Met betrekking tot de bovenstaande emissies zijn deels specifieke BBT-conclusie beschikbaar, gelden daarnaast of alleen de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de Regeling of zijn voor deze emissies in dit besluit vergunningvoorschriften opgenomen. Daarvoor kunnen de emissiegrenswaarden van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit als basis gebruikt worden, immers deze zijn als BBT te beschouwen. Als bij de bovenstaande emissies verwezen wordt naar één van de paragrafen hierna zijn deze emissies relevant of komen voor een aparte beoordeling in aanmerking.

#### 2.10.5 POX installatie (M1)

In het kader van verduurzaming en verbetering van productielijn M1 wordt een partiële oxidatie reactor (POX) geplaatst als vervanging van de bestaande installatie (lees stoomreformer). De POX installatie geeft geen emissies naar de buitenlucht. De bij de POX horende nieuwe stoomoververhitter voldoet aan de emissies uit het Activiteitenbesluit (zie § 2.10.9).

In de huidige situatie is op moment van aanvragen de reformer van productielijn M1 nog operationeel. Deze blijft operationeel totdat de POX installatie gereed is om in bedrijf genomen te worden.

#### 2.10.6 Reformers (M1 en M2)

Het fornuis van de reformers (chemische reactoren, procesfornuizen) van productielijnen M1 en M2 hebben elk vermogen van 290  $\text{MW}_{\text{th}}$ . Deze installaties vallen niet onder de directe regelgeving uit het Activiteitenbesluit (artikel 5.1, lid 1, onder e). Op grond van het Activiteitenbesluit zou voor een vergelijkbare installatie een voor de  $\text{NO}_x$ -concentratie in de afgassen een eis gelden van 70  $\text{mg}/\text{Nm}^3$ . In de BREF Organische bulkchemie staat dat BBT overeenkomt met een  $\text{NO}_x$ -concentratie in de afgassen van 50-100  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  en in uitzonderlijke gevallen (bijvoorbeeld oude installaties) een concentratie tot 200  $\text{mg}/\text{Nm}^3$ . In de BBT-conclusies voor grote stookinstallaties staat voor de verbranding van 100% procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels een  $\text{NO}_x$ -concentratie van 70-100  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  in de afgassen van bestaande installaties.

BioMCN heeft in aanvulling van de aanvraag op 15 oktober 2019 een  $\text{NO}_x$ -concentratie van 105  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  in de afgassen van het fornuis van de reformer van productielijn M1 aangevraagd en 100  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  in de afgassen van het fornuis van de reformer van productielijn M2.

Het fornuis van de reformer van productielijn M1 bevat als  $\text{NO}_x$ -emissie reducerende techniek de Low  $\text{NO}_x$ -branders. Het fornuis van de reformer van productielijn M2 is voorzien van een SCR om de  $\text{NO}_x$ -concentratie in de afgassen van deze installatie te verlagen. Beide technieken zijn BBT maatregelen

om de NO<sub>x</sub>-emissie te verlagen conform de BBT-conclusies voor grote stookinstallaties en procesfornuizen.

De aangevraagde NO<sub>x</sub>-concentratie in de afgassen van beide fornuizen raakt de bovengrens van de NO<sub>x</sub>-concentraties, zoals genoemd in de BREF Organische bulkchemie en in de BBT-conclusies voor grote stookinstallaties. Het is BBT als de NO<sub>x</sub>-concentratie niet boven de 100 mg/Nm<sup>3</sup> uitkomt.

Bij toetsing van de gemeten concentratie aan de toepasselijke emissiegrenswaarde mag de meetonzekerheid (maximaal 20%) worden toegepast van de gemeten concentratie. Uit de gegevens van de jaarlijkse controlemeting blijkt dat de NO<sub>x</sub>-concentratie in de afgassen van beide bestaande fornuizen van de reformers voldeden aan een toen vergunde emissiegrenswaarde van maximaal 100 mg/Nm<sup>3</sup> respectievelijk 105 mg/Nm<sup>3</sup>. Deze nu vergunde concentraties zijn wederom rond de bovengrens van de range van 50–100 mg/Nm<sup>3</sup> uit de BREF. Het beleid van de Gedeputeerde Staten is dat de ondergrens van 50 mg/Nm<sup>3</sup> gehanteerd wordt. Hier kan voor beide reformers ondanks toepassing van reducerende technieken conform BBT niet aan worden voldaan. Bovendien moet in dit geval rekening worden gehouden met de ouderdom van de installaties, waardoor conform de BREF maximaal 200 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> vergund zou mogen worden. BioMCN heeft met veel inspanning de nu geldende strengere norm van 100 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> haalbaar gekregen. Om dit reden moet de bovengrens van de emissierange worden gebruikt.

De reformer van productielijn M1 wordt op termijn vervangen voor de emissie loze POX-installatie. Om de emissie van het fornuis van deze reformer als overbrugging naar de POX-installatie te borgen, zijn in deze omgevingsvergunning emissievoorschriften opgenomen. De reformer van productielijn M2 is voorzien van een SCR als BBT-maatregel. Na het inregelen is de NO<sub>x</sub>-emissie lager dan 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

Aangevraagd wordt, dat de huidige vergunde situatie en bijbehorende bestaande voorschriften (2014 respectievelijk 2016) voor wat betreft enkele luchtmissies van kracht blijven tot na het verder inregelen van de SCR (M2) en de realisatie van de toekomstige verduurzaming (POX) van lijn M1. In een overleg met BioMCN en het bevoegd gezag (d.d. 2 oktober 2019) worden de voorschriften, zoals opgenomen in deze revisievergunning, niet gekoppeld aan het tijdstip, maar aan de voornoemde activiteiten (het in werking nemen van de ingeregelde SCR (M2) dan wel de verduurzaamde POX-installatie (M1)).

Na het verduurzamen wordt voor één van de productielijnen (M1) de emissie van NO<sub>x</sub> nul. De andere productielijn (M2) kan juist voldoen aan de bovenste streefwaarde van range (50–100 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup>) en zal in de praktijk door toepassing van BBT een emissie geven van maximaal 100 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup>.

In voorschriften zijn de maximale emissies van de NO<sub>x</sub>-concentraties vastgelegd.

#### 2.10.7 Regeneratie reformers (M1 en M2) en start- en stopperiodes

De periodes van opstarten en stilleggen van de reformers van productielijnen M1 (huidige situatie) en M2 zijn min of meer een onderdeel van de normale bedrijfsvoering. Het komt ongeveer 5 keer per jaar voor en zo'n periode duurt circa 70 uur met mogelijk een verhoogde NO<sub>x</sub>-concentratie tot 110 mg/Nm<sup>3</sup> in de afgassen per reformer.

Het stoppen en starten als gevolg van calamiteiten of het geheel vervangen van de katalysatoren gebeurt zeer beperkt (<<1x per jaar).

Het is om die reden niet nodig is om voor de periode van opstarten en stilleggen apart daarvoor voorschriften op te nemen.

#### 2.10.8 Opstartovens

Voor het opstarten van de productielijnen M1 en M2 (na de verduurzaming alleen voor M2) worden opstartovens met een thermisch vermogen van 5 MW<sub>th</sub> gebruikt. De opstartovens zijn alleen in gebruik in de periode van het opstarten gedurende maximaal enkele uren. Dit zijn stookinstallaties, zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit en moeten voldoen aan de direct werkende NO<sub>x</sub>-emissie-eis van 70 mg/Nm<sup>3</sup>. In de aanvraag is aangegeven dat aan deze emissiegrenswaarde kan worden voldaan. Maatwerkvoorschriften zijn derhalve niet nodig.

#### 2.10.9 Middelgrote stookinstallaties

Ten behoeve van het verwarmen van het ketelvoedingswater en het oververhitten van verzadigd stoom zijn enkele middelgrote gasgestookte (hoog calorisch) stookinstallaties aanwezig. Deze zijn:

- de nieuwe "fired heater" als stoomoververhitter voor de POX-installatie (45 MW<sub>th</sub>);
- twee bestaande (HD- en MD-stoom) oververhitters (elk 15 MW<sub>th</sub>).

Deze installaties hebben elk een thermisch vermogen van minder dan 50 MW<sub>th</sub> en vallen direct onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit (paragraaf 3.2.1). Derhalve zijn voor deze installaties geen voorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen; ook maatwerkvoorschriften zijn niet nodig.

#### 2.10.10 Fakkelinstallatie

Ten aanzien van fakkels is in de BREF Organische bulkchemie opgenomen, dat het BBT is dat fakkels alleen gebruikt worden als veiligheidsvoorziening tijdens het opstarten en stilleggen van de installaties en in noodsituaties. Het is verder BBT om de continu vrijkomende procesgassen zoveel mogelijk als brandstof toe te passen. BioMCN heeft aangegeven dat dit voor beide aspecten het geval is.

Het gebruik van de fakkels moet zodanig zijn dat de verbranding zoveel mogelijk roetloos is. Hiervoor zijn voorschriften in de omgevingsvergunning opgenomen.

#### 2.10.11 VOS emissie (scrubbers)

Voor het comprimeren van het syngas uit de reformers (M1 en M2) maar ook voor de toekomstige POX-installatie ten behoeve van de synthesesectie worden compressoren gebruikt. Om de noodzakelijke druk en temperatuur te bereiken is koeling van de compressoren nodig. Hiervoor wordt onder meer koelwater en sealolie gebruikt die over de te koelen apparatuur circuleert. De sealolie wordt met koelers gekoeld. Tijdens het gebruik van de koeling met sealolie worden gascomponenten geabsorbeerd die vervolgens in de in het oliecircuits opgenomen scrubbers weer verwijderd worden, zodat de sealolie kan worden hergebruikt. Het koelwater circuleert eveneens, maar neemt geen gascomponenten op.

Vanuit de sealoliescrubbers ontwijken continu kleine hoeveelheden vluchtige organische stoffen (VOS). Dit zijn de componenten van het syngas, met name CH<sub>4</sub> en C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>. Daarnaast kan er H<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> en waterdamp in voorkomen. De gezamenlijke hoeveelheid van met name CH<sub>4</sub> en C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> (stofklasse gO.2) is als gemiddelde gemeten door BioMCN en vastgesteld op circa 300 gram/uur.

Het bevoegd gezag kan in een maatwerkvoorschrift volgens artikel 2.4 lid 8 onder a emissiegrenswaarden vaststellen die afwijken van de emissiewaarden in het Activiteitenbesluit. Gezien de gemeten emissie is dit niet noodzakelijk, mede omdat de vrijstellingsemissiegrens van 500 gram/uur uit in tabel 2.5 in artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit niet wordt overschreden.

#### 2.10.12 Stikstofrijke lucht (ASU)

Bij de productie van zuurstof in de ASU (air separation unit) ten behoeve van de toekomstige POX-installatie van productielijn M1 ontstaat stikstofrijke lucht (wegens het onttrekken van zuurstof). Dit wordt continu afgelaten naar de atmosfeer. Dit is geen stroom waarvoor nadere eisen nodig zijn.

#### 2.10.13 Koolmonoxide

Koolmonoxide is aangewezen als zeer zorgwekkende stof (ZZS) en is een component van het syngas (ook een ZZS). Voor ZZS gelden minimalisatieverplichtingen. Echter, koolmonoxide is in het Activiteitenbesluit niet geclassificeerd en heeft om die reden geen algemene emissie-eis. In andere situaties wordt in het Activiteitenbesluit (zie bijvoorbeeld artikel 5.6) een emissieconcentratie voor koolmonoxide toegepast van 100 mg/Nm<sup>3</sup>. BioMCN geeft in de aanvulling van de aanvraag op 15 oktober 2019 aan dat aan de emissie-eis van 100 mg/Nm<sup>3</sup> kan worden voldaan. BioMCN meet de koolmonoxideconcentratie continu als onderdeel van de monitoring van de procesvoering van de productieprocessen (ERP). Dit is conform BBT uit BREF Organische bulkchemie. Om die reden is in een maatwerkvoorschrift opgenomen met een concentratie van 100 mg/Nm<sup>3</sup> als emissienorm.

Een hoge emissie van koolmonoxide in de afgassen van de reformers van productielijnen M1 en M2 naar de atmosfeer is niet te verwachten. Koolmonoxide wordt bewust geproduceerd ten behoeve van het proces (syngas) en blijft tijdens normale bedrijf binnen in de gesloten procesinstallaties.

Het tussenproduct syngas van de reformers is een ZZS als specifieke als ZZS gekarakteriseerde stoffen in het gehalte hoger dan 0,1% in het syngas aanwezig zijn. Gezien de grondstof en de proces-temperaturen is dit onwaarschijnlijk, zodat bij BioMCN syngas geen ZZS is.

#### 2.10.14 Zwaveldioxide

BioMCN geeft in de aanvraag aan dat zwavelverbindingen voorkomen in de grondstof aardgas en andere biogassen. Omdat de katalysatoren niet tegen zwavelverbindingen kunnen worden gebruikt wordt de grondstof die wordt gebruikt in de reformers verregaand ontzwaveld. De grondstof die wordt gebruikt in de andere stookinstallaties wordt niet ontzwaveld, zodat de daarin aanwezige zwavelverbindingen (reukstoffen) als SO<sub>2</sub> worden geëmitteerd, zij het in minimale hoeveelheden. De emissie van zwaveldioxide in de afgassen van deze andere stookinstallaties wordt niet gemeten. Wel wordt jaarlijks een "zwavelbalans" gemaakt en gerapporteerd.

In de BREF organische bulkchemie is voor de productie van methanol geen grenswaarde voor de zwaveldioxide-emissie opgenomen. Wel is bij vergelijkbare processen een range genoemd van 10 mg/Nm<sup>3</sup> tot 50 mg/Nm<sup>3</sup>. Indien noodzakelijk wordt een scrubber als BBT voorgesteld. Omdat de grondstof naar de reformers wordt ontzwaveld is hier geen emissie van zwavelverbindingen.

Naast de verregaande ontzwaveling van de grondstof naar de reformers wordt verder geen techniek toegepast bij de grondstof naar de stookinstallaties. BioMCN stelt jaarlijks een balans op van de zwavelemissie door het gebruik van de grondstoffen (voornamelijk aardgas) in de stookinstallaties.

Er is daarom geen reden voorschriften op te nemen voor de emissie van zwaveldioxide anders dan het opstellen van een jaaremmissiebalans.

#### 2.10.15 Ammoniak (SCR)

De reformer van productielijn M2 is voorzien van een SCR om de NO<sub>x</sub>-concentratie in de afgas van deze installatie te verlagen. De SCR kan de NO<sub>x</sub>-emissie verlagen met een efficiëntie van meer dan 90% door injectie van een ammoniak oplossing in water (ammonia) in het afgas naar de SCR (selectieve katalytische reductie). Deze techniek is gebaseerd op de reductie van NO<sub>x</sub> tot stikstof in een katalytisch bed door middel van een reactie met ammoniak. Deze Denox-installatie omvat daarom tevens een regelkring die de ammoniadosering stuurt op basis van de gemeten NO<sub>x</sub>-waarde. Daarvoor is een continu NO<sub>x</sub>-meetstelsel noodzakelijk en aanwezig. Omdat de werking van het katalytisch bed in de loop van tijd minder zal worden, kan bij een verhoogde ammoniak- respectievelijk NO<sub>x</sub>-emissie sprake zijn van een verminderde werking van de Denox-installatie. Om die reden is naast een continue monitoring ook een periodieke ammoniakcontrolemeting noodzakelijk om de monitoring te controleren.

#### 2.10.16 Diffuse emissies

Binnen de inrichting zijn procesinstallaties aanwezig (die geen oplosmiddeleninstallaties zijn in het kader van het Activiteitenbesluit). Deze bestaan uit een groot aantal samengestelde delen (leidingen, flenzen, afsluiters, pompen, compressoren, vaten, monsternamespunten etc.). Ter plaatse van verbindingen tussen deze delen vindt er ook bij normale bedrijfsvoering een relatief beperkte lekkage van (bio)-methanol (VOS) plaats (diffuse emissies). Ook het drip-systeem, een voorziening om het incidenteel spoelen en drainen van (bio)methanol houdende leidingen en om systemen veilig uit te kunnen voeren, is een diffuse bron. Het systeem omvat een opvangtank en een toevoerleidingnet en is vrijwel gesloten uitgevoerd. De (bio)methanol houdende inhoud van de drip-tank (maximaal circa 2 m<sup>3</sup>) wordt periodiek in de destillatie verwerkt tot goed product.

Op basis van meet- en inventarisatieronden, uitgevoerd door BioMCN, emitteert de installatie een diffuse emissie van circa 500 kg (bio)methanol per jaar. Deze emissie ontstaat alleen tijdens monsternames en eventueel bij een overschrijding van de werkdruk door middel van veiligheidskleppen naar de atmosfeer.

Voor diffuse emissies gelden de luchtvoorschriften uit Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Het toetsen aan een emissiegrenswaarde is niet praktisch gezien de veelheid van (kleine) bronnen. Het bevoegd gezag kan op basis van artikel 2.7 lid 2 van het Activiteitenbesluit in een maatwerkbesluit

maatregelen vastleggen om diffuse emissies (verder) te beperken. Gezien de grootte van de diffuse emissies en de voorgaande overwegingen is dit niet zinvol.

#### 2.10.17 Lekverliezen

BioMCN geeft in de aanvraag aan dat het meetprotocol lekverliezen wordt toegepast. De lekverliezen worden via een beheerprogramma gemeten en de emissie wordt berekend. De verplichting tot het voeren van een dergelijk beheerprogramma is in deze omgevingsvergunning vastgelegd.

#### 2.10.18 Niet-reguliere emissies, storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- verlading van schepen aan de buitensteiger;
- onderhoud en schoonmaak;
- ongelukken;
- start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
- storingen;
- kleine regelmatig voorkomende emissies tijdens bijvoorbeeld monstername.

In de aanvraag heeft BioMCN aangegeven dat bij het verladen van (bio)methanol (door JPB) dampen vrijkomen en deze worden afgevoerd naar een wasser op het terrein van BioMCN. Dit is geografisch de meest gunstige locatie en met JPB is dit verder besproken. Dit betekent ook dat BioMCN verantwoordelijk is voor het onderhoud en dat voor de emissie naar de atmosfeer voorschriften moeten worden opgenomen. Volgens de BREF Emissies uit opslag is voor organische dampen de meest geschikte techniek (is BBT) het toepassen van een wasser. Grenswaarden voor de emissies worden niet genoemd. Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, stoppen, lekkages, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Het bevoegd gezag kan ook maatwerkvoorschriften opnemen om niet reguliere emissies te beperken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit. Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat het bedrijf beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt evenals het meet- en registratiesysteem deel uit van het milieuzorgsysteem. Gezien het voorgaande is het opnemen van maatwerkvoorschriften niet noodzakelijk.

#### 2.10.19 Monitoring

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel geregeld door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

Betreffende de procesemissies kan controle eveneens plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP cat. A of ERP cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan deze monitoringseisen.

Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld en deze emissies daardoor in deze omgevingsvergunning geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld. Dit is conform artikel 5.5, vierde lid onder a van het Bor. Om invulling te

geven aan deze verplichtingen zijn in deze omgevingsvergunning voorschriften opgenomen met betrekking tot het meten van de emissies.

In de BBT-conclusies van de BREF Organische bulkchemie is aangegeven dat de emissies van CO, NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> eenmaal per drie maanden gemeten moeten worden. Dit geldt alleen als de concentraties van al deze stoffen lager is dan 50 mg/Nm<sup>3</sup>. Aangezien in de omgevingsvergunning de emissie is gerelateerd aan 3% zuurstof moet ook deze parameter gemeten worden. Bedoelde meetmethoden zijn onderdeel van het milieumanagementsysteem van BioMCN.

Het meten van de NO<sub>x</sub>-concentraties in de afgassen van de ketels (stoom, opstart, niet zijnde de reformers M1 en M2) moet voldoen aan de rechtstreeks werkende meetvoorschriften uit het Activiteitenbesluit, zodat geen voorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen m.b.t. het controleren van deze emissies. Het bevoegd gezag kan afwijkende of aanvullende eisen stellen aan het controleren van de emissies in een maatwerkvoorschrift volgens artikel 2.8 lid 4 van het Activiteitenbesluit. Er is daarvoor gezien het voorgaande geen reden.

#### 2.10.20 Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn als toetsingscriteria grens- en richtwaarden opgenomen aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau. De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>) en koolmonoxide (CO). De inrichting heeft voor deze stoffen eerder (2008) een immissietoets uitgevoerd. Toen is daarbij vastgesteld dat ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden voor NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> en CO.

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

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- er is, al dan niet per saldo, geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
- de bijdrage aan de concentratie van een stof is "niet in betekende mate";
- het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

In het voornoemde rapport (2008) is aangegeven, dat door de aangevraagde activiteiten de concentratie van de aangegeven stoffen in de omgevingslucht niet in betekende mate bijdraagt. De situatie die in deze aanvraag wordt beschreven zal leiden tot een vermindering van de in 2008 beschouwde emissies, zodat de luchtkwaliteit in de omgeving zal verbeteren.

Aangezien er met deze aanvraag wijzigingen zijn die uitsluitend een positief effect hebben en leiden tot een verbetering van de luchtkwaliteit is op grond hiervan en de eerder gedane toets ook de nu aangevraagde situatie inpasbaar en vergunbaar.

#### 2.10.21 Emissiehandel

De Europese handel in CO<sub>2</sub>-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO<sub>2</sub>-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. BioMCN neemt hier aan deel. Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

#### 2.10.22 Eindconclusie aspect lucht

Uit de aanvraag blijkt voldoende duidelijk dat er adequate maatregelen conform BBT worden toegepast dan wel zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

De emissies voldoen na de verduurzaming aan de provinciale beleidslijn van een minimale emissie als BBT indien een emissierange is opgenomen.

## 2.11 Geur

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur en bepalen 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 vastgesteld. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek geur. Deze hinder-systematiek, 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 BBT. Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

Geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoen ruim aan het aanvaardbaar geurhinderniveau, zodat geurhinder niet is te verwachten. Het opleggen van maatwerkvoorschriften is niet noodzakelijk. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

## 2.12 Geluid

### 2.12.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport (referentie 3317001, rev. B, d.d. 19 juni 2020) dat bij de aanvraag is gevoegd. Het geluid in de nieuwe situatie is beoordeeld op basis van de verwachte representatieve bedrijfssituatie (de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). In de representatieve bedrijfssituatie na de verduurzaming vinden globaal de volgende activiteiten plaats en zijn de volgende installaties (geluidbronnen) veelal continu in bedrijf:

- reformer (M2) met uitlaten voor rookgassen, rookgasventilatoren, ventilatoren en pompen;
- koelerbanken (M2) met een aantal ventilatoren en pompen;
- diverse compressoren en pompen (M1 en M2);
- luchtbehandeling t.b.v. de zuurstofproductie met eigen compressoren en koeltorens (ASU M1);
- koeltorens met koelwaterpompen en een demin-watergebouw (M1 en M2 en ASU).

Deze bronnen zijn deels bestaand, deels recent vernieuwd en deels geheel nieuw. In het akoestisch rapport zijn de details aangegeven voor zowel wat vervalst, nieuw is en waar (extra) geluidwerende dan wel -dempende maatregelen nodig zijn. Deze maatregelen zijn getoetst aan BBT om te voldoen aan de maximale reductie van de geluidbelasting, waardoor BioMCN zo minimaal mogelijk en naar wat redelijk is bijdraagt aan geluidzone van het gehele industrieterrein. Beoordeeld moeten worden de langtijd gemiddelde geluidbelasting, de voorgestelde BBT-maatregelen en de maximale geluidniveaus.

### 2.12.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, BBT-toets

BioMCN ligt op het gezoneerde industrieterrein Oosterhorn in de gemeente Delfzijl. Bij de omgevingsvergunningverlening moet rekening worden gehouden met de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen, zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Als uitgangspunt geldt, dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer zal bedragen dan 50 dB(A). Daarnaast zijn er diverse hogere waarden en MTG's van toepassing op woningen binnen de zone.



In het voornoemde akoestisch rapport is de huidige en de nieuwe geluidbelasting berekend. Ook is aangegeven welke maatregelen zijn of nog worden genomen voor de bestaande en de nieuwe installaties om te voldoen aan BBT. Er is vooralsnog geen aanleiding te twifelen aan de juistheid van de metingen, prognoses, berekeningen en de aannamen.

Ten aanzien van de optredende geluidniveaus is de situatie dan ook milieu hygiënisch aanvaardbaar. De benodigde geluidruimte is vastgelegd in de voorschriften.

In het voornoemd akoestisch rapport is gebruik gemaakt van oude metingen en zijn prognoses gegeven van een aantal met name vernieuwde en nieuwe bronnen. Ook zijn voorstellen gedaan voor maatregelen die voor dit moment gelden als best mogelijke geluidreductie voor eveneens de bestaande, vernieuwde en nieuwe installaties. In aansluiting op de zonetoets (zie § 2.12.5) is het zinvol tijdens het verder ontwerpen, na het in bedrijf nemen van de nieuwe installaties, het eventueel vernieuwen van installaties en de voorgestelde (BBT-)maatregelen aan bestaande installaties vast te leggen, of de prognoses en aannamen zijn gerealiseerd en waar afwijkingen zijn. Om die reden zijn voorschriften opgenomen voor het rapporteren bij de ontwerpstappen op noodzakelijke BBT-maatregelen en het opnieuw vastleggen (eventueel meten) van het uiteindelijke resultaat van de geluidbelasting op de vergunning- en relevante zonepunten.

### 2.12.3 Controlemetingen

In het voornoemd akoestisch rapport is aangegeven dat voor de nieuwe installaties geen of beperkt geluidgegevens bekend zijn. Op basis van algemene en verder (elders) bekende gegevens van vergelijkbare installaties zijn in het akoestisch rapport gegevens opgenomen.

BioMCN is één van de bedrijven binnen het gezondeerde industrieterrein met belangrijke en grote geluidbronnen. Om die reden is voorgeschreven dat na realisatie en ingebruikname van de verduurzaamde installaties een nieuw en volledig akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd. In dit onderzoek dienen niet alleen de nieuwe, maar ook de bestaande installaties te worden beschouwd. De resultaten van dit onderzoek moeten, inclusief de BBT-toets, naar het bevoegd gezag ter beoordeling worden gezonden. Deze beoordeling kan aanleiding zijn voor het bevoegd gezag nadere eisen te stellen ten aanzien van de nog te nemen (geluid-isolerende of -afschermende) maatregelen om de geluidbelasting naar de omgeving te verminderen.

### 2.12.4 Maximaal geluidniveau

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij de relevante beoordelingspunten worden de streefwaarden niet overschreden en blijven ook ruim onder de voornoemde grens van 10 dB(A) boven het equivalente geluidniveau. Aan de relevante grenswaarden wordt voldaan. Er is daarom geen redenen voorschriften voor de maximale geluidniveaus op te nemen in dit besluit.

### 2.12.5 Zonetoets

In het voornoemd akoestisch rapport is de geluidmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone. De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidmissie, gecumuleerd met de geluidmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein. In bijlage 3.2 van dit besluit is de zonetoets integraal opgenomen.

Vanwege de grote afstand van de geluidgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidbronnen in de directe omgeving, kan de geluidbelasting die de inrichting veroorzaakt bij de geluidgevoelige bestemmingen of op de zonegrens niet worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden in de voorschriften

vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting (zie § 2.12.3). Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

#### 2.12.6 Indirecte hinder

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in een circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Aan de omgevingsvergunning kunnen om die reden geen voorschriften met betrekking tot indirecte hinder worden verbonden.

#### 2.12.7 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trilling gevoelige bestemmingen (afstand circa 1.600 m) is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

### 2.13 Afvalstoffen

#### 2.13.1 Algemeen

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017–2029, hierna aangeduid als het LAP3, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventieactiviteiten 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 de 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. 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 tijdens de bedrijfsprocessen afvalstoffen (circa 100 ton/jaar) en dit bestaat hoofdzakelijk uit als huishoudelijk te karakteriseren afvalstoffen en procesonafhankelijk afval. Dit laatste ontstaat bij (groot) onderhoud aan de productie–installaties of bij onderhoud aan de ondersteunende systemen, installaties en voorzieningen. Dat afval bestaat onder meer uit bouw– en sloopafval (hout, ijzer en beton), smeer– en motoroliën, actief kool, uitgewerkte katalysatoren, ionenwisselaarsharsen (demin–installatie) en olie/slib uit de rioolssystemen.

Het afval wordt zoveel mogelijk gescheiden en gescheiden gehouden en naar een erkende inzamelaar of verwerker afgevoerd. Het betreft dan met name papier, karton, hout, metalen, groen en vergelijkbaar. BioMCN beschikt niet over eigen opslagvoorzieningen voor het opslaan van grote hoeveelheden afval–stoffen. De aanwezige opslagvoorzieningen zijn ingericht voor kleine partijen afval en deze zullen in beginsel binnen 24 uur worden afgevoerd.

Tijdens een onderhoudsstop kunnen veel meer afstoffen vrijkomen. In die situatie zijn meer afvalstoffen aanwezig en kan de afvoer langer duren. Specifiek vrijkomend afval (zoals katalysatoren) wordt dan afgevoerd naar een erkende verwerker die waardevolle stoffen terugwint.

Gezien bovenstaande zijn enkele (algemene) voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden voor een doelmatige en veilige opslag van (gevaarlijke) afvalstoffen. Verder voldoen de algemene regels en is er geen reden om maatwerkvoorschriften in deze omgevingsvergunning op te nemen.

#### 2.13.2 Afvalscheiding en –onderzoek

In deel B3 van het LAP3 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. 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 (zie ook artikel 2.12 Activiteitenbesluit).

BioMCN heeft in het verleden een onderzoek (Quick scan) naar de mogelijkheden van afvalpreventie uitgevoerd. Het gaat hier om met name procesafhankelijk bedrijfsafval waarvoor nauwelijks verdere preventie maatregelen mogelijk zijn. Gezien voorgaande en omdat de reductie van afvalstromen binnen BioMCN de voortdurende aandacht heeft, vinden wij het niet nodig om een preventieonderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven.

Tijdens het reduceren van de koper/zink katalysator (synthesereactoren) en het reinigen ervan ontstaat afvalwater. Dit wordt apart verzameld en per as als een afvalstof afgevoerd naar een erkende verwerker voor het terugwinnen van herbruikbare stoffen.

Gelet op het bovenstaande zijn de aangevraagde activiteiten in overeenstemming met het geldende afvalbeheersplan en dragen daarmee bij aan een doelmatig beheer van afvalstoffen. Specifieke voorschriften zijn, gelet op de aard en omvang van de geproduceerde afvalstoffen, niet nodig.

## **2.14 Afvalwater**

### **2.14.1 Algemeen**

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor de Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer van toepassing is. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het (openbaar) riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast, zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd en die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze omgevingsvergunning opgenomen.

De locatie van BioMCN is verweven met de omliggende bedrijven. Daardoor vinden er ook lozingen plaats van die bedrijven via het rioolsysteem van BioMCN en vinden er lozingen van BioMCN plaats via rioolsystemen van die buurbedrijven. In het verleden zijn daarover afspraken gemaakt. Elk bedrijf heeft net als BioMCN eigen meetpunten om de kwaliteit en kwantiteit van het door BioMCN te lozen eigen afvalwater te meten.

### **2.14.2 Directe lozingen**

Een deel van het bedrijfsafvalwater van BioMCN wordt via de bedrijfsriolering in een centrale put verzameld. In deze put wordt ook afvalwater van ChemCom en JPB (buurbedrijven) afgelaten. Vanuit deze put wordt het gezamenlijke afvalwater geloosd op het Eems/Dollard-Estuarium. Voor deze directe lozing is eerder (juli 2013) een Watervergunning afgegeven. Door de nu aangevraagde activiteiten verandert er aan de directe lozing niets (de verleende Watervergunning volstaat). Deze afvalwaterstroom wordt in het kader van deze aanvraag Wabo niet verder behandeld.

### **2.14.3 Indirecte lozingen (advies RWS)**

Het deel van het bedrijfsafvalwater van BioMCN wordt niet afgelaten via een directe lozing. Dit wordt met een bedrijfsriolering in een centrale put verzameld en afgevoerd naar de z-awzi. Hierna is een citaat opgenomen uit het advies van RWS.

"Het van BioMCN afkomstige afvalwater wordt na zuivering in de z-awzi in het Zeehavenkanaal te Delfzijl geloosd. Het Zeehavenkanaal staat in open verbinding met het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard. De Eems-Dollard betreft een dynamische riviermonding waar enerzijds sprake is van de invloed van eb en vloed en waar anderzijds zoet rivierwater wordt aangevoerd.

Het water in de Eems-Dollard bestaat uit een mengeling van zout water (Noordzee en Waddenzee) met zoet water, voornamelijk afkomstig uit het Duitse achterland via de Eems.

Daarnaast wordt er vanuit Nederland ook zoet water uit het achterland aangevoerd bij Nieuwe Statenzijl, Termunterzijl, en Delfzijl. Een dergelijk gebied heet een estuarium. In de natuurlijke situatie zijn estuaria

met een matig getijverschil de plaatsen waar de getijdenwerking van de zee en de afvoerdynamiek van de rivier bij elkaar komen.

Binnen het oppervlaktewaterlichaam zijn beschermde gebieden aangewezen. Dit betreft gebieden voor zwemwater, vogelrichtlijngebied en habitatrictlijngebied.

De ecologische toestand van het waterlichaam Eems–Dollard wordt als ‘matig’ beoordeeld. Dit is gebaseerd op de beoordelingen van de verschillende maatlaten fytoplankton, macrofyten, macrofauna en vis alsook de overige en stroomgebiedsrelevante stoffen en de fysisch–chemische parameters. Het waterlichaam Eems–Dollard wordt als slecht beoordeeld wat betreft de chemische toestand. Voor de toetsing van de chemische parameters in het waterlichaam overgangswater Eems–Dollard wordt vanuit Nederland gebruik gemaakt van het KRW–meetpunt Bocht van Watum.

In de vergunningaanvraag worden de bestaande afvalwaterstromen beperkt beschreven. Voor de volledigheid van dit advies is ook een beschrijving van de bestaande afvalwaterstromen opgenomen. Deze beschrijving is gebaseerd op gegevens uit de aanvraag om een revisievergunning van 29 maart 2013."

De lozingen op de z–awzi zijn indirecte lozingen en bestaan volgens de aanvraag uit:

- afvalwater afkomstig van de demin–waterbereiding, bestaande uit:
  - spoelwater demin–installaties;
  - regeneratiewater;
  - waswater scrubbers zoutzuuropslag;
- bodemwater dat vrijkomt bij de destillatietorens tijdens het starten en stoppen van het proces (eerste spoelwater van de destillatiekolommen);
- spui van de scrubber van de nieuwe POX–installatie;
- waswater van de scrubber dampretour van de scheepsverladingen buitensteiger;
- afvalwater spoel– en schrobwater (wordt grotendeels direct geloosd).

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalwater en de resulterende samenstelling aan verontreinigende of schadelijke stoffen, leiden tot een acceptabel lozingsniveau. Dit aspect is verder verwoord en uitgewerkt in het (bindend) advies van Rijkswaterstaat Noord–Nederland. Dit advies is integraal opgenomen in bijlage 3.4 van dit besluit en wordt hier als ingevoegd beschouwd.

De conclusie van het advies is dat de lozing kan worden vergund. Om die reden zijn de voorschriften van het voornoemde advies integraal en ongewijzigd overgenomen in dit besluit.

#### 2.14.4 Milieurisicoanalyse (MRA)

Bij BioMCN komen stoffen voor met milieuvervuilende en/of toxische eigenschappen. De uitvoering en de resultaten van de milieurisicoanalyse (MRA) en de toegepaste selectie(s) zijn beschreven in de bij de aanvraag gevoegde bijlage 12 (d.d. 16 juli 2019). Voor diverse installatieonderdelen is een (kwantitatieve) milieurisicoanalyse uitgevoerd voor de onderstaande compartimenten:

- lucht: dit bestaat uit het gevaar voor optreden van emissies van verbrandingsprocessen en in het proces aanwezige damp/gasvormige componenten die doorgaans in geringe, met de procesinhoud overeenkomende hoeveelheden aanwezig zijn (zie verder § 2.10);
- bodem: dit bestaat uit het ongewild en/of ongecontroleerd vrijkomen van vloeistoffen uit de procesinstallaties en die de bodem en/of het grondwater kunnen beïnvloeden (zie verder § 2.15);
- zuiveringsinstallaties van derden (z–awzi): onbedoeld vrijkomend afvalwater dat via het intern goten– en rioolsysteem geloosd wordt (zie verder § 2.14.3);
- oppervlaktewater: afvalwater dat direct kan afstromen naar oppervlaktewater bestaat uit mogelijke onvoorziene lozingen waarvoor verschillende opvangvoorzieningen zijn getroffen die hoofdzakelijk bestaan uit vloeistofkerende vloeren en goten met afvoer naar het intern rioolsysteem met voldoende buffercapaciteit (zie verder § 2.14.2).

Algemeen geldt dat er geen onacceptabele risico's zijn voor de leefomgeving.

## 2.15 Bodem

### 2.15.1 Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit wegens de aanwezigheid van een IPPC-installatie conform artikel 2.8b lid 1 onder a van het Activiteitenbesluit. In het kader van deze omgevingsvergunning 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. 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 2.9 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, lid 2 Activiteitenbesluit).

Van een degelijke situatie is geen sprake. Maatwerk is niet aan de orde.

### 2.15.2 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico. Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

### 2.15.3 Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en).

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

Voor de inrichting zijn zoals in de aanvraag staat vermeld bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Evaluatieverslag in-situ bodemsanering BioMCN Delfzijl, deellocaties A en C, Sweco Nederland B.V., d.d. 08-03-2018, kenmerk SWNL0222211;
- Indicatief bodemonderzoek Breaktank, Sweco Nederland B.V., d.d. 28-03-2018, kenmerk SWNL 0223347;
- Verkennend bodemonderzoek BioMCN M2, Oosterhorn 4 Farmsum, Onderzoek 5 hydranten, Sweco Nederland B.V., d.d. 30-01-2019, kenmerk SWNL 0238330,
- Indicatief bodemonderzoek morsing slib uit container, Sweco Nederland B.V., d.d. 18-12-2018, kenmerk SWNL 0236627,
- Indicatieve bemonstering depots, Sweco Nederland B.V., d.d. 18-12-2018, kenmerk SWNL 0236639,
- Indicatief bodemonderzoek parkeerplaats, Sweco Nederland B.V., d.d. 05-04-2018, kenmerk SWNL0223822,

- Indicatief bodemonderzoek tank V-406, Sweco Nederland B.V., d.d. 29-05-2018, kenmerk SWNL 0226499,
- Indicatief bodemonderzoek (drink)waterleiding, Sweco Nederland B.V., d.d. 29-05-2018, kenmerk SWNL 0226504,
- Indicatief bodemonderzoek Sprinkler Building, Sweco Nederland B.V., d.d. 29-05-2018, kenmerk SWNL 0226512,
- Indicatief bodemonderzoek voormalige koeltoren, Sweco Nederland B.V., d.d. 29-05-2018, kenmerk SWNL 0226500,
- Indicatief bodemonderzoek Gasleiding t.h.v. gasontvangststation, Sweco Nederland B.V., d.d. 29-05-2018, kenmerk SWNL 0226509.

De bodemgesteldheid binnen de inrichting is opgenomen in de diverse bovenstaande bodemonderzoeken. Deze onderzoeken beschouwen wij als een nulsituatie. Deze onderzoeken geven geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen.

Er heeft recent een bodemsanering plaatsgevonden bij BioMCN. Deze sanering is afgerond (besluit 17-09-2019). De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Sweco Nederland B.V. en deze was ten tijde van het bodemonderzoek een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde doelvoorschrift) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

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

#### 2.15.4 **Beoordeling en conclusie bodem**

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen (artikel 2.9).

## 2.16 **Externe veiligheid**

### 2.16.1 **Algemeen**

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor het milieu en de omgeving. Hierbij staat het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving voor de mens voorop. Het betreft onder meer maatregelen en voorzieningen om de risico's, die verbonden zijn aan de uitgevoerde activiteiten, processen en de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen, te minimaliseren.

### 2.16.2 **Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015 (Brzo2015)**

De bedrijfsactiviteiten die door BioMCN worden uitgevoerd en de hoeveelheden aanwezige gevaarlijke stoffen vallen niet onder de werkingssfeer van het Brzo2015.

### 2.16.3 **Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)**

Op grond van artikel 2 eerste lid onder d van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en artikel 1b lid b van de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) valt de inrichting onder dit besluit in verband met de overschrijding van de hoeveelheid van 150 m<sup>3</sup> (bio)methanol in met name de destillatiesectie. Bij de aanvraag is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gevoegd (aanvraag

bijlage 11, d.d. 16 januari 2020). De resultaten uit de QRA zijn getoetst aan het Bevi en akkoord bevonden. Een risico van een activiteit is acceptabel, wanneer:

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

Met de uitgangspunten van en de berekende risico's in de QRA kunnen wij instemmen. Op basis van het daarin gestelde zijn de beschreven risico's in samenhang met de genomen en te nemen maatregelen aanvaardbaar en vergunbaar. In de twee volgende paragrafen wordt dit nader uitgewerkt.

#### 2.16.4 Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteiten en de bebouwde omgeving. Het verbeeld de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel  $10^{-6}$  per jaar, dat wil zeggen een kans van 1 op de miljoen per jaar. Deze norm is opgenomen in het Bevi en daarin is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Uit de voornoemde risicoanalyse blijkt dat de plaatsgebonden risicocontour van  $10^{-6}$  per jaar, ten gevolge van de activiteiten van BioMCN, buiten het terrein (de inrichtingsgrens) van BioMCN is gelegen. In de QRA wordt aangegeven welke scenario's verantwoordelijk zijn voor deze contour. De destillatiesectie, de reboilers en de leidingen in de synthesesecties leveren een grote bijdrage en zijn maatgevend voor de externe veiligheid.

Binnen de  $10^{-6}$ -contour bevinden zich geen kwetsbare objecten. In het bestemmingsplan "Oosterhorn" is geborgd dat er geen kwetsbare objecten binnen de  $10^{-6}$ -contour gerealiseerd kunnen worden. De  $10^{-6}$ -contour is naast grenswaarde voor kwetsbare objecten ook een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Binnen de  $10^{-6}$ -contour bevinden zich enkele beperkt kwetsbaar objecten (bedrijfsgebouwen van Lubrizol, JPB Logistics, Avantium en ChemCom). Deze bedrijven zijn zelf ook risicovolle inrichtingen waarop het Bevi eveneens van toepassing is en worden op basis van artikel 2 van het Bevi om die reden niet gezien als kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten. Er wordt voor deze gebouwen en bedrijven dan ook voldaan aan de richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten.

Binnen de  $10^{-6}$ -contour is ook het kantoorgebouw (beperkt kwetsbaar object) van DGR gelegen. Dit is geen Bevi-bedrijf. Beoordeeld moet worden of er gronden zijn om dit niet toe te staan dan wel of het noodzakelijk en mogelijk is nadere maatregelen te nemen om te bereiken dat het kantoor van DGR niet (meer) binnen de  $10^{-6}$ -contour valt.

Advies is gevraagd aan de Veiligheidsregio Groningen en dit is ontvangen op 7 april 2020. De conclusie van het advies is dat dit een reeds bestaande situatie is voor wat betreft de ligging van het kantoor van DGR binnen de  $10^{-6}$ -contour. Er is geen reden tot een nader advies en er is naar hun oordeel geen knelpunt met het gestelde in Bevi.

Omdat het industrieterrein is aangewezen voor risicovolle inrichtingen zijn wij, met de Veiligheidsregio Groningen, van mening dat, mede gezien de bestaande situatie waar dit ook al het geval was, toegestaan kan worden dat het kantoor van DGR binnen de  $10^{-6}$ -contour ligt en kan blijven liggen. Daarbij moet worden betrokken of het vigerende bestemmingsplan dit toestaat. Op dit moment geldt het voorbereidingsbesluit "Oosterhorn" van 30 juli 2019. Daarin is onder meer opgenomen, dat het kantoor past in het toekomstig ruimtelijk beleid voor "Oosterhorn". Er zijn tevens geen belemmeringen te constateren ten aanzien van externe veiligheid, omdat het gebruik van het kantoor past binnen het in ontwikkeling zijnde bestemmingsplan "Oosterhorn". Het bestaande kantoor is daarom te zien als ondergeschikt. Daarnaast is het kantoor beoordeeld in het traject MER-Oosterhorn. Daarin is deze als passend beoordeeld in de door de Stuurgroep Oosterhorn vastgestelde uitgangspunten MER en toekomstig bestemmingsplan. Derhalve kan gezien de reeds bestaande situatie en het niet strijdig zijn met het voorbereidingsbesluit en toekomstig bestemmingsplan medewerking worden verleend aan de vergunningverlening.

Verder moet worden overwogen wat de aanleiding is. Tijdens de voorbereiding van de bouw van het kantoor (rond april 2017) is uitgebreid met DGR gesproken over de ligging van de 10<sup>-6</sup>-contour. DGR heeft desalniettemin besloten het kantoor op de beoogde locatie te realiseren. BioMCN heeft in hetzelfde overleg aangegeven, dat er geen mogelijkheden zijn de risico's die leiden tot de 10<sup>-6</sup>-contour daar ter plaatse te beperken. DGR is bekend met de vigerende en toekomstige risico's. Mede om die reden is het kantoorgebouw uitgevoerd in een (zwaardere) constructie en derhalve berekend op eventuele calamiteiten verband houdende met de berekende (toekomstige) risico's. Nadere maatregelen zijn door de kleine toename nu om die reden niet nodig.

De conclusie moet dan ook zijn dat er geen zwaarwichtige redenen zijn om niet toe te staan dat het kantoor van DGR binnen de 10<sup>-6</sup>-contour staat en kan blijven staan.

De conclusie vervolgens is dat het kantoorgebouw binnen het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de omgevingsvergunning.

#### 2.16.5 Beoordeling groepsrisico (GR)

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte van het groepsrisico is getracht een maat voor de maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden en daarbij is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is. Het groepsrisico wordt verantwoord aan de hand van de volgende punten:

- de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
- de vergelijking van groepsrisico met de oriëntatiewaarde;
- de verandering van het groepsrisico;
- maatregelen om het (groeps)risico te beperken;
- mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en van beperking van een ramp;
- de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

Conform artikel 12 derde lid van het Bevi dient de Veiligheidsregio Groningen in de gelegenheid te worden gesteld advies uit te brengen over het groepsrisico en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval.

Op 22 juli 2019 en aansluitend op 6 september 2019 is aan de Veiligheidsregio Groningen verzocht om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting. De veiligheidsregio heeft geen (nader) advies gegeven. Aangezien door de aangevraagde verandering geen toename van het plaatsgebonden risico plaatsvindt, is op grond van artikel 12, eerste lid van het Bevi geen verdere verantwoording van het groepsrisico nodig.

#### 2.16.6 Conclusie PR en GR

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten en wanneer binnen de inrichting conform de aan deze omgevingsvergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, is er geen sprake van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen.

#### 2.16.7 Domino effecten

BioMCN is geen inrichting in het kader van het Brzo2015. Om die reden is het niet nodig vast te stellen of er mogelijk domino-effecten optreden naar de in de onmiddellijke nabijheid gelegen inrichtingen die onder het Brzo2015 vallen. Ter informatie: enkele van deze buurbedrijven vallen wel onder het regiem van het Brzo2015 en zijn wel aangewezen als domino-inrichting.



#### 2.16.8 Registratiebesluit, Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het Risicoregister. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. BioMCN valt onder de criteria van het Registratiebesluit en de Regeling. Na inwerking-treding van deze omgevingsvergunning moeten de gegevens in het Risicoregister worden geactualiseerd.

#### 2.16.9 Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Binnen BioMCN is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installaties, waaronder gasleidingen, gelden de direct werkende eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en de periodieke keuringen van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze omgevingsvergunning geen nadere eisen gesteld worden. Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van drukapparatuur.

#### 2.16.10 ATEX

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) en zuurstof (lucht) tot ontsteking komt. Bij BioMCN bestaat in bijzondere situaties de kans dat dit gas, deze damp van een brandbare vloeistof tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht. De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit en zijn vastgelegd in een explosie veiligheidsdocument, de RI&E en de gevarenszone-indeling zoals bedoeld in het ATEX. Dit is rechtstreeks werkende regelgeving, zodat ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze omgevingsvergunning kunnen worden verbonden. Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie.

#### 2.16.11 Bedrijfsnoodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben en zijn o.a. de hulpverleningsinstanties ingelicht. Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze omgevingsvergunning verbonden anders dan het actueel houden van met name de milieuparagraaf.

In het bedrijfsnoodplan zijn de brandbestrijdingsmiddelen benoemd. Eerder is vastgesteld dat de aanwezigheid van de vaste blusmonitoren, een op het chemiepark aanwezige bedrijfsbrandweer en de beschikbaarheid van de benodigde hulpmiddelen (zoals voorraad schuimvormende middelen, meld- en alarmeringssystemen) voldoende zijn voor een adequate bestrijding van eventuele calamiteiten.

#### 2.16.12 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatie-reeks 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 Ministeriele regeling omgevingsrecht. Voor de beoordeling van de aanvraag van BioMCN zijn de volgende PGS-richtlijnen relevant of worden als relevant beschouwd en vertegenwoordigen zo BBT:

- PGS15 (opslag gevaarlijke stoffen in verpakking);
- PGS30 (opslag aardolieproducten in kleine tanks);
- PGS31 (opslag gevaarlijke stoffen in tanks).

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking voldoet aan de PGS15 en de opslag van chemicaliën in tanks aan PGS31 (zie aanvraag bijlage 15: "PGS GAP-analyse – BioMCN", d.d. 4 september 2019). Daarnaast geldt PGS30 voor de beide dieselolie opslagtanks ten behoeve van de beide noodgeneratoren. Met deze richtlijnen wordt voldaan aan BBT voor wat betreft deze opslagen. De

relevante onderdelen van deze richtlijnen zijn als voorschrift aan deze omgevingsvergunning verbonden. Verdere aandacht voor dit aspect is niet nodig.

Binnen de inrichting worden de volgende chemicaliën dan wel bodembedreigende stoffen in tanks opgeslagen:

- zoutzuur 30% (T-2610) in een enkelwandige tank van 44 m<sup>3</sup>;
- natronloog 50% (T-2611) in twee enkelwandige tanks van elk 18 m<sup>3</sup>;
- chloorbleekloog 12,5% (T-4257) in een dubbelwandige tank van ca. 2 m<sup>3</sup>;
- ammonia 25% in een tank (18 m<sup>3</sup>) en twee dubbelwandige containers van elk circa 1 m<sup>3</sup>;
- dieselolie in twee enkelwandige dagtanks (elk 420 liter) voor de noodgeneratoren;
- aan proces gekoppelde IBC's (waterbehandeling) – elk circa 1 m<sup>3</sup>.

Deze chemicaliën en stoffen zijn ingedeeld als ADR 8 stoffen dan wel hebben geen klassering. Er zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de voorzieningen aan de tanks, het lossen en laden van de tanks en de inspectie van de tanks.

Verder zijn er tanks en vaten als onderdeel van procesinstallaties. De bepalingen uit de PGS31 zijn hierdoor niet op deze tanks en vaten van toepassing.

Naast chemicaliën worden binnen de inrichting ten behoeve van de (vier) oliesystemen op verschillende locaties olie in tanks opgeslagen. Dit betreft de voorraadtanks V-2205 en V-205 (elk circa 30 m<sup>3</sup>) en de diverse lokale tanks V-210 (1 m<sup>3</sup>), V-206, V-207, V-208 en V-209 elk met een inhoud van 0,5 m<sup>3</sup>. Het oliesysteem maakt onderdeel uit van de procesinstallaties. De rechtstreeks werkende bepalingen in het Activiteitenbesluit met betrekking tot bodembescherming zijn van toepassing. In deze omgevingsvergunning zijn geen aanvullende voorschriften opgenomen met betrekking tot deze tanks en vaten.

PGS15 is van toepassing op de opslag van stoffen in verpakking. Veelal zijn dit contramonsters van uit de productie, (smeer)oliën in vaten en enkele gasflessen die zijn opgeslagen in een opslaggebouw of in de werkplaats. Deze vaten zijn geplaatst boven lekbakken van voldoende grootte. Ook zijn enkele chemicaliën in verpakking opgeslagen in de daarvoor bestemde plaatsten, waaronder in de kleine productielaboratoria.

De opslag van het bodemwater van de destillatiesecties vindt plaats in een tank met een bodemplaat. Voor deze tank zijn geen voorschriften opgenomen, omdat deze opslag onderdeel is van een procesinstallatie en in verband met de lage concentratie (bio)methanol in het water (dit geeft het geen potentiële milieurisico's). De rechtstreeks werkende bepalingen in het Activiteitenbesluit met betrekking tot bodembescherming zijn van toepassing.

#### 2.16.13 Noodstroom

Bij elk van de productielijnen zijn voor de vitale (proces)onderdelen diesel gedreven noodstroomgeneratoren beschikbaar, elk met een eigen dagvoorraadtank voor diesel (circa 420 liter). Het vermogen van elke generator is circa 175 kW. De opslag van een reserve voorraad dieselolie vindt niet op het terrein van BioMCN plaats. Daarnaast beschikt elk besturingssysteem over een eigen noodstroomvoorziening die voldoende groot is voor het veilig uit bedrijf nemen van de (proces)installaties bij uitval van de stroomvoorziening.

Voorgeschreven is dat de betrouwbaarheid van de noodstroomsystemen regelmatig moet worden getest en er regulier onderhoud wordt uitgevoerd.

#### 2.16.14 Conclusie EV

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten binnen de inrichting en conform de aan deze omgevingsvergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels, is er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving (mens en milieu) ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Alle risico's worden in voldoende mate beheerst.

## 2.17 Energie

### 2.17.1 Energie relevante inrichting

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m<sup>3</sup> aan aardgas-equivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energie-relevant bestempeld.

Energierelevante bedrijven die vallen en onder de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie en de bedrijven onder het Activiteitenbesluit zijn verplicht vierjaarlijks een energie onderzoek op te stellen. Hiermee wordt aangesloten bij eenzelfde verplichting die van toepassing is voor de EED-ondernemingen, MJA-deelnemers en de bedrijven die rechtstreeks onder het Activiteitenbesluit vallen. Vergunningplichtige inrichtingen zijn over het algemeen energie-relevant en omvatten veelal een of meer besparingspotentieel relevante activiteiten. Hiermee ontstaat een gelijk speelveld voor alle type energie-relevante inrichtingen.

### 2.17.2 ETS

#### *CO<sub>2</sub>-emissiehandel*

De Europese Unie heeft een systeem van CO<sub>2</sub>-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met een aanzienlijke CO<sub>2</sub>-uitstoot verplicht CO<sub>2</sub>-rechten te kopen en de mogelijkheid geeft het teveel aan rechten eventueel te verkopen. BioMCN is verplicht om aan CO<sub>2</sub>-emissiehandel deel te nemen.

Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen energievoorschriften opgenomen.

De productie van (bio)methanol is energie intensief. Het specifieke energieverbruik in de installatie bepaalt naast de beschikbaarheid van grondstoffen ook het economische rendement van de installaties. Bij de verduurzaming van productielijn M1 en de renovatie van productielijn M2 is energiebesparing meegenomen als beoogd doel voor de uit te voeren plannen door hergebruik van warmte en het optimaliseren van energie- en processtromen. Per saldo resulteert dit uiteindelijk in een reductie van het energieverbruik van circa 12% en een reductie van de CO<sub>2</sub>-emissie van ruim 30%. Daarmee wordt ook voldaan aan de doelstelling van de emissiehandel en de stand der techniek wat betreft voor het zuinig en verantwoord gebruik van energie.

In de aanvraag heeft het bedrijf voldoende gemotiveerd te voldoen aan stand der techniek daarom zijn er geen voorschriften verbonden aan de vergunning.

#### *Energie-audit en MJA3*

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie 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) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiëntie is het uitvoeren van een energie-audit.

De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers en/of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijkse balanstotaal groter dan € 43 miljoen.

Volgens de gegevens van de Kamer van Koophandel behoort BioMCN tot deze categorie van bedrijven en is daarom verplicht een energie-audit uit te voeren. De bedoelde energie-audit is in een eerder stadium reeds door het bevoegd gezag beoordeeld en akkoord bevonden.

Zoals eerder vermeld zijn vanwege de deelname aan ETS voor de ETS installaties en MJA3 geen energie voorschriften opgenomen in de vergunning.

### 2.17.3 MJA3 convenant

BioMCN neemt op dit moment deel aan het meerjarenafspraken energie-efficiency (MJA3) convenant. Met de ondertekening van het MJA3 convenant is er een resultaatverplichting om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang en de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde rendabele maatregelen ook uit te voeren ter verbetering van de energie-efficiëntie. Het convenant verplicht verder om systematische energiezorg te implementeren dat moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot verplicht het convenant tot een inspanning de energie-efficiëntie te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.

Het MJA3 convenant loopt af per 31-12-2020. Voor de periode hierna wordt een vierjaarlijkse verplichting tot het uitvoeren van een energieonderzoek en het opstellen van een energie uitvoeringsplan in de vergunning opgenomen, te starten in 2021.

Zodra BioMCN in de toekomst niet langer onder het ETS valt, moet het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld. In dat geval zullen ambtshalve alsnog energievoorschriften in de omgevingsvergunning kunnen worden opgenomen (conform artikel 2.30 Wabo).

### 2.18 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 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 en is beschikbaar in een landelijk (Europees) register.

### 2.19 Verruimde reikwijdte

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&W handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze omgevingsvergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

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

### 2.20 Toekomstige ontwikkelingen

Naast het verduurzamen van productielijn M1 zijn er nog diverse andere toekomstige ontwikkelingen. Deze zijn nu nog onvoldoende concreet om mee te nemen bij deze vergunningverlening.

### 2.21 Verhouding tussen aanvraag en omgevingsvergunning

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

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

In dit besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de omgevingsvergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en

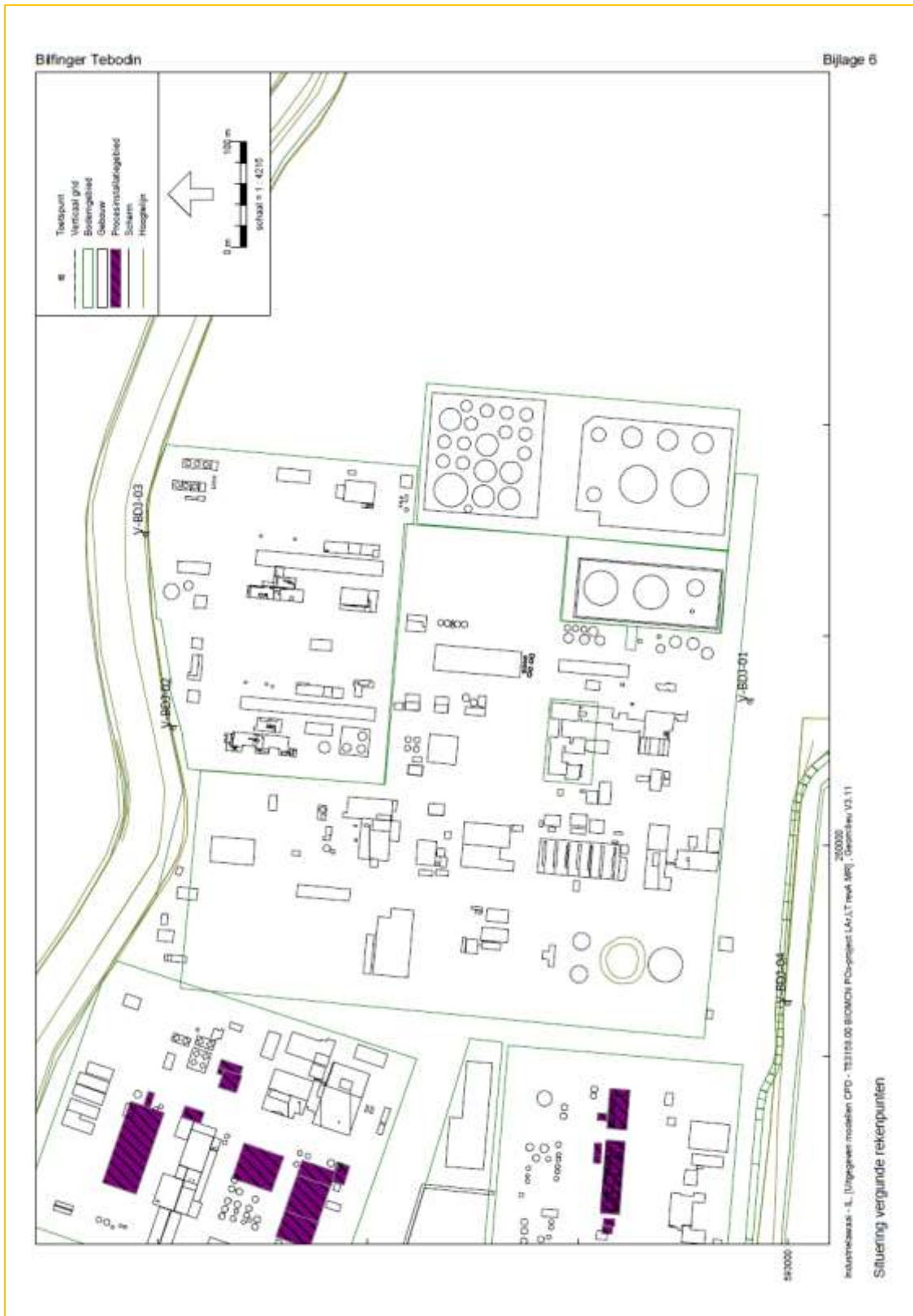
onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de omgevingsvergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

## **2.22 Conclusie**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde activiteiten van BioMCN kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend. In dit besluit zijn de voor deze activiteiten relevante voorschriften opgenomen.

### 3. BIJLAGEN

#### 3.1 Referentiepunten geluid



### 3.2 Zonetoets



## ZONETOETS BIOMCN OOSTERHORN 12 FARMSUM

Toets aangevraagde geluidruimte aan  
Geluidverdeelplan Industrierrein Oosterhorn en aan  
grenswaarden Wet geluidhinder



noordelijk  
akoestisch  
adviesburo

## ZONETOETS BIOMCN OOSTERHORN 12

### FARMSUM

Toets aangevraagde geluidruimte aan Geluidverdeelplan  
Industrieterein Oosterhorn en aan grenswaarden Wet geluidhinder

<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Delfzijl Afdeling Samenleving en Ontwikkeling J. van den Komputplein 10 9934 EA Delfzijl
<b>Contactpersoon</b>	mevrouw L.H. Tammig
<b>Uitgevoerd door</b>	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
<b>Behandeld door</b>	J.P. Dwarshuis
<b>Datum</b>	27 augustus 2020
<b>Kenmerk</b>	4708-105/NAA/jd/ft/4

foto voorblad © Fotografie Koos Boertjens

📍 Noorderstaete 26  
9402 XB Assen

✉️ Postbus 339  
9400 AH Assen



☎️ (0592) 340 630  
✉️ [naa@naa.nl](mailto:naa@naa.nl)  
🌐 [www.naa.nl](http://www.naa.nl)

iban NL41 RABO 0382 0383 35  
btw NL006719028B01  
kvk 04029676



## INLEIDING

In opdracht van de gemeente Delfzijl is een zonetoets uitgevoerd met het oog op de aanvraag van een omgevingsvergunning (revisievergunning) in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van BioMethanol Chemie Nederland (hierna: BioMCN) aan de Oosterhorn 12 te Farmsum. De heer O. Kunnen heeft deze toetsing aangevraagd.

### Omvang toetsing

De inrichting valt onder de vergunningplicht op grond van de Wabo. De geluidbelasting is getoetst aan het Geluidverdeelplan Industrierrein Oosterhorn en aan de grenswaarden die gelden voor de op grond van de Wet geluidhinder gezoneerde industrierreinen Delfzijl.

De geluidbelasting is getoetst aan het Geluidverdeelplan Industrierrein Oosterhorn en aan de grenswaarden die gelden voor de op grond van de Wet geluidhinder gezoneerde industrierreinen Delfzijl.

De inrichting is gesitueerd op het Chemie Park Delfzijl (CPD). Het CPD beschikt over een eigen geluidbudget en Nouryon heeft voor het park een subzonebeheerder aangesteld, namelijk Nouryon Projects & Engineering B.V. Deze heeft de aangevraagde geluidruimte eerst getoetst aan het geluidbudget van het CPD. Om efficiency-redenen (voorkomen dat twee partijen deels dezelfde berekeningen uitvoeren) is deze toets door de subzonebeheerder indicatief uitgevoerd en door ons in opdracht van Nouryon in detail. Hiervan wordt in dit rapport ook verslag gedaan. Ook deze geluidberekening van het CPD dient getoetst te worden door de verantwoordelijk zonebeheerder<sup>1</sup>. De geluidbelasting is vervolgens getoetst aan de grenswaarden die gelden voor de op grond van de Wet geluidhinder gezoneerde industrierreinen Delfzijl.

De totale toetsing bestaat dus uit de volgende onderdelen:

- toets aangevraagde ruimte aan de geldende vergunning;
- toets aangevraagde ruimte aan het budget (de gereserveerde ruimte) van de inrichting;
- toets geluidruimte CPD na inpassing aangevraagde ruimte aan CPD budget (in opdracht van AkzoNobel);
- toets geluidbelasting totaal industrierrein aan grenswaarden Wet geluidhinder.

De subzonebeheerder is verantwoordelijk voor de verdeling van de geluidruimte op het CPD en let daarom mede op de beschikbare geluidruimte voor ontwikkelingen op het CPD in de toekomst.

Mede gelet op de toename van de geluidbelasting van het CPD als gevolg van deze aanvraag en het voorstel in de aanvraag om eventueel de toekomstbronnen van BioMCN in te leveren, is de subzonebeheerder om een reactie gevraagd. Deze gegeven reactie is onder de conclusies opgenomen.

### Getoetst rapport en getoetste situatie(s)

Bij de aanvraag was eerst het rapport "Akoestisch onderzoek ten behoeve van Revisie vergunningsaanvraag - BioMethanol Chemie Holding II B.V." van Bilfinger Tebodin Netherlands gevoegd, met ordernummer T53158.00, documentnummer 3317001 revisie A d.d. 22 augustus 2019. Het is vervangen door het gelijknamige rapport met hetzelfde ordernummer en documentnummer, revisie B d.d. 19 juni 2020. In deze rapportversie is rekening gehouden met de aanpassing in de regeling van de koeltoren bron 400-403, waarbij de fans op 55% worden gesteld, wat zorgt voor een duidelijke afname van de geluidsproductie van deze bron. In het rapport is de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving inzichtelijk gemaakt voor het beheer en de bewaking van de geluidzone.

Het akoestisch rapport beschrijft de geluidbelasting in twee situaties:

- de situatie waarbij het gebouw van reformer M1 nog blijft staan en
- de situatie waarbij het gebouw van reformer M1 wordt gesloopt.

<sup>1</sup> Het meerwerk voor deze deelttoets is voor rekening van AkzoNobel Industrial Chemicals B.V.

Het toelichtend document bij de aanvraag vermeldt in § 6.3.2: "omdat uiteindelijk het reformer gebouw M1 gesloopt wordt, wordt deze bedrijfssituatie aangevraagd." Deze situatie is getoetst.

#### Vervangende toets

Deze toets vervangt de eerdere zonetoets d.d. 20 dec 2019 (4708-105/NAA/jd/ft/3) waarin het rapport revisie A was getoetst. De verschillen t.o.v. de eerdere zonetoets zijn:

- Er is rekening gehouden met de lagere geluidemissie van de koeltoren (rapport revisie B).
- Er is uitgegaan van een reservering van 64 dB(A)/m<sup>2</sup> voor TK58-1 in plaats van 63 dB(A)/m<sup>2</sup> bij de eerdere toets. Een en ander is verwerkt door opname van een aanvulling 3 in deze toets. Tot aan de plaats van die aanvulling is de rapportage van deze toets ongewijzigd gelaten.

#### Omschrijving veranderingen BioMCN kort samengevat

BioMCN is voornemens om productielijn M1 te verduurzamen. Hiervoor wordt het productieproces aangepast, waarin een zogenoemde partiële oxidatie reactie (POX) in combinatie met een air separation unit (ASU) voor de toevoer van zuurstof centraal staat. De huidige reformer M1 komt hiermee te vervallen.

#### Ligging

De ligging van de inrichting en de grens ervan in het geluidverdeelplan is weergegeven in figuur 1.

**Figuur 1: Ligging en inrichtingsgrens BioMCN in geluidverdeelplan**



legende: de items van BioMCN zijn in het blauw weergegeven; de toekomst/kavelbronnen van BioMCN zijn eveneens met een blauwe rand weergegeven (rond DGR ligt alleen nog een smal randje; hierover is geen detailinfo; vermoedelijk hoort dat ook bij DGR; het ontbreken van deze detailinfo heeft geen consequenties voor de rekenresultaten).

## VERGELIJKING AANGEVRAAGDE MET VERGUNDE EN GERESERVEERDE GELUIDRUIMTE

### Vergunde situatie

BioMCN beschikt voor de inrichting over een revisievergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht d.d. 2 september 2014. Op verzoek van BioMCN d.d. 14 juli 2015 heeft het bevoegd gezag de vergunning op 8 december 2015 gedeeltelijk ingetrokken. De akoestische reden hiervoor was dat een aantal geluidsbronnen aan Dutch Glycerin Refinery (DGR) werden overgedragen. De som van de geluidruimte van beide inrichtingen bleef exact gelijk aan de op 2 september 2014 aan BioMCN vergunde geluidruimte. De geluidsvorschriften van BioMCN zijn aangepast op de verminderde geluidproductie.

### Gehanteerd toetsmodel

De subzonebeheerder van het CPD (Nouryon) heeft recent de modelvorming van het hele CPD terrein geactualiseerd. Hierbij zijn met name de gebouwen en geluidsbronnen naar de juiste posities verschoven en de gebouwen waar nodig aangepast. Dit is verantwoord in het CPD jaarverslag 2108 (rapport: Milieugeluid CPD jaarverslag 2018, documentnummer 3.809.600 d.d. 11 april 2019). Dit rapport is door ons als zonebeheerder getoetst in het rapport "Toets geluidverdeling CPD- jaarverslag 2018 + vervolg", rapport 4708-89/NAA/jd/ft/2 d.d. 20 juni 2019. Het toetsrapport is in het zonebeheerteam Delfzijl besproken.

In overleg met het zonebeheerteam is aan het model bij het jaarverslag samen met de subzonebeheerder een vervolg gegeven door in het model de mutaties t/m 1 januari 2019 te verwerken. Deze mutaties zijn beschreven in bovengenoemd toetsrapport.

Conform de afspraken met de subzonebeheerder (Nouryon) en het zonebeheerteam Delfzijl wordt de toetsing van de inrichtingen op het CPD in het jaar 2019 uitgevoerd in het rekenmodel bij hoofdstuk 6 van dit toetsrapport. In dit model is eerst nog de mutatie van DGR verwerkt volgens de "Zonetoets DGR Oosterhorn 12A Delfzijl", rapport 4708-71/NAA/jd/ft/2 d.d. 18 april 2019, inclusief de hiervoor benodigde compensatie bij DGR (inleveren toekomstbron TK58-1) en bij BioMCN (reductie toekomstbron TK58-1 met 1 dB).

Het is de bedoeling om de geluidbelastingen op de beoordelingspunten per inrichting in gewijzigde geluidsvorschriften per inrichting te verwerken door middel van ambtshalve wijzigingen van de vergunningen.

De nu door BioMCN aangevraagde geluidruimte wordt dan ook getoetst aan de geluidsniveaus die worden berekend met het opgestelde model zoals hierboven beschreven: een toetsing aan de waarden op de vergunningpunten in de geluidsvorschriften van de geldende vergunning is niet mogelijk en niet zinvol.

### Gereserveerde ruimte

De voor BioMCN in het beheermodel gereserveerde ruimte is gelijk aan deze vergunde ruimte.

### Overdracht onderdelen BioMCN naar andere bedrijven

Volgens het akoestisch rapport wordt voor twee installaties geen vergunning meer aangevraagd omdat deze worden ondergebracht bij nabijgelegen bedrijven op het CPD:

- een koeltoren in de noordoostelijke hoek van het terrein (bronnen 311-322) gaat over naar DGR
- een afvalwaterpomp P604B (bron 055) gaat over ChemCom.

Bij voorliggende toetsing (zowel in de aangevraagde geluidruimte als in het budget) zijn deze geluidsbronnen daarom niet meer meegerekend.

(NB Deze overdracht zal nog wel in de vergunningen van DGR en ChemCom moeten worden verwerkt; de overdracht van de afvalwaterpomp wordt in de rest van de aanvraag overigens niet genoemd).

### Toetsresultaten

Tabel 1 toetst de aangevraagde geluidruimte aan de vergunde en in het beheermodel gereserveerde geluidruimte op relevante beoordelingspunten in het zonebeheermodel.

**Tabel 1: Aangevraagde geluidruimte getoetst aan vergunde en in verdeelplan gereserveerde ruimte**

Beoordelingspunt	Hoogte in m	LAeq in dB(A) aangevraagd/gereserveerd (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
HGW403 De Vennen 115 t/m 129	14	30,8/30,2 (+0,6)	30,8/30,2 (+0,6)	30,8/30,2 (+0,6)	40,8/40,2 (+0,6)
HGW404 Noordersingel 3,9-9b,13-13c	11	29,8/29,3 (+0,5)	29,8/29,3 (+0,5)	29,8/29,3 (+0,5)	39,8/39,3 (+0,5)
MTG055 Farmsum - Farmsumerzijk 1	5	33,9/35,2 (-1,3)	33,9/35,2 (-1,3)	33,9/35,2 (-1,3)	43,9/45,2 (-1,3)
MTG059 Farmsum - Waarman 15	5	34,7/35,7 (-1,0)	34,7/35,7 (-1,0)	34,7/35,7 (-1,0)	44,7/45,7 (-1,0)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26	5	35,0/35,9 (-0,9)	35,0/35,9 (-0,9)	35,0/35,9 (-0,9)	45,0/45,9 (-0,9)
MTG107 Geefswesterweg 2	5	34,3/35,3 (-1,0)	34,3/35,3 (-1,0)	34,3/35,3 (-1,0)	44,3/45,3 (-1,0)
Z101 zonepunt	5	28,8/29,2 (-0,4)	28,8/29,2 (-0,4)	28,8/29,2 (-0,4)	38,8/39,2 (-0,4)
Z158 zonepunt	5	26,2/25,6 (+0,6)	26,2/25,6 (+0,6)	26,2/25,6 (+0,6)	36,2/35,6 (+0,6)
Z159 zonepunt	5	27,4/26,6 (+0,8)	27,4/26,6 (+0,8)	27,4/26,6 (+0,8)	37,4/36,6 (+0,8)
Z160 zonepunt	5	27,1/26,1 (+1,0)	27,1/26,1 (+1,0)	27,1/26,1 (+1,0)	37,1/36,1 (+1,0)
Z163 zonepunt	5	27,3/26,6 (+0,7)	27,3/26,6 (+0,7)	27,3/26,6 (+0,7)	37,3/36,6 (+0,7)
Z168 zonepunt	5	29,1/29,2 (-0,1)	29,1/29,2 (-0,1)	29,1/29,2 (-0,1)	39,1/39,2 (-0,1)

De geluidbelasting van BioMCN bedraagt ten hoogste 45 dB(A) op woningen binnen de zone (Farmsum en Geefswesterweg) en 39 dB(A) op de zonegrens (hoogste bijdragen op Z101-Z107, Z157-Z160, Z163, Z166-168). De geluidbelasting ligt ten minste 15 dB onder de grenswaarde van de Wgh op woningen en 11 dB op de zonegrens. De inrichting vraagt dus een geluidruimte van ten hoogste 4% van de geluidruimte van het hele industrieterrein op woningen en 9% op de zonegrens. BioMCN is de inrichting met de grootste bijdrage aan de geluidruimte van het industrieterrein.

BioMCN vraagt op de beoordelingspunten voor de dag- en avond- en nachtperiode tot 1.0 dB meer geluidruimte aan dan gereserveerd in het geluidverdeelplan. Op ruim 1/3 van alle beoordelingspunten neemt de geluidbelasting toe. Gemiddeld over alle beoordelingspunten blijft de geluidbijdrage van BioMCN gelijk.

## TOETSING AANGEVRAAGDE RUIMTE AAN BUDGET CHEMIE PARK DELFZIJL

In tabel 2 zijn de geluidsniveaus ten gevolge van het CPD inclusief de nu door BioMCN aangevraagde geluidruimte getoetst aan het CPD-budget<sup>2</sup>. De verschillen zijn weergegeven in dB en als percentage van de grenswaarden die voor het hele industrieterrein samen gelden.

**Tabel 2: Geluidsniveaus CPD inclusief aangevraagde geluidruimte BioMCN getoetst aan CPD-budget (absoluut en in %)**

Beoordelingspunt	Hoogte in m	LAeq in dB(A) aangevraagd/gereserveerd (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
HGW403 De Vennen 115 t/m 129	14	38,7/38,6 (+0,1) (+0,03%)	38,6/38,5 (+0,1) (+0,09%)	38,6/38,5 (+0,1) (+0,33%)	48,6/48,5 (+0,1) (+0,33%)
HGW404 Noordersingel 3,9-9b,13-13c	11	38,1/38,0 (+0,1) (+0,04%)	38,1/38,0 (+0,1) (+0,12%)	38,0/37,9 (+0,1) (+0,36%)	48,0/47,9 (+0,1) (+0,36%)
MTG055 Farmsum - Farmsumerzijl 1	5	46,3/46,3 (-0,1) (-0,08%)	46,2/46,3 (-0,1) (-0,24%)	46,1/46,2 (-0,1) (-0,76%)	56,1/56,2 (-0,1) (-0,76%)
MTG059 Farmsum - Waarman 15	5	47,2/47,3 (-0,1) (-0,07%)	47,2/47,2 (-0,1) (-0,23%)	47,1/47,2 (-0,1) (-0,71%)	57,1/57,2 (-0,1) (-0,71%)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26	5	47,4/47,5 (-0,1) (-0,08%)	47,3/47,4 (-0,1) (-0,24%)	47,2/47,3 (-0,1) (-0,74%)	57,2/57,3 (-0,1) (-0,74%)
MTG107 Geefswestersterweg 2	5	45,9/46,0 (-0,1) (-0,06%)	45,8/45,9 (-0,1) (-0,22%)	45,7/45,7 (-0,1) (-0,60%)	55,7/55,7 (-0,1) (-0,60%)
Z101 zonepunt	5	33,5/33,7 (-0,1) (-0,07%)	33,5/33,6 (-0,1) (-0,25%)	33,4/33,6 (-0,2) (-0,77%)	43,4/43,6 (-0,2) (-0,77%)
Z158 zonepunt	5	34,2/34,1 (+0,1) (+0,05%)	34,1/34,0 (+0,1) (+0,19%)	34,1/34,0 (+0,1) (+0,58%)	44,1/44,0 (+0,1) (+0,58%)
Z159 zonepunt	5	34,7/34,5 (+0,1) (+0,10%)	34,7/34,5 (+0,2) (+0,33%)	34,6/34,4 (+0,2) (+1,03%)	44,6/44,4 (+0,2) (+1,03%)
Z160 zonepunt	5	34,3/34,1 (+0,2) (+0,10%)	34,3/34,1 (+0,2) (+0,34%)	34,2/34,0 (+0,2) (+1,06%)	44,2/44,0 (+0,2) (+1,06%)
Z163 zonepunt	5	33,9/33,8 (+0,1) (+0,08%)	33,9/33,8 (+0,1) (+0,26%)	33,8/33,7 (+0,2) (+0,82%)	43,8/43,7 (+0,2) (+0,82%)
Z168 zonepunt	5	33,7/33,8 (-0,1) (-0,04%)	33,7/33,7 (-0,1) (-0,14%)	33,6/33,7 (-0,1) (-0,42%)	43,6/43,7 (-0,1) (-0,42%)

### Legenda

toename groter dan	0,00%	van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt
toename groter dan	0,05%	van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt
toename groter dan	0,10%	van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt

Door inpassing van BioMCN nemen de geluidsniveaus ten gevolge van het hele CPD op de beoordelingspunten in het zonebeheermodel tot 0.2 dB in de dag-, avond- en nachtperiode toe. De toename komt voor de maatgevende nachtperiode overeen met ten hoogste 1.06% van de totaal beschikbare ruimte van het industrieterrein.

Op ruim 1/3 van alle beoordelingspunten neemt de geluidbelasting van het CPD toe. Gemiddeld over alle beoordelingspunten blijft de geluidsbijdrage van het CPD gelijk.

<sup>2</sup> In deze zonetoets worden niveaus met elkaar vergeleken die soms nauwelijks in waarde verschillen. Omdat de niveaus van het CPD als geheel relatief hoog zijn, kan een verschil van 0.1 dB al snel leiden tot een toename van enkele tienden van %, terwijl bij het zonebeheer in Delfzijl een toename van meer dan 0.10% als significant wordt aangemerkt. Om deze reden zijn in deze toets de uitkomsten van het CPD en het industrieterrein als geheel op 2 decimalen nauwkeurig gebruikt om na te gaan of er sprake is van een toename en is daarmee de procentuele toename berekend. De niveaus in dB zijn steeds gepresenteerd in 1 decimaal.

## COMPENSATIE

Om de toename van de geluidsniveaus van het CPD te compenseren, moet het CPD op andere plaatsen geluidruimte inleveren.

Aangehouden is dat BioMCN alleen op zijn eigen percelen geluidruimte kan inleveren. Een berekening is uitgevoerd met het inleveren van alle toekomstbronnen van BioMCN (kavels TK58-1, 63 dB(A)/m<sup>2</sup>, verkleind en TK56d2, 64 dB(A)/m<sup>2</sup>; samen 61.000 m<sup>2</sup>). Toelichting:

- De subzonebeheerder had de kavels TK-59 (Dynea pompen, 1.750 m<sup>2</sup>) en TK-63 (gelegen oostelijk van DGR, 600 m<sup>2</sup>) ook geplaatst onder BioMCN. Volgens het akoestisch rapport behoren deze kavels niet tot BioMCN. In overleg met de subzonebeheerder is de ruimte niet door BioMCN ingeleverd. De subzonebeheerder moet nagaan waar deze kavels dan wel bij horen.
- Volgens het akoestisch rapport neemt BioMCN een stuk terrein over van Lubrizol ter grootte van ca. 4.500 m<sup>2</sup>. Ook de geluidruimte op dit perceel (TK56d2, 4.350 m<sup>2</sup>) is ingeleverd (inbegrepen in bovengenoemde 63.500 m<sup>2</sup>).
- Zoals boven al is aangegeven, zal de koeltoren (bron 311-322) aan DGR worden overgedragen. Dan zal het wellicht logisch zijn dat ook de toekomstruimte op dat perceel aan DGR wordt overgedragen. Daarvoor is het betreffende stuk (1.600 m<sup>2</sup>) afgesplitst van bron TK58-1 en als nieuwe kavelbron TK58-3 onder DGR geplaatst. Deze ruimte is dus niet door BioMCN ingeleverd.

In tabel 3 zijn de geluidsniveaus ten gevolge van het CPD inclusief de door BioMCN aangevraagde geluidruimte ná deze compensatie getoetst aan het CPD-budget. De verschillen zijn weergegeven in dB en als percentage van de grenswaarden die voor het hele industrieterrein samen gelden.

**Tabel 3: Geluidsniveaus CPD inclusief aangevraagde geluidruimte BioMCN getoetst aan CPD-budget na opgegeven compensatie (absoluut en in %)**

Beoordelingspunt	Hoogte in m	L <sub>Aeq</sub> in dB(A) aangevraagd/gereserveerd (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
HGW403 De Vennen 115 t/m 129	14	38,6/38,6 (0,0) (0,00%)	38,5/38,5 (0,0) (-0,01%)	38,4/38,5 (0,0) (-0,03%)	48,4/48,5 (0,0) (-0,03%)
HGW404 Noordersingel 3,9-9b,13-13c	11	38,0/38,0 (0,0) (0,00%)	38,0/38,0 (0,0) (-0,01%)	37,9/37,9 (0,0) (-0,04%)	47,9/47,9 (0,0) (-0,04%)
MTG055 Farmsum - Farmsumerzijl 1	5	46,2/46,3 (-0,1) (-0,12%)	46,1/46,3 (-0,1) (-0,36%)	46,1/46,2 (-0,1) (-1,13%)	56,1/56,2 (-0,1) (-1,13%)
MTG059 Farmsum - Waarman 15	5	47,2/47,3 (-0,1) (-0,12%)	47,1/47,2 (-0,1) (-0,34%)	47,1/47,2 (-0,1) (-1,18%)	57,1/57,2 (-0,1) (-1,18%)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26	5	47,4/47,5 (-0,1) (-0,13%)	47,3/47,4 (-0,1) (-0,39%)	47,2/47,3 (-0,1) (-1,22%)	57,2/57,3 (-0,1) (-1,22%)
MTG107 Geefswesterweg 2	5	45,8/46,0 (-0,1) (-0,11%)	45,7/45,9 (-0,1) (-0,36%)	45,6/45,7 (-0,1) (-1,02%)	55,6/55,7 (-0,1) (-1,02%)
Z101 zonepunt	5	33,4/33,7 (-0,3) (-0,14%)	33,3/33,6 (-0,3) (-0,47%)	33,3/33,6 (-0,3) (-1,47%)	43,3/43,6 (-0,3) (-1,47%)
Z158 zonepunt	5	34,1/34,1 (0,0) (-0,01%)	34,0/34,0 (0,0) (-0,02%)	33,9/34,0 (0,0) (-0,06%)	43,9/44,0 (0,0) (-0,06%)
Z159 zonepunt	5	34,6/34,5 (+0,0) (+0,03%)	34,5/34,5 (+0,0) (+0,10%)	34,5/34,4 (+0,1) (+0,32%)	44,5/44,4 (+0,1) (+0,32%)
Z160 zonepunt	5	34,2/34,1 (+0,1) (+0,04%)	34,1/34,1 (+0,1) (+0,13%)	34,1/34,0 (+0,1) (+0,41%)	44,1/44,0 (+0,1) (+0,41%)
Z163 zonepunt	5	33,8/33,8 (+0,0) (+0,02%)	33,8/33,8 (+0,0) (+0,07%)	33,7/33,7 (+0,0) (+0,16%)	43,7/43,7 (+0,0) (+0,16%)
Z168 zonepunt	5	33,6/33,8 (-0,2) (-0,11%)	33,5/33,7 (-0,2) (-0,35%)	33,5/33,7 (-0,2) (-1,10%)	43,5/43,7 (-0,2) (-1,10%)

### Legenda

toename groter dan	0,00%	van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt
toename groter dan	0,05%	van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt
toename groter dan	0,10%	van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt

Na de aangehouden compensatie nemen na inpassing van BioMCN in het zonebeheermodel de geluidsniveaus ten gevolge van het hele CPD tot 0.1 dB in de dag-, avond- en nachtperiode toe. De toename komt voor de maatgevende nachtperiode overeen met 0.41% van de totaal beschikbare ruimte van het industrieterrein. Gemiddeld over alle beoordelingspunten is sprake van een afname van de geluidsbijdrage van het CPD met 0.1 dB.

Omdat na compensatie nog sprake is van toenames van meer dan 0.10% van de geluidruimte van het industrieterrein, is het inleveren van alle toekomstbronnen van BioMCN onvoldoende om de aangevraagde ruimte zonder meer inpasbaar te doen zijn in het zonebeheermodel.

## TOETSING AANGEVRAAGDE RUIMTE AAN GRENSWAARDEN WET GELUIDHINDER

In tabel 4 is de geluidbelasting ten gevolge van het totale zonebeheermodel, inclusief de door BioMCN aangevraagde geluidruimte, inclusief compensatie door het inleveren van toekomstbronnen op het terrein van BioMCN, getoetst aan de hogere waarden die op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) bij woningen binnen de zone gelden en aan de waarde van 50 dB(A) op de zonegrens.

**Tabel 4: Geluidbelasting hele industrieterrein inclusief aangevraagde respectievelijk in verdeelplan gereserveerde geluidruimte getoetst aan grenswaarden Wet geluidhinder**

Beoordelingspunt	Hoogte in m	Geluidbelasting (=etmaalwaarde van het $L_{Aeq}$ ) in dB(A) (toe- of afname)		
		Zonebeheermodel inclusief getoetste inrichting aangevraagd/gereserveerd	Grenswaarde	Over- (+) of onderschrijding (-)
HGW403 De Vennen 115 t/m 129	14	55,6/55,6 (0,0)	57	-1
HGW404 Noordersingel 3,9-9b,13-13c	11	53,6/53,6 (0,0)	55	-1
MTG055 Farmsum - Farmsumerzijl 1	5	58,3/58,3 (0,0)	60	-2
MTG059 Farmsum - Waarman 15	5	58,9/59,0 (-0,1)	60	-1
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26	5	58,9/59,0 (-0,1)	60	-1
MTG107 Geefswesterweg 2	5	58,2/58,2 (0,0)	60	-2
Z101 zonepunt	5	48,2/48,2 (0,0)	50	-1
Z158 zonepunt	5	48,7/48,7 (0,0)	50	-1
Z159 zonepunt	5	49,0/48,9 (+0,1)	50	-1
Z160 zonepunt	5	48,6/48,6 (0,0)	50	-1
Z163 zonepunt	5	48,2/48,1 (+0,1)	50	-1
Z168 zonepunt	5	48,1/48,1 (0,0)	50	-1

### Legenda

totaal groter dan Wgh grenswaarde	-2	dB
totaal groter dan Wgh grenswaarde	-1	dB
totaal groter dan Wgh grenswaarde	0	dB

Door inpassing van BioMCN in het zonebeheermodel, inclusief compensatie door het inleveren van haar toekomstbronnen, neemt de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van het totale industrieterrein tot 0.1 dB toe. Deze toename ontstaat op ca. 1/5 van alle beoordelingspunten. Op de overige beoordelingspunten blijft de geluidbelasting gelijk. Op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de grenswaarden.

## AANVULLING

Een eerste versie van deze toets d.d. 3 oktober 2019 met de tekst als tot deze plaats, is besproken in een overleg met het bevoegd gezag en het bedrijf op 3 december. Volgens afspraak in dit overleg is het toetsrapport aangevuld met onderstaande en zijn ook de conclusies aangevuld.

Ook is afgesproken dat het akoestisch rapport nog met nadere gegevens wordt aangevuld, wat mogelijk ook nog leidt tot een geringe verlaging van de aangevraagde geluidruimte, maar dat gelet op de gewenste spoed het huidige rapport wel als basis dient voor deze concepttoets, ter bespreking in het zonebeheerteam.

### Aanvulling 1: vergelijking met het CPD budget 2009

In de bovenstaande toetsing is de geluidruimte van het CPD na inpassing van BioMCN vergeleken met de ruimte van het CPD op 1 januari volgens het meest recente CPD jaarverslag, dat jaarlijks door het zonebeheerteam wordt geaccordeerd (dat is kortweg: "het CPD budget" genoemd). Dit is conform de afspraken over het zonebeheer op het CPD: ontwikkelingen worden gedurende het jaar getoetst in dit model. Blijven veranderingen binnen de ruimte op 1 januari, dan "zit het zeker goed". In het volgende CPD jaarverslag worden alle mutaties verwerkt en wordt bezien in hoeverre cumulatieve wijzigingen achtereenvolgens moeten leiden tot verlaging of kunnen leiden tot verhoging van de toekomstkavelbronnen op het CPD, zodanig dat dit blijft passen binnen het CPD budget 2009. De nieuwe stand wordt in het volgende CPD jaarverslag weer aan het zonebeheerteam voorgelegd.

In tabel 5 is de bijdrage van het CPD na inpassing van BioMCN vergeleken met het CPD budget uit 2009.

**Tabel 5: Geluidsniveaus CPD inclusief aangevraagde geluidruimte BioMCN getoetst aan CPD-budget 2009 na opgegeven compensatie (absoluut en in %)**

Beoordelingspunt	Hoogte in m	L <sub>Aeq</sub> in dB(A) aangevraagd/gereserveerd (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
HGW403 De Vennen 115 t/m 129	14	38,6/39,6 (-1,0) (-0,39%)	38,5/39,4 (-0,9) (-1,00%)	38,4/39,3 (-0,9) (-3,05%)	48,4/49,3 (-0,9) (-3,05%)
HGW404 Noordersingel 3,9-9b,13-13c	11	38,0/39,6 (-1,6) (-0,88%)	38,0/39,4 (-1,4) (-2,43%)	37,9/39,2 (-1,3) (-6,85%)	47,9/49,2 (-1,3) (-6,85%)
MTG055 Farmsum - Farmsumerzijl 1	5	46,2/48,1 (-1,9) (-2,28%)	46,1/47,4 (-1,3) (-4,41%)	46,1/47,0 (-1,0) (-9,85%)	56,1/57,0 (-1,0) (-9,85%)
MTG059 Farmsum - Waarman 15	5	47,2/49,0 (-1,8) (-2,70%)	47,1/48,5 (-1,4) (-6,02%)	47,1/48,1 (-1,1) (-13,87%)	57,1/58,1 (-1,1) (-13,87%)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26	5	47,4/49,6 (-2,2) (-3,66%)	47,3/48,7 (-1,4) (-6,58%)	47,2/48,2 (-1,0) (-13,59%)	57,2/58,2 (-1,0) (-13,59%)
MTG107 Geefswesterweg 2	5	45,8/48,6 (-2,8) (-3,41%)	45,7/47,7 (-2,0) (-6,76%)	45,6/47,3 (-1,7) (-17,23%)	55,6/57,3 (-1,7) (-17,23%)
Z101 zonepunt	5	33,4/35,2 (-1,8) (-1,14%)	33,3/35,2 (-1,9) (-3,66%)	33,3/35,1 (-1,8) (-11,13%)	43,3/45,1 (-1,8) (-11,13%)
Z158 zonepunt	5	34,1/35,4 (-1,3) (-0,91%)	34,0/35,1 (-1,1) (-2,23%)	33,9/35,0 (-1,1) (-6,85%)	43,9/45,0 (-1,1) (-6,85%)
Z159 zonepunt	5	34,6/35,7 (-1,1) (-0,85%)	34,5/35,5 (-1,0) (-2,23%)	34,5/35,4 (-0,9) (-6,81%)	44,5/45,4 (-0,9) (-6,81%)
Z160 zonepunt	5	34,2/35,7 (-1,5) (-1,10%)	34,1/35,5 (-1,4) (-3,02%)	34,1/35,4 (-1,4) (-9,26%)	44,1/45,4 (-1,4) (-9,26%)
Z163 zonepunt	5	33,8/36,3 (-2,5) (-1,85%)	33,8/36,2 (-2,4) (-5,61%)	33,7/36,1 (-2,4) (-17,19%)	43,7/46,1 (-2,4) (-17,19%)
Z168 zonepunt	5	33,6/35,8 (-2,2) (-1,53%)	33,5/35,7 (-2,2) (-4,64%)	33,5/35,6 (-2,1) (-14,13%)	43,5/45,6 (-2,1) (-14,13%)

Conclusie: de geluidbelasting van het CPD na inpassing van BioMCN met inlevering van haar toekomstbronnen neemt op geen enkel beoordelingspunt toe ten opzichte van het CPD budget uit 2009.



### Aanvulling 2: Beoordeling kritische punten

Nagegaan is in hoeverre de toename ten opzichte van het CPD budget op 1 januari uit het CPD jaarverslag 2018 zich voordoet op kritische beoordelingspunten of niet.

Daarvoor is het volgende gedaan: Het zonebeheermodel is maximaal ingevuld, dat wil zeggen:

- de toekomstbronnen op Oosterhorn zijn verhoogd met de reserveruimte van 2 dB
- de braakliggende terreinen op Farmsumerpoort zijn ingevuld conform de maximale waarde als berekend door ABT in het rapport d.d. 13 september 2019, dat is opgesteld in het kader van het project Geluidruimte Farmsumerpoort.

De zo berekende totale geluidbelasting is weergegeven in bijlage 1 (telkens de tweede waarden). Als extra is ook nog eens rekening gehouden met een verhoging van de toekomstbronnen conform het voorlaatste CPD jaarverslag 2017 (model M4 uit dat jaarverslag; in bijlage 1 telkens de eerste waarden). Bijlage 1 presenteert de belastingen op alle punten waarop de totale geluidbelasting 2 dB of minder onder de Wgh grenswaarde ligt.

Hieruit blijkt: de plaatsen waar de bijdrage van het CPD toeneemt t.o.v. de waarde uit het CPD jaarverslag zijn niet kritisch voor de totale geluidbelasting van het industrieterrein.

### Aanvulling 3 d.d. augustus 2020: Geen reductie toekomstbron TK58-1 en bronreductie koeltoren

Door de subzonebeheerder is aan BioMCN aangegeven dat de eerdere reductie van haar kavelbron TK58-1 (doorgevoerd t.b.v. DGR) tijdelijk is. Inmiddels is deze bron weer terug op 64 dB(A)/m<sup>2</sup>. Dat betekent dat voor de toetsing niet moet worden uitgegaan van 63 dB(A)/m<sup>2</sup> zoals hierboven nog is gebeurd, maar van 64 dB(A)/m<sup>2</sup>. Het verschil 64 – 63 bedraagt 57.1 dB(A)/m<sup>2</sup>.

In het rapport revisie B is een stillere koeltoren (bron 400-403) opgenomen. Het daardoor veroorzaakte verschil in geluidsbijdrage van de groep “nieuwe bronnen” waarin de koeltoren is opgenomen (rev A – rev B) is vergeleken met de oppervlaktebron TK58-1. Zie Tabel 6.

**Tabel 6: Bijdrage BioMCN groep nieuwe bronnen versus kavelbron TK58-1 BioMCN**

Beoordelingspunt	Hoogte in m	LAeq in dB(A) aangevraagd/gereserveerd (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
HGW4 De Vennen 115 t/m 129	14	16,7/22,0 (-5,2)	16,7/22,0 (-5,2)	16,7/22,0 (-5,2)	26,7/32,0 (-5,2)
HGW4 Noordersingel 3,9-9b,13-13c	11	15,8/20,9 (-5,1)	15,8/20,9 (-5,1)	15,8/20,9 (-5,1)	25,8/30,9 (-5,1)
MTG0 Farmsum - Farmsumerzijl 1	5	19,9/25,4 (-5,5)	19,9/25,4 (-5,5)	19,9/25,4 (-5,5)	29,9/35,4 (-5,5)
MTG0 Farmsum - Waarman 15	5	20,9/26,2 (-5,3)	20,9/26,2 (-5,3)	20,9/26,2 (-5,3)	30,9/36,2 (-5,3)
MTG0 Farmsum - Zijlvest 26	5	21,6/26,1 (-4,5)	21,6/26,1 (-4,5)	21,6/26,1 (-4,5)	31,6/36,1 (-4,5)
MTG1 Geefswesterweg 2	5	19,8/26,0 (-6,2)	19,8/26,0 (-6,2)	19,8/26,0 (-6,2)	29,8/36,0 (-6,2)
Z101 zonepunt	5	13,3/18,0 (-4,7)	13,3/18,0 (-4,7)	13,3/18,0 (-4,7)	23,3/28,0 (-4,7)
Z158 zonepunt	5	11,9/17,8 (-5,9)	11,9/17,8 (-5,9)	11,9/17,8 (-5,9)	21,9/27,8 (-5,9)
Z159 zonepunt	5	13,3/18,4 (-5,0)	13,3/18,4 (-5,0)	13,3/18,4 (-5,0)	23,3/28,4 (-5,0)
Z160 zonepunt	5	13,0/17,9 (-4,9)	13,0/17,9 (-4,9)	13,0/17,9 (-4,9)	23,0/27,9 (-4,9)
Z163 zonepunt	5	14,0/17,7 (-3,7)	14,0/17,7 (-3,7)	14,0/17,7 (-3,7)	24,0/27,7 (-3,7)
Z168 zonepunt	5	13,3/17,8 (-4,5)	13,3/17,8 (-4,5)	13,3/17,8 (-4,5)	23,3/27,8 (-4,5)

Op de maatgevende punten is het verschil ca. 5 dB kleiner dan een oppervlaktebron van 63 dB(A) (gemiddeld over alle punten is het ca. 5.2 dB). Oftewel: de reductie van de koeltoren komt overeen met een oppervlaktebron van 58 dB(A). De bijdragen van 57.1 en 58.0 zijn samen 60.6 dB(A).

Op basis van deze resultaten is door de subzonebeheerder is aangegeven dat BioMCN in het geluidzonebeheermodel inpasbaar is met toepassing van de volgende compensatie:

- TK58-1 van 64 naar 60.6 dB(A)/m<sup>2</sup> (gewijzigd t.o.v. toets 20 dec 2019)
- TK56d2 van 64 dB(A)/m<sup>2</sup> geheel inleveren (ongewijzigd t.o.v. toets 20 dec 2019).

## CONCLUSIES EN ADVIES ZONEBEHEERTEAM

### Conclusies toetsrapport 20 december 2019

BioMCN vraagt een geluidbelasting aan van ten hoogste 45 dB(A) op woningen binnen de zone (Farmsum en Geefswesterweg) en 39 dB(A) op de zonegrens (hoogste bijdragen op Z101-Z107, Z157-Z160, Z163, Z166-168).

BioMCN vraagt op de beoordelingspunten voor de dag- en avond- en nachtperiode tot 1.0 dB meer geluidruimte aan dan gereserveerd in het geluidverdeelplan. Op ruim 1/3 van alle beoordelingspunten neemt de geluidbelasting toe. Gemiddeld over alle beoordelingspunten blijft de geluidsbijdrage van BioMCN gelijk.

Door inpassing van BioMCN nemen de geluidsniveaus ten gevolge van het hele CPD op de beoordelingspunten in het zonebeheermodel tot 0.2 dB in de dag-, avond- en nachtperiode toe. De toename komt voor de maatgevende nachtperiode overeen met ten hoogste 1.06% van de totaal beschikbare ruimte van het industrieterrein. Op ruim 1/3 van alle beoordelingspunten neemt de geluidbelasting van het CPD toe. Gemiddeld over alle beoordelingspunten blijft de geluidsbijdrage van het CPD gelijk.

Wanneer BioMCN al zijn toekomstbronnen zou inleveren om te trachten hiermee de toename te compenseren, dan nemen de geluidsniveaus ten gevolge van het hele CPD nog tot 0.1 dB in de dag-, avond- en nachtperiode toe. De toename komt voor de maatgevende nachtperiode overeen met 0.41% van de totaal beschikbare ruimte van het industrieterrein. Gemiddeld over alle beoordelingspunten zou dan sprake zijn van een afname van de geluidsbijdrage van het CPD met 0.1 dB.

Door inpassing van BioMCN in het zonebeheermodel, inclusief compensatie door het inleveren van haar toekomstbronnen, neemt de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van het totale industrieterrein tot 0.1 dB toe. Op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de grenswaarden.

### Reactie subzonebeheerder

De subzonebeheerder heeft de volgende reactie gegeven op de toetsresultaten als gepresenteerd op 3 oktober:

BioMCN moet zich goed realiseren dat ook in de toekomst geen verdere uitbreiding/verandering van het bedrijf meer mogelijk is als het kavelgeluid van BioMCN verbruikt is.

Bij de huidige aanvraag is eerst overleg op het CPD nodig hoe en van welk CPD bedrijf BioMCN over extra geluidreserve van het CPD kan beschikken.<sup>3</sup>

Alternatieven om de vergunning aanvraag rond te krijgen zijn:

- minder geluid aanvragen;
- aantonen (meten en rekenen) dat de recente revisie van M2 BioMCN de fabriek stiller heeft gemaakt;
- geluidreductie van bestaande bronnen;
- meer kosteneffectieve geluidreductie van bronnen van buurbedrijven (= kopen van geluid).

<sup>3</sup> Toelichting / aanvulling van de zonebeheerder hierop: Afspraak binnen het CPD is dat elk bedrijf in principe binnen zijn beschikbare ruimte (incl. eventueel kavelbronnen) moet blijven. Indien dat niet mogelijk is, zal er eerst binnen het park overleg moeten plaatsvinden, waar extra ruimte ingeleverd moet worden. Aangezien BioMCN een relatief grote bijdrage levert, zal er ook een hogere bijdrage van andere bedrijven moeten komen: volgens een ruwe schatting zouden één of meer andere bedrijven hun toekomstruimte over in totaal een oppervlak van ca. 30-35% van BioMCN moeten inleveren.

### Aanvullende bevindingen

Bovenstaande resultaten zijn (conform afspraken) gebaseerd op een vergelijking met het CPD budget in het laatste CPD jaarverslag 2018 (in deze toets vaak kortweg als "CPD budget" aangeduid). De ruimte van het CPD wordt echter definitief gevormd door het CPD budget 2009. Uit aanvullende berekeningen is gebleken dat het CPD na inpassing van BioMCN en met inlevering van haar toekomstruimte, steeds blijft binnen het CPD budget 2009. Er is nagegaan hoe kritisch de toename van de CPD bijdrage is als gepresenteerd in de tabellen 2, 3 en 4. Het blijkt dat de punten waarop de geluidbelasting toeneemt, er nog ruimte aanwezig is ten opzichte van de Wgh grenswaarde: deze punten zijn dus niet kritisch voor het zonebeheer.

Wel is het zo dat BioMCN de inrichting is en blijft met de grootste bijdrage aan de geluidruimte van het industrieterrein (een bijdrage van ten hoogste 4% van de geluidruimte van het hele industrieterrein op woningen en 9% op de zonegrens). BioMCN is tevens de inrichting met de grootste immissiebijdrage van het CPD: gemiddeld over alle beoordelingspunten bedraagt zowel de vergunde als de nu aangevraagde geluidbelasting ca. 10-11% van het totale CPD budget 2009. Omdat het CPD momenteel ruim 50% toekomstruimte beschikbaar heeft binnen het CPD budget, bedraagt de bijdrage van BioMCN ruim 20% van de totaal vergunde ruimte van het CPD.

### Advies zonebeheerteam

Het zonebeheerteam constateert in zijn vergadering van 18 december 2019 dat het CPD na inpassing van BioMCN en met inlevering van haar toekomstruimte, blijft binnen het CPD budget 2009. De extra ruimte die BioMCN op een aantal beoordelingspunten vraagt, moet het CPD vinden binnen zijn eigen budget en dat is volgens deze toets mogelijk.

### Aanvullende conclusies toets augustus 2020

Door de subzonebeheerder van het CPD is aan BioMCN destijds aangegeven dat de reductie van haar kavelbron TK58-1 van 64 naar 63 dB(A)/m<sup>2</sup> t.b.v. DGR tijdelijk was. Inmiddels is deze bron weer terug op 64 dB(A)/m<sup>2</sup>.

In het rapport revisie B is een stillere koeltoren (bron 400-403) opgenomen dan in het eerder getoetste rapport revisie A.

Samen betekent dit dat BioMCN met deze aanvraag (uitgaande van de situatie na het vervallen van het gebouw van reformer M1) toekomstbron TK58-1 niet geheel hoeft in te leveren, maar gedeeltelijk: de reservering moet worden verlaagd van 64 naar 60.6 dB(A)/m<sup>2</sup>.

Toekomstbron TK56d2 ter plaatse van de te realiseren ASU moet geheel worden ingeleverd (dit is ongewijzigd t.o.v. toetsrapport 20 december 2019).

## BIJLAGE

- 1 Totale geluidbelasting met BioMCN versus CPD conform CPD-jaarverslag 2018

**BIJLAGE 1 - TOTALE GELUIDBELASTING MET BIOMCN VERSUS CPD CONFORM CPD-JAARVERSLAG 2018**

Beoordelingspunt	Hoogte In m	L <sub>Aeq</sub> in dB(A) totaal na Inpassing/totaal huidige (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
HGW118 Ideweesterweg 1	8	48,6/48,6 (0,0)	46,1/46,1 (0,0)	43,9/43,9 (0,0)	53,9/53,9 (0,0)
HGW122 Lalleweer 2	5	52,7/52,7 (0,0)	50,5/50,5 (0,0)	48,8/48,8 (0,0)	58,8/58,8 (0,0)
HGW123 Lalleweer 9	8	50,2/50,2 (0,0)	47,8/47,8 (0,0)	45,9/45,9 (0,0)	55,9/55,9 (0,0)
HGW124 Borgsweer 11	5	52,4/52,4 (0,0)	50,4/50,4 (0,0)	48,6/48,6 (0,0)	58,6/58,6 (0,0)
HGW125 Borgsweer 12	11	53,7/53,7 (0,0)	51,8/51,8 (0,0)	49,8/49,8 (0,0)	59,8/59,8 (0,0)
HGW127 Borgsweer 37	5	53,6/53,6 (0,0)	51,6/51,6 (0,0)	49,7/49,7 (0,0)	59,7/59,7 (0,0)
HGW128 Borgsweer 52	5	53,9/53,9 (0,0)	51,9/51,9 (0,0)	50,0/50,0 (0,0)	60,0/60,0 (0,0)
HGW132 Wartumerweg 2	8	49,1/49,1 (0,0)	47,0/47,0 (0,0)	45,5/45,5 (0,0)	55,5/55,5 (0,0)
HGW135 Midscheeps 98	5	49,1/49,0 (+0,1)	45,4/45,3 (+0,1)	43,5/43,3 (+0,2)	53,5/53,3 (+0,2)
HGW136 Midscheeps 83	8	53,1/53,1 (0,0)	47,6/47,5 (+0,1)	44,9/44,7 (+0,2)	54,9/54,7 (+0,2)
HGW137 Midscheeps 69	8	53,4/53,3 (+0,1)	47,5/47,4 (+0,1)	44,5/44,4 (+0,1)	54,5/54,4 (+0,1)
HGW138 Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18	8	55,0/55,0 (0,0)	48,1/48,1 (0,0)	45,0/44,9 (+0,1)	55,0/55,0 (0,0)
HGW139 Sluis 28	8	53,7/53,7 (0,0)	48,4/48,4 (0,0)	45,2/45,1 (+0,1)	55,2/55,1 (+0,1)
HGW142 Vliethoven	1,5	50,4/50,4 (0,0)	46,5/46,5 (0,0)	41,6/41,6 (0,0)	51,6/51,6 (0,0)
HGW302 woning Borgsweer 42a	5	53,3/53,3 (0,0)	51,3/51,3 (0,0)	49,4/49,4 (0,0)	59,4/59,4 (0,0)
HGW312 Eemskanaal NZ 57-75a	5	52,3/52,2 (+0,1)	47,3/47,2 (+0,1)	44,7/44,5 (+0,2)	54,7/54,5 (+0,2)
HGW312 Eemskanaal NZ 57-75a	8	52,5/52,5 (0,0)	47,5/47,5 (0,0)	44,8/44,7 (+0,1)	54,8/54,7 (+0,1)
HGW320 Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4	17	57,5/57,5 (0,0)	53,5/53,5 (0,0)	49,1/49,0 (+0,1)	59,1/59,0 (+0,1)
HGW321 Noorderpoort DuurswoldIn 4 NO	28	52,4/52,4 (0,0)	49,5/49,4 (+0,1)	45,1/44,9 (+0,2)	55,1/54,9 (+0,2)
HGW322 Noorderpoort DuurswoldIn 4 ZO	28	53,5/53,5 (0,0)	50,1/50,1 (0,0)	46,1/45,9 (+0,2)	56,1/55,9 (+0,2)
HGW324 Geefswesterweg 8a Meedhuizen	8	48,5/48,5 (0,0)	46,4/46,3 (+0,1)	44,0/43,9 (+0,1)	54,0/53,9 (+0,1)
HGW401 Midscheeps 101-105e	8	50,9/50,9 (0,0)	46,6/46,5 (+0,1)	44,3/44,1 (+0,2)	54,3/54,1 (+0,2)
HGW402 Midscheeps 101-105e	8	51,4/51,4 (0,0)	47,0/46,9 (+0,1)	44,5/44,4 (+0,1)	54,5/54,4 (+0,1)
HGW404 Noordersingel 3,9-9b,13-13c	15	49,1/49,1 (0,0)	46,3/46,3 (0,0)	44,0/43,8 (+0,2)	54,0/53,8 (+0,2)
MTG025 Farmsum - Proosdij 46	5	58,1/58,1 (0,0)	53,3/53,3 (0,0)	48,7/48,7 (0,0)	58,7/58,7 (0,0)
MTG035 Farmsum - Ripperdastraat 55	8	55,2/55,2 (0,0)	49,1/49,1 (0,0)	44,2/44,2 (0,0)	55,2/55,2 (0,0)
MTG036 Farmsum - Ripperdastraat 37	8	55,9/55,9 (0,0)	48,6/48,6 (0,0)	43,9/43,9 (0,0)	55,9/55,9 (0,0)
MTG037 Farmsum - Ripperdastraat 27	5	55,1/55,1 (0,0)	48,3/48,3 (0,0)	43,3/43,3 (0,0)	55,1/55,1 (0,0)
MTG038 Farmsum - Ripperdastraat 5	5	55,3/55,3 (0,0)	49,8/49,8 (0,0)	45,0/45,0 (0,0)	55,3/55,3 (0,0)
MTG039 Farmsum - Afwateringskanaal 89	5	53,9/53,9 (0,0)	49,4/49,4 (0,0)	45,5/45,4 (+0,1)	55,5/55,4 (+0,1)
MTG040 Farmsum - Afwateringskanaal 77	5	54,8/54,8 (0,0)	49,7/49,7 (0,0)	44,9/44,9 (0,0)	54,9/54,9 (0,0)
MTG041 Farmsum - Afwateringskanaal 69	5	54,9/54,9 (0,0)	49,6/49,6 (0,0)	44,8/44,8 (0,0)	54,9/54,9 (0,0)
MTG042 Farmsum - Afwateringskanaal 53	5	54,9/54,9 (0,0)	48,2/48,2 (0,0)	43,7/43,6 (+0,1)	54,9/54,9 (0,0)
MTG043 Farmsum - Afwateringskanaal 33a	5	53,7/53,7 (0,0)	46,8/46,7 (+0,1)	42,6/42,5 (+0,1)	53,7/53,7 (0,0)
MTG044 Farmsum - Eemskanaal zz 42	8	54,2/54,2 (0,0)	47,3/47,3 (0,0)	43,3/43,2 (+0,1)	54,2/54,2 (0,0)
MTG053 Farmsum - Borgweg 57-111	10	53,5/53,4 (+0,1)	50,8/50,7 (+0,1)	48,8/48,6 (+0,2)	58,8/58,6 (+0,2)
MTG053 Farmsum - Borgweg 57-111	14	53,8/53,7 (+0,1)	50,9/50,8 (+0,1)	48,9/48,6 (+0,3)	58,9/58,6 (+0,3)

## BIJLAGE 1 - TOTALE GELUIDBELASTING MET BIOMCN VERSUS CPD CONFORM CPD-JAARVERSLAG 2018

Beoordelingspunt	Hoogte In m	L <sub>Aeq</sub> in dB(A) totaal na Inpassing/totaal huidige (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
MTG054 Farmsum - Borgweg 1-55	10	53,0/53,0 (0,0)	50,4/50,2 (+0,2)	48,6/48,4 (+0,2)	58,6/58,4 (+0,2)
MTG054 Farmsum - Borgweg 1-55	14	53,3/53,2 (+0,1)	50,6/50,4 (+0,2)	48,8/48,5 (+0,3)	58,8/58,5 (+0,3)
MTG057 Farmsum - Waarman 2-4	8	53,7/53,6 (+0,1)	50,6/50,3 (+0,3)	49,6/49,2 (+0,4)	59,6/59,2 (+0,4)
MTG058 Farmsum - Waarman 10-12	8	53,6/53,4 (+0,2)	50,6/50,3 (+0,3)	49,6/49,2 (+0,4)	59,6/59,2 (+0,4)
MTG059 Farmsum - Waarman 15	8	53,4/53,2 (+0,2)	50,8/50,5 (+0,3)	49,7/49,3 (+0,4)	59,7/59,3 (+0,4)
MTG060 Farmsum - Waarman 23	8	53,3/53,1 (+0,2)	50,8/50,5 (+0,3)	49,8/49,4 (+0,4)	59,8/59,4 (+0,4)
MTG061 Farmsum - Waarman 25	8	53,1/52,9 (+0,2)	50,7/50,4 (+0,3)	49,7/49,3 (+0,4)	59,7/59,3 (+0,4)
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26	8	53,5/53,3 (+0,2)	50,9/50,6 (+0,3)	49,8/49,4 (+0,4)	59,8/59,4 (+0,4)
MTG063 Farmsum - Zijlvest 20	8	53,4/53,2 (+0,2)	50,8/50,5 (+0,3)	49,7/49,4 (+0,3)	59,7/59,4 (+0,3)
MTG064 Farmsum - Zijlvest 8	8	53,3/53,2 (+0,1)	50,3/50,1 (+0,2)	49,0/48,8 (+0,2)	59,0/58,8 (+0,2)
MTG065 Farmsum - Olderman 21	8	53,2/53,1 (+0,1)	50,3/50,0 (+0,3)	48,9/48,6 (+0,3)	58,9/58,6 (+0,3)
MTG072 Farmsum - Proosdij 31	8	57,6/57,6 (0,0)	52,9/52,9 (0,0)	49,0/49,0 (0,0)	59,0/59,0 (0,0)
MTG075 Farmsum - Proosdij 19	5	59,6/59,6 (0,0)	54,9/54,8 (+0,1)	50,4/50,4 (0,0)	60,4/60,4 (0,0)
MTG079 Farmsum - Bredelaan 14 (achterzijde)	5	59,0/59,0 (0,0)	54,5/54,5 (0,0)	50,8/50,5 (+0,1)	60,6/60,5 (+0,1)
MTG107 Geefswesterweg 2	8	54,7/54,6 (+0,1)	50,8/50,6 (+0,2)	49,3/49,1 (+0,2)	59,3/59,1 (+0,2)
VGW012 Delfzijl - Rijksweg 11	8	49,6/49,6 (0,0)	46,3/46,2 (+0,1)	43,5/43,4 (+0,1)	53,5/53,4 (+0,1)
VGW013 Delfzijl - Reigersingel 1-7	5	54,7/54,7 (0,0)	50,4/50,4 (0,0)	45,3/45,3 (0,0)	55,4/55,4 (0,0)
VGW014 Zwaluwoever 82-100	8	54,2/54,2 (0,0)	49,8/49,8 (0,0)	45,0/45,0 (0,0)	55,0/55,0 (0,0)
VGW015 Zwaluwoever 74-80	8	52,7/52,7 (0,0)	48,1/48,1 (0,0)	43,5/43,5 (0,0)	53,5/53,5 (0,0)
Z101_A zonepunt	5	42,0/42,0 (0,0)	40,1/40,1 (0,0)	39,2/39,2 (0,0)	49,2/49,2 (0,0)
Z102_A zonepunt	5	42,2/42,2 (0,0)	40,3/40,2 (+0,1)	39,4/39,4 (0,0)	49,4/49,4 (0,0)
Z103_A zonepunt	5	42,2/42,2 (0,0)	40,3/40,3 (0,0)	39,4/39,4 (0,0)	49,4/49,4 (0,0)
Z104_A zonepunt	5	42,3/42,3 (0,0)	40,3/40,3 (0,0)	39,5/39,4 (+0,1)	49,5/49,4 (+0,1)
Z105_A zonepunt	5	42,6/42,5 (+0,1)	40,6/40,6 (0,0)	39,7/39,7 (0,0)	49,7/49,7 (0,0)
Z106_A zonepunt	5	42,2/42,2 (0,0)	40,2/40,2 (0,0)	39,3/39,3 (0,0)	49,3/49,3 (0,0)
Z107_A zonepunt	5	42,3/42,3 (0,0)	40,3/40,3 (0,0)	39,4/39,4 (0,0)	49,4/49,4 (0,0)
Z108_A zonepunt	5	42,4/42,4 (0,0)	40,4/40,4 (0,0)	39,5/39,5 (0,0)	49,5/49,5 (0,0)
Z109_A zonepunt	5	42,3/42,3 (0,0)	40,2/40,2 (0,0)	39,3/39,3 (0,0)	49,3/49,3 (0,0)
Z110_A zonepunt	5	41,8/41,8 (0,0)	39,7/39,7 (0,0)	38,7/38,7 (0,0)	48,7/48,7 (0,0)
Z111_A zonepunt	5	42,4/42,4 (0,0)	40,4/40,4 (0,0)	39,4/39,4 (0,0)	49,4/49,4 (0,0)
Z112_A zonepunt	5	42,4/42,4 (0,0)	40,3/40,3 (0,0)	39,3/39,2 (+0,1)	49,3/49,2 (+0,1)
Z113_A zonepunt	5	42,4/42,4 (0,0)	40,3/40,3 (0,0)	39,2/39,2 (0,0)	49,2/49,2 (0,0)
Z114_A zonepunt	5	42,4/42,4 (0,0)	40,3/40,3 (0,0)	39,2/39,2 (0,0)	49,2/49,2 (0,0)
Z115_A zonepunt	5	42,4/42,4 (0,0)	40,3/40,3 (0,0)	39,2/39,1 (+0,1)	49,2/49,1 (+0,1)
Z116_A zonepunt	5	42,5/42,5 (0,0)	40,4/40,4 (0,0)	39,2/39,2 (0,0)	49,2/49,2 (0,0)
Z117_A zonepunt	5	42,6/42,6 (0,0)	40,4/40,4 (0,0)	39,2/39,2 (0,0)	49,2/49,2 (0,0)
Z118_A zonepunt	5	42,6/42,6 (0,0)	40,5/40,5 (0,0)	39,3/39,3 (0,0)	49,3/49,3 (0,0)

**BIJLAGE 1 - TOTALE GELUIDBELASTING MET BIOMCN VERSUS CPD CONFORM CPD-JAARVERSLAG 2018**

Beoordelpunt	Hoogte In m	L <sub>Aeq</sub> in dB(A) totaal na Inpassing/totaal huidige (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
Z119_A zonepunt	5	42,2/42,2 (0,0)	40,0/40,0 (0,0)	38,9/38,9 (0,0)	48,9/48,9 (0,0)
Z120_A zonepunt	5	42,5/42,5 (0,0)	40,3/40,3 (0,0)	39,0/39,0 (0,0)	49,0/49,0 (0,0)
Z121_A zonepunt	5	42,9/42,9 (0,0)	40,6/40,6 (0,0)	39,3/39,3 (0,0)	49,3/49,3 (0,0)
Z122_A zonepunt	5	43,1/43,1 (0,0)	40,8/40,8 (0,0)	39,5/39,5 (0,0)	49,5/49,5 (0,0)
Z123_A zonepunt	5	43,2/43,2 (0,0)	40,9/40,8 (+0,1)	39,5/39,4 (+0,1)	49,5/49,4 (+0,1)
Z124_A zonepunt	5	43,3/43,3 (0,0)	40,9/40,9 (0,0)	39,5/39,4 (+0,1)	49,5/49,4 (+0,1)
Z125_A zonepunt	5	43,4/43,3 (+0,1)	41,0/41,0 (0,0)	39,5/39,5 (0,0)	49,5/49,5 (0,0)
Z126_A zonepunt	5	43,5/43,5 (0,0)	41,0/41,0 (0,0)	39,5/39,5 (0,0)	49,5/49,5 (0,0)
Z127_A zonepunt	5	43,5/43,5 (0,0)	41,1/41,1 (0,0)	39,5/39,5 (0,0)	49,5/49,5 (0,0)
Z128_A zonepunt	5	43,6/43,6 (0,0)	41,1/41,1 (0,0)	39,5/39,5 (0,0)	49,5/49,5 (0,0)
Z129_A zonepunt	5	43,7/43,7 (0,0)	41,2/41,2 (0,0)	39,5/39,5 (0,0)	49,5/49,5 (0,0)
Z130_A zonepunt	5	44,0/44,0 (0,0)	41,5/41,4 (+0,1)	39,7/39,7 (0,0)	49,7/49,7 (0,0)
Z131_A zonepunt	5	43,8/43,8 (0,0)	41,2/41,2 (0,0)	39,5/39,5 (0,0)	49,5/49,5 (0,0)
Z132_A zonepunt	5	43,9/43,9 (0,0)	41,3/41,3 (0,0)	39,6/39,6 (0,0)	49,6/49,6 (0,0)
Z133_A zonepunt	5	43,9/43,9 (0,0)	41,4/41,4 (0,0)	39,6/39,5 (+0,1)	49,6/49,5 (+0,1)
Z134_A zonepunt	5	44,0/44,0 (0,0)	41,5/41,4 (+0,1)	39,6/39,6 (0,0)	49,6/49,6 (0,0)
Z135_A zonepunt	5	44,1/44,1 (0,0)	41,6/41,6 (0,0)	39,7/39,7 (0,0)	49,7/49,7 (0,0)
Z136_A zonepunt	5	44,2/44,2 (0,0)	41,6/41,6 (0,0)	39,8/39,7 (+0,1)	49,8/49,7 (+0,1)
Z137_A zonepunt	5	44,2/44,2 (0,0)	41,7/41,7 (0,0)	39,8/39,8 (0,0)	49,8/49,8 (0,0)
Z138_A zonepunt	5	44,0/44,0 (0,0)	41,6/41,5 (+0,1)	39,6/39,6 (0,0)	49,6/49,6 (0,0)
Z139_A zonepunt	5	44,0/44,0 (0,0)	41,6/41,6 (0,0)	39,7/39,6 (+0,1)	49,7/49,6 (+0,1)
Z140_A zonepunt	5	44,1/44,1 (0,0)	41,7/41,7 (0,0)	39,7/39,7 (0,0)	49,7/49,7 (0,0)
Z141_A zonepunt	5	44,1/44,1 (0,0)	41,8/41,8 (0,0)	39,8/39,8 (0,0)	49,8/49,8 (0,0)
Z142_A zonepunt	5	44,0/44,0 (0,0)	41,6/41,6 (0,0)	39,6/39,6 (0,0)	49,6/49,6 (0,0)
Z143_A zonepunt	5	44,0/44,0 (0,0)	41,6/41,6 (0,0)	39,7/39,6 (+0,1)	49,7/49,6 (+0,1)
Z144_A zonepunt	5	44,2/44,2 (0,0)	41,6/41,6 (0,0)	39,7/39,7 (0,0)	49,7/49,7 (0,0)
Z145_A zonepunt	5	44,5/44,4 (+0,1)	41,8/41,7 (+0,1)	39,8/39,8 (0,0)	49,8/49,8 (0,0)
Z146_A zonepunt	5	44,8/44,7 (+0,1)	41,9/41,8 (+0,1)	39,9/39,9 (0,0)	49,9/49,9 (0,0)
Z147_A zonepunt	5	45,3/45,3 (0,0)	42,0/41,9 (+0,1)	39,8/39,8 (0,0)	49,8/49,8 (0,0)
Z148_A zonepunt	5	46,0/46,0 (0,0)	42,0/42,0 (0,0)	39,3/39,2 (+0,1)	49,3/49,2 (+0,1)
Z149_A zonepunt	5	47,5/47,5 (0,0)	43,2/43,1 (+0,1)	39,9/39,8 (+0,1)	49,9/49,8 (+0,1)
Z150_A zonepunt	5	46,9/46,9 (0,0)	42,8/42,8 (0,0)	39,5/39,4 (+0,1)	49,5/49,4 (+0,1)
Z151_A zonepunt	5	46,7/46,7 (0,0)	42,9/42,9 (0,0)	39,7/39,7 (0,0)	49,7/49,7 (0,0)
Z152_A zonepunt	5	45,9/45,9 (0,0)	42,5/42,4 (+0,1)	39,3/39,3 (0,0)	49,3/49,3 (0,0)
Z153_A zonepunt	5	46,1/46,1 (0,0)	42,8/42,8 (0,0)	39,8/39,7 (+0,1)	49,8/49,7 (+0,1)
Z154_A zonepunt	5	44,6/44,5 (+0,1)	41,6/41,5 (+0,1)	39,4/39,3 (+0,1)	49,4/49,3 (+0,1)
Z155_A zonepunt	5	44,4/44,4 (0,0)	41,4/41,4 (0,0)	39,3/39,2 (+0,1)	49,3/49,2 (+0,1)

## BIJLAGE 1 - TOTALE GELUIDBELASTING MET BIOMCN VERSUS CPD CONFORM CPD-JAARVERSLAG 2018

Beoordelpunt	Hoogte In m	L <sub>Aeq</sub> in dB(A) totaal na Inpassing/totaal huidig (toe- of afname)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
Z156_A zonepunt	5	43,8/43,8 (0,0)	41,1/41,0 (+0,1)	39,3/39,1 (+0,2)	49,3/49,1 (+0,2)
Z157_A zonepunt	5	43,6/43,6 (0,0)	41,1/41,0 (+0,1)	39,4/39,3 (+0,1)	49,4/49,3 (+0,1)
Z158_A zonepunt	5	43,5/43,5 (0,0)	41,1/41,0 (+0,1)	39,5/39,4 (+0,1)	49,5/49,4 (+0,1)
Z159_A zonepunt	5	43,4/43,4 (0,0)	41,1/41,0 (+0,1)	39,7/39,6 (+0,1)	49,7/49,6 (+0,1)
Z160_A zonepunt	5	43,1/43,0 (+0,1)	40,8/40,7 (+0,1)	39,5/39,3 (+0,2)	49,5/49,3 (+0,2)
Z161_A zonepunt	5	42,4/42,4 (0,0)	40,2/40,1 (+0,1)	38,9/38,8 (+0,1)	48,9/48,8 (+0,1)
Z162_A zonepunt	5	42,5/42,4 (+0,1)	40,3/40,2 (+0,1)	39,0/38,9 (+0,1)	49,0/48,9 (+0,1)
Z163_A zonepunt	5	42,5/42,4 (+0,1)	40,3/40,2 (+0,1)	39,0/38,9 (+0,1)	49,0/48,9 (+0,1)

Legende

totaal groter dan Wgh grenswaarde	-2	dB
totaal groter dan Wgh grenswaarde	-1	dB
totaal groter dan Wgh grenswaarde	0	dB

## 3.3 VVGB gemeente Delfzijl

**Gemeentebestuur**

Aan het college van Gedeputeerde Staten  
van de provincie Groningen,  
t.a.v. dhr. C. Dijkstra  
Postbus 610  
9700 AP Groningen

datum : 15 oktober 2020  
ons kenmerk : WABO-2019-1066  
behandeld door : F.H.F. Knúver, telefoonnummer: 0596-639721  
betreft : VVGB adviesverzoek Crisis- en Herstelwet

Geacht college,

Op 22 juli 2019 (aangevuld op 11 mei 2020) hebben wij uw verzoek ontvangen voor een verklaring van geen bedenkingen op grond van artikel 2.3 van de Crisis- en Herstelwet voor een aanvraag omgevingsvergunning. Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer WABO-2019-1066, (OLO 4547165)

**Aanvraag**

Het project waarvoor de vergunning door BioMethanol Chemie Holdings II B.V. wordt aangevraagd is het veranderen van de inrichting, aan de Oosterhorn 12 te Farmsum, met een het verduurzamen en verbeteren van productielijn M1 en een toename van de productiecapaciteit tot 1.095.750 ton/jaar.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende wettelijke activiteiten:

- inrichting of mijnbouwwerk veranderen (revisie) (artikel 2.1, lid1, sub e Wabo)

Bij deze brief ontvangt u de gevraagde verklaring van geen bedenkingen.

**Vragen?**

Vragen over deze brief of over het verdere verloop van uw aanvraag kunt u stellen via telefoonnummer 0596-63 99 11 of per e-mail [centralebalie@delfzijl.nl](mailto:centralebalie@delfzijl.nl). Om uw vragen vlot te kunnen beantwoorden, verzoek ik u het zaaknummer bij de hand te houden of in de e-mail te vermelden.

Met vriendelijke groet,  
namens burgemeester en wethouders,  
van de gemeente Delfzijl



de heer G.H. Aalderink  
directeur  
Werkorganisatie DEAL-gemeenten

Verzenddatum: 15 OKT 2020



## Verklaring van geen bedenkingen gemeente Delfzijl

### 1. Verzoek en aanvraag

Op 22 juli 2019 (aangevuld op 11 mei 2020) heeft de Provincie Groningen, op grond van artikel 2.3, derde lid van de Crisis en herstelwet, verzocht om een verklaring van geen bedenkingen voor een aanvraag omgevingsvergunning. Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer WABO-2019-1066 (OLO nummer 4547165).

### 2. Gegevens aanvraag omgevingsvergunning

#### Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : BioMethanol Chemie Holdings II B.V.  
Adres aanvrager : Postbus 151, 9930 AG Delfzijl

Omschrijving : het verduurzamen en verbeteren van productielijn M1 en een toename van de productiecapaciteit tot 1.095.750 ton/jaar.

#### Wettelijke activiteit

- Het veranderen (revisie) van een inrichting of mijnbouwwinrichting (artikel 2.1 lid 1 sub e Wabo) (revisie)

#### Locatie

plaatselijk bekend : Oosterhorn 12 te Farnsum  
kadastraal bekend : Delfzijl, sectie O, nummers 36, 244, 672 en 245 (ged)

### 3. Waar kan het adviesverzoek betrekking op hebben

De aangevraagde verklaring van geen bedenkingen kan op grond van de Crisis- en herstelwet (artikel 2.3, derde lid, onder b, sub 1) alleen worden geweigerd in het belang van de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het ontwikkelingsgebied. Het verzoek kan daardoor alleen betrekking hebben op de wettelijke activiteit: Het oprichten, veranderen of milieuneutraal veranderen van een inrichting of mijnbouwwinrichting (artikel 2.1 lid 1 sub e Wabo).

Sinds 29 mei 2019 bestaat voor burgemeester en wethouders de mogelijkheid om op grond van artikel 2.3 derde lid sub c van de Crisis- en herstelwet om categorieën van gevallen aan te wijzen waarin geen verklaring van geen bedenkingen als bedoeld in onderdeel b, onder 1° van de Crisis- en herstelwet, is vereist.

Op 1 oktober 2019 hebben wij van deze mogelijkheid gebruik gemaakt door het milieuneutraal veranderen (artikel 2.1 lid 1 onder e en art 3.10 lid 3 Wabo) als geval aan te wijzen waarvoor geen verklaring van geen bedenkingen meer nodig is.

### 4. Overwegingen voorafgaand aan de besluitvorming

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl heeft, bij het nemen van het hierna genoemde besluit, het volgende overwogen.

De locatie waar bovengenoemde aanvraag betrekking op heeft ligt binnen het ontwikkelingsgebied Oosterhorn.

BioMethanol Chemie Holding II B.V. is voornemens om een van de productielijnen (productielijn M1) te verduurzamen en te verbeteren. Dit betekent tevens een toename van de productiecapaciteit tot 1.095.750 ton/jaar.

Deze activiteit heeft geen invloed op de milieugebruiksruimte binnen het ontwikkelingsgebied Oosterhorn omdat:

1. Het plaatsgebonden risico voldoet aan de normstelling van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi);
2. De aangevraagde geluidruimte inpasbaar is binnen het aanwezig geluidruimte van het Chemie Park Delfzijl.

Hierdoor is er geen strijdigheid met de voorgestane ontwikkelingen zoals opgenomen in de Structuurvisie Eemsmond – Delfzijl van 19 april 2017.

#### 5. Besluit

Op 13 oktober 2020 heeft het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl besloten dat er gelet op de belangen genoemd in artikel 2.3, derde lid, onder b, sub 1, onder aa van de Crisis en herstelwet er in het belang van de optimalisering van de milieugebruiksruimte binnen het ontwikkelingsgebied Oosterhorn geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning.

Het college van burgemeester en wethouders  
van de gemeente Delfzijl,  
namens deze,



de heer G.H. Aalderink  
directeur  
Werkorganisatie DEAL-gemeenten

Verzenddatum: 15 OKT 2020

#### 6. Voorwaarden en voorschriften

Wij verbinden geen voorschriften op grond van artikel 2.27 lid 4 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht aan de omgevingsvergunning.

### 3.4 Advies Rijkswaterstaat Noord-Nederland

(kopie tekst zaaknummer RWSZ2019-00011054, d.d. 10 augustus 2020)

## 1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 24 juli 2019 een aanvraag ontvangen van Provincie Groningen om advies uit te brengen naar aanleiding van een vergunningaanvraag van BioMethanol Chemie Holdings II B.V., gelegen aan de Oosterhorn 10, 9936 HD Farmsum (hierna: BioMCN). De aanvraag heeft betrekking op een activiteit waarbij afvalwater in een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater wordt gebracht. Hiermee wordt het bestuursorgaan, dat zorg draagt voor het oppervlaktewater waarop het afvalwater vanuit die voorziening wordt gebracht, in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen.

De aanvraag is op 2 juli 2020 voor het laatst aangevuld met relevante afvalwatergegevens.

De adviesaanvraag is geregistreerd onder RWSZ2019-00011054.

## 2. Advies

Gelet op de bepalingen van de Wet milieubeheer, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Waterwet en de hieronder vermelde overwegingen adviseert de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

Gezien het belang van BioMCN om afvalwater te kunnen lozen en gezien de te verwachten aard en de omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam wordt het initiatief onder de voorschriften uit hoofdstuk 3 toelaatbaar geacht.

Ik adviseer om deze voorschriften aan de vergunning te verbinden.

## 3. Voorschriften

### Voorschrift 1 *Afvalwaterstromen*

Het te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de volgende afvalwaterstromen:

1. Afvalwater afkomstig van de demin-waterbereiding, bestaande uit:
  - a. Spoelwater;
  - b. Waswater zoutzuur-scrubber;
  - c. Regeneratiewater.
2. Bodemwater dat vrijkomt bij de destillatietorens bij het starten en stoppen van het productieproces;
3. Afgewerkt reinigingswater van de koelerbanken;
4. Water van de methanol dampretour scrubber.
5. Spui van scrubber POX-unit, na goedkeuring, zoals bedoeld in voorschrift 3, vierde lid.

### Voorschrift 2 *Toetsing bestaande lozing*

1. Uiterlijk 12 maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning moet bij het bevoegd gezag een toetsingsrapport worden ingediend. In het toetsingsrapport moeten de resultaten van de toetsingen aan de hiernavolgende Nederlandse informatiedocumenten over BBT en BBT-conclusies worden gerapporteerd.
  - a. Een toetsing aan de Algemene Beoordelingsmethodiek.
  - b. Een toetsing aan het Handboek Immissietoets.
  - c. Een toetsing aan de BBT-conclusies Organische bulkchemie (2017).
  - d. Een toetsing aan de BBT-conclusies Afgas- en afvalwaterbehandeling (2016).

De toetsingen moeten worden uitgevoerd voor de in het derde lid opgesomde afvalwaterstromen.

2. In het toetsingsrapport, zoals bedoeld in het eerste lid, wordt beschreven of naar aanleiding van de toetsingen maatregelen getroffen zullen worden. Indien er maatregelen getroffen worden, bevat dit toetsingsrapport een beschrijving van deze maatregelen en een termijn waarbinnen de maatregelen worden getroffen.
3. De afvalwaterstromen waarvoor de toetsingen, zoals bedoeld in het eerste lid, moeten worden uitgevoerd betreffen:
  - a. Spoelwater deminbereiding;
  - b. Waswater zoutzuurscrubber;

- c. Regeneraat demiwaterbereiding;
  - d. Bodemwater dat vrij komt bij starts en stops;
  - e. Afgewerkt reinigingswater van koelerbanken.
4. Het in het eerste lid genoemde toetsingsrapport behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

**Voorschrift 3 Onderzoek naar toelaatbaarheid spui POx-scrubbers**

1. Bij het bevoegd gezag moet een onderzoeksrapport worden ingediend waaruit blijkt dat de lozing afkomstig van de POx-scrubbers – na toepassing van ten minste de BBT - toelaatbaar is op het oppervlaktewater.
2. De bepaling van de in het eerste lid bedoelde toelaatbaarheid op het oppervlaktewater moet conform het Handboek Immissietoets uitgevoerd worden.
3. Het in het eerste lid genoemde onderzoeksrapport behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.
4. Het lozen van het afvalwater afkomstig van de POx-unit scrubbers is pas toegestaan nadat het onderzoeksrapport is goedgekeurd, zoals bedoeld in het derde lid.

**Voorschrift 4 Onderzoek onvoorziene lozingen**

1. Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet een milieurisicoanalyse (MRA) bij het bevoegd gezag worden ingediend.
2. Het in het eerste lid bedoelde MRA behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

**Voorschrift 5 Lozingseisen**

1. In het te lozen bedrijfsafvalwater op de ZAWZI, zoals bedoeld in voorschrift 1, mogen de in de hiernavolgende tabel genoemde parameters niet worden overschreden.

Tabel: overzicht eisen en meet- en bemonsteringsfrequentie voor de lozing van het geheel aan afvalwaterstromen, zoals bedoeld in voorschrift 1, op de ZAWZI van North Water

parameter	eenheid	lozingeis	meet- en bemonsteringsfrequentie	analysemethode
pH	-	6 < pH < 10	continu	NPR 6411 (2006)
gemiddelde vuilvrucht *)	IE <sub>136</sub>	20.000	2 maal per maand	n.v.t. (berekende waarde)
maximale vuilvrucht *)	IE <sub>136</sub>	23.000	2 maal per maand	n.v.t. (berekende waarde)
CZV**) (2006/A1: 2007)	mg/l	-	2 maal per maand	NEN 6633
N-Kj**) (2006/A1: 2007)	mg/l	-	2 maal per maand	NEN 6646
				+C1:2015 nl

\*) De vuilvrucht wordt berekend volgens de formule:

$IE_{136} = \text{Debiet [m}^3/\text{d]} \times (\text{CZV [mg/l]} + 4,57 \times \text{N-Kj [mg/l]})/136$  en op basis van continue debietmeting en een volumeproportionele etmaalmonster van CZV en N-Kj, behorende bij het debiet van datzelfde etmaal.

– De lozingeis voor de gemiddelde vuilvrucht is gebaseerd op een voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende waarnemingen.

– De lozingeis voor de maximale vuilvrucht geldt voor elke waarneming.

\*\*) De concentraties van CZV en N-Kj moeten worden bepaald in volumeproportionele etmaalmonsters.

2. Het te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1, mag de doelmatige werking van de ZAWZI van North Water niet nadelig beïnvloeden.

**Voorschrift 6. Start- en stophandelingen**

1. Start- en stophandelingen, die betrekking hebben op de methanolproductie, moeten, met vermelding van de te verwachten aanvangstijd en duur, schriftelijk minstens 72 uur van tevoren zijn gemeld aan het bevoegd gezag.
2. De lozing van bodemwater dat vrijkomt tijdens een start of een stophandeling, zoals bedoeld in voorschrift 1 mag niet langer duren dan 30 uur.
3. Per jaar mogen niet meer dan 8 start- en 8 stophandelingen plaatsvinden.
4. Tijdens start- en stophandelingen moet het lozingsdebiet van het te lozen bodemwater worden vastgesteld en geregistreerd.

#### Voorschrift 7. Meet- en bemonsteringsvoorzieningen

1. De te lozen bedrijfsafvalwaterstromen, zoals bedoeld in voorschrift 1, moeten langs meet- en bemonsteringsvoorzieningen worden geleid.
2. De te lozen afvalwaterstromen, zoals bedoeld in voorschrift 1, moeten altijd door de daartoe aangewezen ambtenaren kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie en integratie) en representatieve bemonstering.

#### Voorschrift 8. Registratie

1. De vergunninghouder moet de volgende gegevens betreffende het afvalwater registreren:
  - a. de hoeveelheid afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1 dat is geloosd via het riool op de ZAWZI, in m<sup>3</sup> per etmaal;
  - b. de hoeveelheid deminafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1 dat is geloosd via het riool op de ZAWZI, in m<sup>3</sup> per etmaal;
  - c. de analyseresultaten van de parameters alsmede andere gegevens, zoals bedoeld in voorschrift 5;
  - d. de hoeveelheid methanol die geproduceerd is, in tonnen per etmaal;
  - e. de gemeten CZV en N-kj en de berekende bijbehorende IE<sub>136</sub> van het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1, dat geloosd wordt op de ZAWZI.
2. De geregistreerde gegevens moeten altijd voor een daarvoor bevoegde ambtenaar voor inzage beschikbaar zijn.

#### Voorschrift 9. Ongewoon voorval buiten de inrichting

1. Indien een ongewoon voorval buiten de inrichting het noodzakelijk maakt maatregelen van tijdelijke aard te treffen om ernstige verontreiniging van het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van de minister van Infrastructuur en Waterstaat onmiddellijk over te gaan.
2. Deze maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in deze beschikking opgenomen voorzieningen betreffende de in deze beschikking omschreven lozingen en/of het beperken of staken van de lozing, dan wel deelstromen daarvan.

Een maatregel als bedoeld in de voorgaande leden mag niet voor langer dan één, met maximaal even zoveel uren te verlengen, periode van 48 uren worden opgelegd en mag in geen geval ten gevolge hebben, dat de lozing van afvalwater volgens deze beschikking na het vervallen van de tijdelijke opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk zou zijn.

## 4. Aanvraag

### 4.1 Algemeen

#### 4.1.1 Aanleiding

De aanleiding voor de aanvraag van een revisievergunning is het voornemen van BioMCN om een verduurzaming en verbetering van één van de productielijnen (M1) uit te voeren. De productiecapaciteit neemt daarmee toe tot 1.095.750 ton methanol per jaar.

#### 4.1.2 Bedrijfssituatie

BioMCN is sinds 2006 gevestigd op het Chemie Park Delfzijl. Het betreft een bedrijf behorende bij de chemische industrie. BioMCN produceert methanol en biomethanol van hoge kwaliteit.

BioMCN betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

BioMCN heeft voor het gehele bedrijf een milieuzorgsysteem dat voldoet aan de norm en ISO 14001. Dit houdt in dat het bedrijf zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het minimaal in staat is om te voldoen aan de wet- en regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties.

### 4.2 Afvalwater gerelateerde handelingen waarvoor de vergunning wordt aangevraagd

BioMCN vraagt een vergunning aan voor het wijzigen van de inrichting en voor het in werking hebben van de inrichting na deze wijziging. Een onderdeel hiervan is het brengen van nieuwe afvalwaterstromen op de zoute afvalwaterzuivering van North Water Afvalwater B.V. (hierna: ZAWZI), gelegen aan de Schakelweg 2, 9936 HD in Farmsum via de bestaande rioolaansluiting.

Met de voorgenomen wijziging zullen nieuwe afvalwaterstromen aan de bestaande indirecte lozing worden toegevoegd. Afgezien van het wegvallen van de in de toelichting op voorschrift 1

opgesomde afvalwaterstromen, zullen de bestaande afvalwaterstromen in omvang en vuillast niet wijzigen.

#### **4.2.1 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarop het afvalwater vanuit de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt gebracht**

Het van BioMCN afkomstige afvalwater wordt na zuivering in de ZAWZI in het Zeehavenkanaal te Delfzijl geloosd. Het Zeehavenkanaal staat in open verbinding met het oppervlaktewaterlichaam Eems-Dollard. De Eems-Dollard betreft een dynamische riviermonding waar enerzijds sprake is van de invloed van eb en vloed en waar anderzijds zoet rivierwater wordt aangevoerd.

Het water in de Eems-Dollard bestaat uit een mengeling van zout water (Noordzee en Waddenzee) met zoet water, voornamelijk afkomstig uit het Duitse achterland via de Eems.

Daarnaast wordt er vanuit Nederland ook zoet water uit het achterland aangevoerd bij Nieuwe Statenzijl, Termunterzijl, en Delfzijl. Een dergelijk gebied heet een estuarium. In de natuurlijke situatie zijn estuaria met een matig getijverschil de plaatsen waar de getijdenwerking van de zee en de afvoerdynamiek van de rivier bij elkaar komen.

Binnen het oppervlaktewaterlichaam zijn beschermde gebieden aangewezen. Dit betreft gebieden voor zwemwater, vogelrichtlijngebied en habitatrictlijngebied.

De ecologische toestand van het waterlichaam Eems-Dollard wordt als 'matig' beoordeeld. Dit is gebaseerd op de beoordelingen van de verschillende maatlatten fytoplankton, macrofyten, macrofauna en vis alsook de overige en stroomgebiedsrelevante stoffen en de fysisch-chemische parameters. Het waterlichaam Eems-Dollard wordt als slecht beoordeeld wat betreft de chemische toestand. Voor de toetsing van de chemische parameters in het waterlichaam overgangswater Eems-Dollard wordt vanuit Nederland gebruik gemaakt van het KRW-meetpunt Bocht van Watum.

#### **4.2.2 Beschrijving afvalwaterstromen**

Van het afvalwater dat ontstaat bij BioMCN wordt een deel direct geloosd. Dit deel valt onder de watervergunning. Daarnaast wordt een deel van het afvalwater naar een erkende verwerker getransporteerd. Het resterende bedrijfsafvalwater wordt indirect geloosd via de ZAWZI. Het indirect te lozen bedrijfsafvalwater valt onder de reikwijdte van deze vergunning. Hieronder volgt een beschrijving van deze indirect te lozen afvalwaterstromen.

In de vergunningaanvraag worden de bestaande afvalwaterstromen beperkt beschreven. Voor de volledigheid van dit advies is ook een beschrijving van de bestaande afvalwaterstromen opgenomen in deze paragraaf. Deze beschrijving is gebaseerd op gegevens uit de aanvraag om een revisievergunning van 29 maart 2013.

##### **4.2.2.1 Beschrijving bestaande afvalwaterstromen**

Het afvalwater dat afkomstig is van de deminwaterbereiding bestaat uit:

- Spoelwater;
- Waswater zoutzuurscrubber;
- Regeneratiewater.

##### *Spoelwater*

Het spoelwater dat gebruikt wordt in de demin-installatie betreft ca. 3.000 m<sup>3</sup> per jaar.

##### *Waswater zoutzuurscrubber*

De zoutzuur opslagtank in de demin-installatie is ter beperking van de luchtemissies voorzien van een scrubber. Het waswater loopt af in kelder van de demin-installatie en wordt met het regeneratiewater afgevoerd. De omvang van deze afvalwaterstroom bedraagt ca. 3.000 m<sup>3</sup> per jaar.

##### *Regeneratiewater*

Het voedingswater van de demin-installatie bestaat uit drinkwater, industriewater en procescondensaat. Het procescondensaat bevat ammoniak (NH<sub>3</sub>). Door het gebruik van procescondensaat in de demin-installatie zal het regeneratiewater ook NH<sub>4</sub><sup>+</sup> bevatten. Het regeneratiewater komt afhankelijk van de vuillast van het voedingswater eens per dag tot eens per circa vier dagen vrij. Het betreft een jaarlijkse hoeveelheid van ca. 280.000 m<sup>3</sup>. De temperatuur van deze afvalwaterstroom bedraagt maximaal circa 50 °C en gemiddeld circa 30 °C. De zuurgraad is gemiddeld neutraal maar kan zowel basisch als zuur zijn.

*Bodemwater dat vrijkomt bij de destillatietorens bij het starten en stoppen van het productieproces;*

Als bijproduct in de synthesefase ontstaat water. Tijdens stoppen en starten is het proces instabiel en kunnen verhoogde concentraties methanol in de waterstroom voorkomen. Het reguliere bodemwater wordt rechtstreeks geloosd op het Eems-Dollard estuarium. Deze reguliere lozing valt buiten de scope van deze vergunning. Het bodemwater dat verhoogde concentraties methanol bevat als gevolg van het starten en het stoppen van het productieproces wordt afgevoerd naar de ZAWZI. Het betreft jaarlijks ca. 600m<sup>3</sup>.

*Afgewerkt reinigingswater van de koelerbanken;*

Bij het reinigen van de koelerbanken ontstaat afvalwater. Er wordt gebruik gemaakt van een zeepmiddel bij het reinigen. Deze afvalwaterstroom heeft een omvang van ca. 100m<sup>3</sup> per jaar.

#### **4.2.2.2 Beschrijving nieuwe afvalwaterstromen**

*Spui scrubber POx-unit*

BioMCN is voornemens om een partiële oxidatie (POx) reactor in gebruik te nemen voor een van de twee productielijnen (M1). Dit in combinatie met een air separation unit (ASU) ten behoeve van de toevoer van zuurstof. In de POx-eenheid wordt natuurlijk gas in reactie gebracht met het geproduceerde zuurstof. De reactie vindt plaats onder een druk van 28 bar en een temperatuur van 1.350°C.

In beide POx-treinen is een scrubber aanwezig. In het syngas, dat door de reactie in de POx-reactor ontstaat, kunnen koolstofdeeltjes aanwezig zijn. Omdat complexe hogere koolwaterstofverbindingen niet in de grondstof aanwezig zijn, leidt de POx-reactie van nature niet tot roetvorming. Het in de POx-eenheid geproduceerde syngas wordt onderin de nieuwe POx-gas scrubber geïnjecteerd. Het recirculerende scrubberwater stroomt in tegengestelde richting. De koolstofdeeltjes worden verwijderd door wassing met gekoeld circulerend scrubberwater. Het scrubberwater wordt deels hergebruikt en deels gespuid. Het betreft een afvalwaterstroom van ca. 175.000 m<sup>3</sup>/jaar.

*Water van methanol dampretour scrubber*

Deze afvalwaterstroom bevat methanol dat afkomstig is van de scheepsverlading. Het dampretoursysteem wordt toegepast ten behoeve van ad-hoc verlading van binnenvaartschepen via de buitenhaven.

Deze wijze van verlading betreft een back-up verladingsmethode. De dampretour scrubber staat op het terrein van BioMCN. De scheepsverlading zelf is geen activiteit van BioMCN. Door deze scrubber toe te passen op de dampretourleiding wordt de emissie van vluchtige organische stoffen (VOS, in hoofdzaak methanol) gereduceerd. Deze afvalwaterstroom betreft een discontinue stroom van ca. 2.000 m<sup>3</sup> per jaar en wordt geloosd op de ZAWZI.

#### **4.2.3 Preventieve en proces geïntegreerde maatregelen**

In de navolgende paragrafen is per onderdeel aangegeven welke maatregelen BioMCN heeft genomen om emissies zoveel mogelijk te beperken. Conform het eigen milieuzorgsysteem verplicht BioMCN zichzelf daar continu aandacht aan te besteden. In het jaarverslag wordt daarvan verslag gedaan.

#### **4.2.4 Terugwinning en hergebruik**

Bij het destillatieproces wordt ruwe methanol gezuiverd. Hierbij wordt water afgescheiden. Dit zogeheten bodemwater wordt o.a. ingezet als scrubberwater in de POx-gas scrubber. Van het circulerende POx-gas scrubberwater wordt een deel gespuid. Het afvalwater uit de POx-gas scrubber en uit de methanol dampretour scrubber worden vanwege de mate van vervuiling niet hergebruikt.

#### **4.2.5 Zuivering technische voorzieningen**

De afvalwaterstromen worden via een rioolstelsel geloosd op de ZAWZI. Deze aerobe biologische zuivering is ontworpen voor het zuiveren van zout industrieel afvalwater met biologisch afbreekbare verontreinigen.

## 5. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

In dit hoofdstuk volgt de beoordeling voor wat betreft het brengen van stoffen via een zuivering technisch werk in een oppervlaktewaterlichaam. De beoordeling vindt plaats aan de hand van de algemene doelstellingen van de Waterwet (Wtw).

In artikel 2.1 Wtw zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a) voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b) in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c) de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij de advisering op een aanvraag. Aan het bevoegd gezag wordt geadviseerd om een vergunning te weigeren indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het adviseren over de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

### 5.1 Regelgeving en beleid

#### *Landelijk beleid ten aanzien van emissies*

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het preventief beleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet. Deze beginselen betreffen:

- vermindering van de verontreiniging door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en
- waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit.

Voor het kwaliteitsbeheer in Rijkswateren heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Deze algemene doelstelling heeft een nadere uitwerking gekregen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.

Het eerste beginsel van het preventief beleid 'vermindering van de verontreiniging' betreft het voorzorgprincipe. Dit houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt. De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste 'de beste beschikbare technieken' toepast, zoals vastgelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

De Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) bevat de aanwijzing van de Nederlandse informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (BBT-documenten). Deze zijn weergegeven in de bijlage bij de Mor. De in de bijlage aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken die door het bevoegd gezag moeten worden toegepast bij de vergunningverlening.

Het tweede beginsel 'met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen' houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie en dat het bereiken van de KRW-doelstellingen niet in gevaar mag worden



gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen.

Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissiebenadering in het Handboek Immissietoets, waarvoor de uitgangspunten zijn vastgesteld door het Nationaal Water Overleg en waarin een nationale uitwerking is gegeven van EU-richtsnoeren op grond van artikel 4, lid 4 van de Richtlijn prioritare stoffen. Het Handboek Immissietoets is aangewezen als BBT-document in de bijlage bij de Mor.

De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). De immissietoets draagt bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele lozing in de totale concentratie van een stof in de mengzone, het betreffende waterlichaam en benedenstrooms.

De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. Voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen wordt gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hier aan kan voldoen. Een toetsing aan de ruimte die er is om geen achteruitgang te veroorzaken maakt daarom onderdeel uit van de immissietoets.

Indien toepassing van BBT en eventuele verdergaande maatregelen niet leiden tot het voldoen aan de criteria uit de Immissietoets, volgt een analyse van de voorziene maatregelen in combinatie met de verwachte trends in ontwikkeling van de milieukwaliteit voor dat waterlichaam en benedenstrooms gelegen waterlichamen. Op basis daarvan kan eventueel een tijdelijke verslechtering van de situatie worden toegestaan.

Getoetst moet worden of de verlening van de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen in artikel 2.1. of de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van de Waterwet. Indien dit niet het geval is wordt aan het bevoegd gezag geadviseerd om een vergunning te weigeren of onder voorwaarden aanvullende eisen te stellen.

#### *Stoffenbeleid*

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW, richtlijn 2000/60/EG) bevat in bijlage X een lijst met prioritare stoffen. Voor deze stoffen geldt het vereiste de verontreiniging hierdoor geleidelijk te verminderen. Enkele van deze prioritare stoffen zijn bovendien aangewezen als prioritare gevaarlijke stoffen. Hiervoor geldt het vereiste om emissies, lozingen en verliezen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen.

Hiernaast is in verschillende andere Europese en internationale regelgeving stoffenbeleid geformuleerd (de GHS-Verordening (1272/2008), de REACH-Verordening (1907/2006), het Verdrag van Stockholm inzake persistente organische vervuulende stoffen (Trb. 2001, 132), het Protocol bij het Verdrag van Aarhus inzake grensoverschrijdende vervuiling van die stoffen (Trb. 1998, 288) en de 'List of Chemicals for Priority Action' onder het OSPAR-Verdrag (Agreement 2004-12 van de OSPAR Commission, Trb. 1993, 16)). In Nederland is dit beleid samengevoegd in het beleid inzake 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS), met als doelstelling deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen (of te houden). Dit beleid betreft eveneens de prioritare gevaarlijke stoffen als bedoeld in de KRW.

De criteria om een stof als ZZS te bestempelen zijn afkomstig uit artikel 57 van de REACH-Verordening. Het RIVM stelt halfjaarlijks een indicatieve lijst op van de stoffen die op dat moment in ieder geval aan die criteria voldoen (zie [http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijsten/Zeer\\_Zorgwekkende\\_Stoffen](http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijsten/Zeer_Zorgwekkende_Stoffen)).

De concrete uitwerking van het beleid ten aanzien van ZZS voor lozingen uit puntbronnen op oppervlaktewater is beschreven in het BBT-informatiedocument 'Algemene BeoordelingsMethodiek 2016' (ABM). Dit document is aangewezen in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht en hiermee dient het bevoegd gezag rekening te houden bij het verlenen van vergunningen.

Op grond van richtlijn 2006/11/EG geldt nog steeds een reductiebeleid voor stoffen in bijlage I bij deze richtlijn. Deze richtlijn is inmiddels ingetrokken, maar omdat de KRW de lidstaten ertoe verplicht ten minste het huidige beschermingsniveau van het milieu te handhaven, wordt in Nederland het reductiebeleid ongewijzigd voortgezet. Dit betekent dat voor alle stoffen genoemd in deze bijlage geldt, dat passende maatregelen moeten worden genomen ter vermindering of beëindiging van de verontreiniging door deze stoffen.

Daarnaast mogen op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling voor de stoffen van lijst I van deze bijlage waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld, alleen tijdelijke lozingsvergunningen worden verleend. Er kan een overlap bestaan tussen de stoffen bedoeld in richtlijn 2006/11/EG en de zeer zorgwekkende stoffen; een stof kan zowel vallen onder die richtlijn als ZZS zijn. In die gevallen kan bij het kiezen van de rapportagemomenten ter invulling van het reductiebeleid de beslissing over het moment van rapportage afgestemd worden op de duur van de vergunning.

## 5.2 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

### 5.2.1 Toetsing maatregelen preventie

BioMCN geeft invulling aan het onderdeel preventie uit het beleidsuitgangspunt 'vermindering van de verontreiniging', door verontreiniging te voorkomen. De inspanningen die BioMCN hiervoor levert betreffen het toepassen van ten minste de BBT en het werken conform het geïmplementeerde milieuzorgsysteem. Het milieuzorgsysteem richt zich op continue verbetering van milieuprestaties.

### 5.2.2 Toetsing maatregelen hergebruik

BioMCN geeft invulling aan het onderdeel hergebruik, uit het beleidsuitgangspunt 'vermindering van de verontreiniging' door water en stoffen te hergebruiken. BioMCN kan de afvalwaterstromen die bij deze verandering van de inrichting nieuw worden geïntroduceerd niet hergebruiken vanwege de mate van vervuiling.

### 5.2.3 Toetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT)

#### 5.2.3.1 Regelgeving met betrekking tot beste beschikbare technieken voor IPPC-installaties

In deze paragraaf wordt aandacht besteed aan bepalingen die voortvloeien uit de Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU).

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden, 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 te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

In de bijlage van de Regeling omgevingsrecht zijn door de Minister van VROM documenten aangewezen die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de voor de inrichting of met betrekking tot een lozing in aanmerking komende BBT en monitoringseisen. In artikel 9.2 van de regeling is bepaald dat rekening moet worden gehouden met de in de bijlage opgenomen relevante BBT-conclusies en Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Dit zijn onder andere de zogenaamde bedrijfstakstudierapporten van de Commissie Integraal Waterbeheer en het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water.

In de BREFs of BBT-conclusies worden voor IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de BBT weergegeven. Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale BREF's of BBT-conclusies, waarin de BBT voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld die van toepassing kunnen zijn voor meerdere industrieën. BioMCN valt onder categorie 4.1b. Dit betreft de fabricage van organisch-chemische producten, zoals zuurstofhoudende koolwaterstoffen. Methanolproductie valt onder de verticale BBT-conclusies Organische Bulkchemie (2017). In onderstaand overzicht staat weergegeven welke BREF's of BBT-conclusies van toepassing zijn op het initiatief.

Verticale BREF/BBT-conclusie	BBT-Conclusies Organische bulkchemie (2017)
Horizontale BREF/BBT-conclusie	BREF Koelsystemen (2001) BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling (2016) BREF Op- en overslag bulkgoederen (2006) BREF Energie-efficiëntie (2009)

#### 5.2.3.2 Toetsing aan de BREF's en BBT-conclusies

*BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling (2016)*

De BBT-conclusies richten zich hoofdzakelijk op het volgende:

- Implementatie van een milieuzorgsysteem;

- Het monitoren van emissies in water, en van belangrijke procesparameters op cruciale locaties;
- Preventie en hergebruik;
- Technieken voor het verminderen van emissies in water;
- Voorbehandelen van afvalwater indien noodzakelijk;
- Het toepassen van een combinatie van eindbehandelingstechnieken.

BioMCN voldoet aan de in de BBT-conclusies gestelde eisen t.a.v. het milieuzorgsysteem door gebruik te maken van een milieuzorgsysteem en een kwaliteitssysteem dat voldoet aan de normen ISO 14001 en ISO 9001. BioMCN voldoet aan de vereisten aan preventie en hergebruik. De wijze waarop hier invulling aan gegeven wordt staat beschreven in de paragrafen 5.2.1 en 5.2.2.

BioMCN voert geen voorbehandeling uit van het te lozen afvalwater. De BBT-conclusies vereisen het uitvoeren van een voorbehandeling voor stoffen die niet doelmatig verwijderd worden in een eindbehandeling. Zoals beargumenteerd wordt in paragraaf 5.4.1 worden de stoffen in het te lozen afvalwater doelmatig verwijderd in de ZAWZI.

#### *BBT conclusies Organische Bulkchemie*

Bij het vaststellen van de BBT voor methanolproductie is ten aanzien van de hoofdactiviteit, methanolproductie, in eerste instantie gekeken naar de BREF Organische Bulkchemie (2017). Deze BREF omvat de productie van organisch-chemische producten waaronder zuurstof bevattende koolwaterstoffen zoals methanol. De bijbehorende BBT-conclusies zijn onderverdeeld in algemene BBT-conclusies en in sectorspecifieke BBT-conclusies. Voor de productie van methanol zijn geen sectorspecifieke BBT-conclusies opgesteld.

De algemene BBT-conclusies ten aanzien van het onderdeel 'emissies naar water' zijn gericht op het verminderen van de hoeveelheid afvalwater, de voor een eindbehandeling geloosde verontreinigende stoffen, en de emissies naar water. Hiermee worden geen aanvullende eisen gesteld aan technieken ten opzichte van de eisen die gesteld worden in de BBT-conclusies voor de afgang en afvalwaterbehandeling. Er wordt voldaan aan de BBT-conclusies voor Organische Bulkchemie.

Het proces van methanolproductie is in de BREF Organische Bulkchemie beknopt weergegeven. Methanolproductie is in deze BREF namelijk niet aangewezen als een proces dat illustratief is voor de sector Organische Bulkchemie. Daarmee is het proces in vergelijking met productieprocessen die wel als illustratief voor deze sector beschouwd worden minder gedetailleerd uitgewerkt. Voor het vaststellen van de BBT ten aanzien van het produceren van methanol met behulp van partiële oxidatie is daarom ook gekeken naar de BREF Aardolie- en Aardgasraffinaderijen (2015).

De BREF Aardolie- en Aardgasraffinaderijen (2015) beschrijft het POx-proces als onderdeel van het waterstof productieproces. In deze BREF wordt het POx-proces beschreven als methode voor het vergassen van zware olie en cokes. Het hieruit gevormde syngas wordt gezuiverd met water om roet en vaste delen te verwijderen.

Door BioMCN wordt het POx-proces ingezet voor de conversie van eenvoudige koolwaterstoffen. Hierdoor verloopt het methanol productieproces efficiënter. Ten opzichte van de bestaande situatie is namelijk een kleinere hoeveelheid aardgas benodigd om dezelfde hoeveelheid syngas te produceren. Ook is er over het geheel gezien minder elektriciteit nodig. Daar staat tegenover dat er een nieuwe afvalwaterstroom geïntroduceerd wordt als gevolg van het toepassen van deze techniek. Het POx-proces voor methanol productie uit aardgas biedt over het geheel in deze situatie voordelen t.o.v. de bestaande situatie. Geoordeeld wordt dat dit proces als ten minste BBT beschouwd kan worden voor deze situatie.

#### *BREF Koelsystemen (2001)*

BioMCN maakt gebruik van twee koeltorens, ieder bestaande uit drie units. Het betreffen koeltorens van het open verdampingstype. Vanuit de open koeltorens wordt koelwater gespuid op het Eems-Dollard estuarium (directe lozing). De inrichting van BioMCN moet t.a.v. de emissies vanuit het koelsysteem naar water voldoen aan de vereisten uit de BREF Koelsystemen. De beoordeling of t.a.v. de emissies naar water voldaan wordt aan de BBT vindt plaats in de watervergunning. De uit de koelsystemen afkomstige lozing heeft geen rechtstreekse invloed op de indirecte lozing waar dit advies betrekking op heeft.

#### *BREF Op- en overslag bulkgoederen (2006)*

BioMCN betreft niet een inrichting waar grootschalige opslag plaatsvindt. Er worden geen grondstoffen opgeslagen. De stoffen die BioMCN opslaat in tanks betreffen zoutzuur (30%), natronloog (50%), chloorbleekloog (12,5%), olie en demiwater. Daarnaast worden ammonia (25%), en koelwaterchemicaliën opgeslagen in IBC's. BioMCN voldoet aan de eisen die in deze BREF gesteld worden aan op- en overslag.

#### *BREF Energie-efficiëntie (2009)*

Bij het vaststellen van de BBT voor BioMCN moet rekening worden gehouden met energie efficiëntie. Dit advies beperkt zich tot de van BioMCN afkomstige indirecte lozing en de daaraan gerelateerde aspecten. Op het onderdeel energie-efficiëntie wordt in dit verband niet geadviseerd.

#### 5.2.4 Immissietoets

Voor de beoordeling van de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets ontwikkeld. De immissietoets is uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2016. Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets is de derde stap in de toetsing van een lozing. In deze stap wordt beoordeeld of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de toetsstappen bronaanpak en minimalisatie. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater waarop geloosd wordt en de relevante onderbouwde normen die daarin gelden, zowel lokaal als benedenstrooms. Uit deze toetsstap kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan BBT.

BioMCN is op dit moment nog bezig met het ontwikkelen en het verder uitwerken van alle aspecten die verband houden met de toekomstige realisatie van de POx-unit. Voor wat betreft de nieuwe lozing van de POx-unit BioMCN de samenstelling afgeleid van bestaande, elders in de wereld gebruikte en vergelijkbare systemen. De aangevraagde concentraties zijn een worst-case schatting.

#### **5.2.4.1 Immissietoets spui POx-unit scrubber**

##### *Ammonium-N*

De immissietoets is uitgevoerd voor de parameter ammonium-N. De milieukwaliteitsnorm voor ammonium-N bestaat uit  $\text{NH}_4^+\text{-N}$  en  $\text{NH}_3\text{-N}$ . Het hanteren van deze norm biedt bescherming tegen het toxische  $\text{NH}_3\text{-N}$ . De verhouding tussen  $\text{NH}_4^+\text{-N}$  en  $\text{NH}_3\text{-N}$  wordt beïnvloed door de temperatuur en de zuurgraad. De norm wordt daarom bepaald door een temperatuur- en pH-correctie toe te passen. De beschikbare milieukwaliteitsnormen zijn van toepassing op zoet water. Omdat de lozing op een zout water milieu plaatsvindt wordt de zoetwater norm gedeeld door een veiligheidsfactor 10, waardoor een 10 maal zo strenge indicatieve norm tot stand komt.

De nu ter beoordeling voorgelegde ammonium-N lozing, afkomstig van de POx-gas scrubber voldoet aan de immissietoets. Hierbij moet opgemerkt worden dat gezien de hoge achtergrondconcentratie voor ammonium-N niet voldaan wordt aan de normtoets. Uit de immissietoets komt voort dat deze lozing geen significante bijdrage levert aan het niet behalen van de milieukwaliteitsnorm. Hiermee kan de lozing van ammonium-N worden toegestaan.

##### *Waterstofcyanide (HCN)*

BioMCN heeft een immissietoets uitgevoerd voor waterstofcyanide. Hierbij is gebruik gemaakt van milieukwaliteitsnormen die niet in Nederland zijn vastgesteld. Op basis hiervan kan niet beoordeeld worden of de lozing van HCN toelaatbaar is op het oppervlaktewaterlichaam.

Er wordt gewerkt aan het vaststellen van een milieukwaliteitsnorm voor vrij cyanide ( $\text{CN}^-$ ), het anion dat ontstaat bij het ioniseren van waterstofcyanide. Vooruitlopend op de vaststelling van deze norm heb ik van deze norm gebruik gemaakt in mijn beoordeling. Uit deze beoordeling volgt dat de toelaatbaarheid van waterstofcyanide op het oppervlaktewaterlichaam nader onderzocht moet worden. De aanvraag bevat op dit onderdeel onvoldoende gegevens om over de toelaatbaarheid van HCN op het oppervlaktewater te oordelen.

##### *Waterstofsulfide ( $\text{H}_2\text{S}$ )*

Voor waterstofsulfide zijn geen vastgestelde milieukwaliteitsnormen beschikbaar t.a.v. landoppervlaktewateren. In mijn beoordeling heb ik gebruik gemaakt van de handleiding voor het afleiden van indicatieve milieurisicogrenzen. Hierbij is gebruik gemaakt van veiligheidsfactoren. De

immissietoets is uitgevoerd met de hieruit ontstane indicatieve norm. Op basis hiervan kan nog niet geoordeeld worden dat de lozing van waterstofsulfide toelaatbaar is op het oppervlaktewater.

De immissietoets biedt de mogelijkheid om verdwijnmechanismen te betrekken in de beoordeling. Bij de aanvraag is een wetenschappelijk onderzoek gevoegd waarin de halfwaardetijd van waterstofsulfide in zeewater onderzocht wordt. Hieruit blijkt dat de halfwaardetijd van waterstofsulfide afhangt van de verhouding tussen de concentratie opgelost zuurstof en waterstofsulfide in zeewater. Om verdwijnmechanismen te betrekken in de immissietoets is een uitgebreide onderbouwing noodzakelijk. Uit de aanvraag blijkt niet welke halfwaardetijd in deze situatie gehanteerd moet worden. Ook ontbreekt er informatie over de tijdsduur waarin de lozing de rand van de mengzone bereikt. Op basis van de aangeleverde gegevens kan daarom nog niet beoordeeld worden of de lozing van H<sub>2</sub>S toelaatbaar is op het oppervlaktewater.

#### *Carbonylsulfide (COS)*

Voor carbonylsulfide zijn geen vastgestelde milieukwaliteitsnormen beschikbaar t.a.v. landoppervlaktewateren. Om deze reden is een immissietoets niet uitgevoerd. Hierdoor kan op dit moment niet beoordeeld worden of de restlozing toelaatbaar is op het oppervlaktewater.

#### *Oordeel immissietoets spui POx-scrubber*

De spui afkomstig van de POx-scrubbers bevat de hierboven beschreven verontreinigingen. Uit de immissietoets kan niet worden geconcludeerd dat de lozing van de spui afkomstig van de POx-scrubbers -na toepassing van tenminste de BBT- toelaatbaar is op het oppervlaktewater. Hiervoor zal aanvullend onderzoek moeten plaatsvinden. Hiervoor adviseer ik voorschrift 4 aan de vergunning te verbinden.

#### 5.2.4.2 Immissietoets afvalwater van methanol dampretoursysteem

##### *Methanol*

BioMCN heeft een immissietoets uitgevoerd voor het lozen van methanol afkomstig van het dampretoursysteem. Uit de immissietoets blijkt dat de resterende lozing van methanol, na toepassing van ten minste de BBT, toelaatbaar is op het oppervlaktewaterlichaam.

## **5.3 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen**

Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende oppervlaktewater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (Bprw 2016-2021). De wettelijk aangewezen gebruiksfuncties natuur en zwemwater zijn van toepassing op de Eems-Dollard. De volgende overige gebruiksfuncties zijn van toepassing op de Eems-Dollard: Archeologie, gebouwd erfgoed en historisch landschap, kabels en leidingen, koel- en proceswater, waterrecreatie, beroeps- en sportvisserij, oppervlaktedelfstoffen en scheepvaart.

De aangevraagde wijzigingen betreffen geen wijzigingen die invloed hebben op de hierboven beschreven gebruiksfuncties. De aangevraagde wijzigingen zijn daarmee verenigbaar met de doelstelling van de Waterwet ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen.

## **5.4 Specifieke overwegingen**

### **5.4.1 Algemene Beoordelingsmethodiek**

#### *Stoffen en mengsels*

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de in het oppervlaktewater te brengen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016 vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen.

De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het oppervlaktewater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe, op grond van de eigenschappen van die stoffen en mengsels. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissie beperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid hoort. Voor zeer zorgwekkende stoffen (ABM-categorie 'Z') hoort bij deze saneringsinspanning ook

een vijfjaarlijkse rapportageplicht om de mogelijkheden van verdergaande emissiereductie inzichtelijk te maken.

De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

#### *Toetsing aan beleid*

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de ABM-beoordeling weergegeven.

Hieruit blijkt dat de maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stoffen voldoen aan de gewenste saneringsinspanning.

#### Overzicht ABM-beoordeling

Product / hulpmiddel / component	Toepassing	ABM-beoordeling
Zoutzuur (30%)	Regeneratie demin-installatie	C (1)
Natronloog (50%)	Regeneratie demin-installatie	B (3)
Methanol	Sporen uit dampretoursysteem	B (4)
H <sub>2</sub> S	Spui POx	B (1)
COS	Spui POx	B (4)
HCN	Spui POx	A (1)
NH <sub>3</sub>	Spui POx	B (1)

Waterstofcyanide (HCN) is een stof waarvoor saneringsinspanning A geldt. Voor dergelijke stoffen geldt in beginsel dat verontreiniging door deze stoffen moet worden beëindigd. HCN is direct gerelateerd aan de grondstoffen die in het productieproces worden gebruikt. Daarom wordt er in dit verband niet gekeken naar substitutie van deze stof door een andere stof. De nadruk ligt meer op proces geïntegreerde maatregelen en zuivering technische maatregelen t.b.v. het verminderen van de verontreiniging door deze stof.

De concentratie HCN in het van BioMCN afkomstige afvalwater is kleiner dan 1 mg/l. Voor de verwijdering van HCN in een biologische zuivering geldt dat het slib moet adapteren. De lozing van het afvalwater vindt continu plaats, waardoor slib de gelegenheid heeft om te adapteren. De concentratie HCN is zodanig dat het biologisch zuiveren van deze afvalwaterstroom een geschikte wijze van sanering van deze A-stof betreft.

Een deel van de stoffen die voorkomen in het afvalwater, zijn gekoppeld aan saneringsinspanning B. Ook voor deze stoffen geldt dat de lozing ervan zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Een deel van deze B-stoffen is afkomstig van de grondstoffen en komt in het water terecht tijdens het wassen van het syngas van de POx-unit. Dit betreft de stoffen H<sub>2</sub>S, COS en NH<sub>3</sub>. Het is niet mogelijk om deze stoffen te vervangen door milieuvriendelijkere stoffen. Door toepassing van de voorgestelde wijze van afvalwaterbehandeling wordt ten minste de BBT toegepast. Geoordeeld wordt dat door het afvalwater te behandelen in een biologische zuivering voldoende invulling wordt gegeven aan de vereiste sanering.

Methanol betreft ook een stof die gekoppeld is aan saneringsinspanning B. Methanol is goed biologisch afbreekbaar. Methanol wordt reeds indirect geloosd via de afvalwaterzuivering van North Water. In de bestaande lozing is de methanol aanwezig in het bodemwater. Het is rechtstreeks afkomstig uit het productieproces. In de nieuwe situatie zal methanol dat vanuit het dampretoursysteem van de nieuwe scheepsverlading afkomstig is, biologisch gezuiverd worden en vervolgens geloosd worden. Hiermee wordt voldaan aan de vereiste saneringsinspanning.

#### **5.4.2 Veiligheid, milieurisicoanalyse**

##### *Beleid voor risico's van onvoorziene lozingen*

De waterkwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam kan ernstig verstoord raken als gevolg van onvoorziene lozingen. Ten einde onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren, heeft de CIW het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" opgesteld. Het rapport is in principe van toepassing op alle situaties die een risico voor het oppervlaktewaterlichaam kunnen vormen. Het beleidskader kan zodoende worden toegepast in het kader van de waterwet- en omgevingsvergunningverlening en trajecten in het kader van het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO 2015). Het BRZO is de wettelijke implementatie van de

Europese Seveso III Richtlijn. Het doel van de richtlijn is, net als de twee eerdere Seveso-richtlijnen, de preventie van zware ongevallen bij inrichtingen waar grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn of kunnen zijn. De richtlijn beoogt het milieu en de gezondheid van werknemers en de bevolking te beschermen tegen rampen en zware ongevallen.

In het kader van de Waterwet betekent dit dat analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater de emissie-aanpak ook geldt voor onvoorziene lozingen. Primair moet voldaan worden aan de "stand der veiligheidstechniek". Dit beperkt de kans en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen. Vervolgens zullen de resterende risico's in kaart gebracht moeten worden volgens de selectiemethodiek voor stoffen en activiteiten verwoord in bijlage 2 van het CIW-rapport. Deze selectie-methodiek is uitgebreid beschreven in het Riza-rapport "Beschrijving van de methode voor de selectie van activiteiten binnen inrichtingen ten behoeve van het uitvoeren van studie naar de risico's van onvoorziene lozingen". Bij dit selectiesysteem worden verschillende activiteiten en lozingssituaties onderscheiden en gekwantificeerd naar effecten op het oppervlaktewaterlichaam. Een overzicht hiervan is hieronder weergegeven:

Directe lozing/afstroming in het oppervlaktewaterlichaam:

1. toxische effecten;
2. sterfte van aquatische organismen als gevolg van zuurstofdepletie;
3. de vorming van drijfslagen.

Directe lozing/afstroming op een zuiveringsinstallatie:

1. negatieve beïnvloeding van de werking van zuiveringsinstallaties;
2. overbelasting van de installaties.

De kansen en de effecten van onvoorziene lozingen worden ingeschat met behulp van het computerprogramma Proteus. Deze applicatie is publiekelijk beschikbaar via de Helpdesk Water.

Het samenstel aan gegevens over de risico's van onvoorziene lozingen, bestaande uit de beschrijving van de stand der veiligheidstechniek, de selectie van stoffen en activiteiten en de risico inschatting ten opzicht van het referentiekader, wordt de milieurisicoanalyse genoemd. Ook niet BRZO-plichtige bedrijven moeten een MRA opstellen, voor zover zij op basis van de selectie-methodiek, een relevant risico vormen.

#### *Toetsing aan beleid voor risico's van onvoorziene lozingen*

BioMCN betreft een inrichting die niet valt onder de BRZO-plicht. Op basis van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) en in de bijlage daarvan benoemde Nederlandse informatiedocumenten over BBT is BioMCN wel verplicht tot het opstellen van een MRA. Daarom heeft BioMCN als onderdeel van de aanvraag een MRA ingediend. Dit MRA is gericht op het inzichtelijk maken van de aanwezige stoffen en installaties, alsmede de afstroomrisico's en de technische en organisatorische maatregelen om dit afstroomrisico te beheersen. Dit ter voorkoming van verontreiniging van het oppervlaktewater bij incidenten.

#### *Beoordeling MRA*

Beoordeeld is of het MRA, de gegevens en beschrijvingen bevat die zijn genoemd in artikel 9 en artikel 12 van de Regeling Risico Zware Ongevallen houdende regels ter uitwerking van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO 2015).

De MRA is beoordeeld op volledigheid aan de hand van de controlelijsten C2 'Volledigheidsbeoordeling van veiligheidsrapporten' en C11 'Toetsgronden MRA' uit de BRZO-werkwijzer.

#### *Volledigheid van het MRA*

De beoordeling op de volledigheid van de MRA betreft alleen een documentstudie en is uitgevoerd op grond van de aangeleverde documenten en de reeds beschikbare informatie over de inrichting.

Getoetst is of de MRA volledig is. Dat wil zeggen of de inhoud van de MRA is gebaseerd op de CIW-nota 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' en of de structuur van de MRA is gebaseerd op de hoofdstukindeling van het voorbeeld MRA. Het voorbeeld-MRA, de CIW-nota en haar vertaling zijn te vinden op [www.Helpdeskwater.nl](http://www.Helpdeskwater.nl)

De gegevens en beschrijvingen van de MRA geven een onvolledig beeld van de risico's op een onvoorziene lozing voor het oppervlaktewater. In bijlage 1 bij dit advies wordt de controlelijst weergegeven. Op deze controlelijst staan de aspecten waarmee het MRA aangevuld moet worden.

#### *Conclusie MRA*

De MRA geeft een onvolledig beeld van de risico's van onvoorziene lozing voor het oppervlaktewater. Er wordt wel voldaan aan de verplichte basisinspanning om ten minste de stand der veiligheidstechniek toe te passen. Door voorschrift 4 aan de vergunning te verbinden wordt BioMCN verplicht om binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een geactualiseerd MRA in te dienen bij het bevoegd gezag. Onder deze voorwaarde levert het aspect 'MRA' geen bezwaar tegen het verlenen van deze vergunning.

### **5.5 Overwegingen bestaande lozingsituatie**

De van BioMCN afkomstige bestaande lozing, zoals beschreven in paragraaf 4.2.2.1 wijzigt niet. De bestaande lozingsituatie wordt beperkt beschreven in de aanvraag waarop dit advies zich baseert. Ten aanzien van de bestaande lozingsituatie is eerder vastgesteld dat voldaan wordt aan het criterium om ten minste de BBT toe te passen. Gezien het feit dat de bestaande lozing niet gewijzigd is, en de technieken die door BioMCN worden ingezet om emissies en andere nadelige gevolgen te voorkomen ook niet gewijzigd zijn, wordt geoordeeld dat er t.a.v. de bestaande lozingsituatie voldaan wordt aan dit criterium.

Sinds het beoordelen van de bestaande lozingsituatie heeft er actualisatie plaatsgevonden van Nederlandse informatiedocumenten over BBT, en van BBT-conclusies. Dit kan inhouden dat er potentiële ontwikkelingen van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu zijn. Om vast te stellen of hiervan, met betrekking tot de bestaande lozingsituatie, sprake is, moet de bestaande lozingsituatie getoetst worden aan deze geactualiseerde documenten. Hiervoor is een voorschrift opgenomen.

### **5.6 Toelichting op de voorschriften**

De voorschriften 1 t/m 4 betreffen nieuwe voorschriften. De voorschriften 5 t/m 9 betreffen voorschriften die als beperking van de bestaande afvalwaterlozing reeds aan de aan BioMCN verleende omgevingsvergunning van 2 september 2014 zijn verbonden. De voorschriften 5 t/m 9 zijn geactualiseerd, maar inhoudelijk niet gewijzigd.

#### *Toelichting voorschrift 1*

Ten opzichte van de vergunde situatie zijn de afvalwaterstroom 4 nieuw en 5. De volgende afvalwaterstromen komen te vervallen:

- Afvalwater van de glycerinezuivering;
- Afvalwater van schrob-, spoel-, en onderhoudswerkzaamheden van de glycerinezuiveringsunit.

In een eerdere vergunning is uitgegaan van een toevoer van glycerine als grondstof voor de bereiding van methanol. Deze grondstof wordt niet meer toegepast. Alle bijkomende hulpinstallaties en lozingen zijn niet meer opgenomen in de nu voorliggende aanvraag revisie.

De spui afkomstig van de POx-unit scrubbers mag nog niet geloosd worden. Alvorens deze afvalwaterstroom geloosd mag worden, moet eerst voldaan worden aan de voorwaarde in voorschrift 3.

#### *Toelichting voorschrift 2*

BioMCN vraagt een revisievergunning aan. Er wordt hiermee vergunning gevraagd voor de verandering, maar ook voor het in werking hebben van de inrichting na die verandering. In dat opzicht is de bestaande lozingsituatie een belangrijk onderdeel van de aanvraag. De bestaande lozingsituatie wijzigt niet. Sinds het moment van vergunningverlening voor de bestaande lozingsituatie is een deel van de voor de inrichting relevante Nederlandse informatiedocumenten over BBT en BBT-conclusies, zoals opgesomd in voorschrift 2, eerste lid, geactualiseerd. Gezien het feit dat de vergunningaanvraag ook gericht is op het in werking hebben van de inrichting na de verandering, wordt ook vergunning aangevraagd voor de bestaande lozingsituatie. De bestaande lozingsituatie moet worden getoetst aan het geactualiseerde beleid.

Zoals in de toelichting bij voorschrift 1 is opgemerkt, is toepassing van glycerine als grondstof vervallen. De eerder aangevraagde situatie voor de indirecte lozing, waarbij glycerine als grondstof diende is om die reden veranderd. Tot op heden is door BioMCN geen nauwkeurig onderzoek



gedaan naar deze nieuwe lozings situatie. Om die reden is nader onderzoek naar de bestaande lozings situatie noodzakelijk.

#### Toelichting voorschrift 3

Momenteel zijn onvoldoende gegevens beschikbaar voor de uit te voeren immisietoets. Er kan nog niet worden vastgesteld of de in het afvalwater voorkomende verontreinigingen na toepassing van ten minste de BBT toelaatbaar zijn op het oppervlaktewater. Voorschrift 3 heeft als doel om de beoordeling van de toelaatbaarheid van de spui uit de POx-unit scrubbers buiten de procedure voor het verkrijgen van de aangevraagde omgevingsvergunning uit te voeren.

Voorschrift 3 gaat uit van de in de aanvraag beschreven omvang en wijze van ontstaan van de spui uit de POx-unit scrubbers. Bij het realiseren van de voorgestelde verduurzaming van productielijn M1 zal meer duidelijkheid ontstaan over de aard en omvang van de spui uit de POx-unit scrubbers. Als er ten aanzien van de omvang, of van de wijze van het ontstaan van dit afvalwater, wijzigingen optreden waarbij afgeweken wordt van onderliggende aanvraag, dan zal de gewijzigde lozings situatie opnieuw moeten worden beoordeeld. Het voldoen aan de eisen uit voorschrift 3 is in die gevallen niet toereikend om de gewijzigde lozing toe te staan.

#### Toelichting voorschrift 4

Op dit moment is het MRA dat bij onderliggende aanvraag is gevoegd onvolledig. Het doel van voorschrift 4 is om een volledig MRA te verkrijgen. Uit de bij de aanvraag ingediende MRA blijkt dat er voldaan wordt aan de verplichting om ten minste de stand der veiligheidstechniek toe te passen. De MRA geeft echter een onvolledig beeld van de resterende risico's. Onder deze voorwaarde levert het aspect 'MRA' geen bezwaar tegen het verlenen van deze vergunning. Voor het opstellen van de MRA wordt een termijn gesteld van 6 maanden. Gelet op het feit dat er al een MRA is opgesteld, en dat een overzicht wordt gegeven van hetgeen dat nu ontbreekt aan de MRA, wordt deze termijn als redelijk gezien.

#### Toelichting voorschrift 5

Voorschrift 5 betreft een voorschrift dat gericht is op de bestaande afvalwaterlozing. Voor het gezamenlijke afvalwater dat wordt geloosd via de ZAWZI worden lozingeisen opgelegd ten aanzien van de vuilvracht en de zuurgraad. Voor de zuurgraad wordt een range aangehouden van 6 tot 10. Hiermee kan de ZAWZI binnen haar ontwerp specificaties blijven opereren. Voor de controle op deze lozingeisen wordt een continue pH-meting, debietmeting en volumeproportionele monsternamen voorgeschreven. Dit voorschrift is opgenomen ter bescherming van de doelmatige werking van de ZAWZI. Voor de bestaande lozing is in voorschrift 2 een onderzoeksverplichting opgesteld. Op basis van het hieruit voortvloeiende toetsingsrapport zal de beoordeling van de bestaande lozings situatie opnieuw plaatsvinden.

De analyse methode voor N-Kj is geactualiseerd. Het voorschrift verwees naar een norm die inmiddels ingetrokken is.

#### Toelichting voorschrift 6

Het op- en afstarten van destillatiekolommen wordt een 'start- en stop-actie' genoemd. Een dergelijke actie kan maximaal 30 uur duren. De afvalwater kwaliteit tijdens een 'start' en 'stop'-actie kan afwijken van de kwaliteit tijdens het reguliere proces. In verband hiermee is een apart voorschrift opgenomen. Tijdens het 'starten' en 'stoppen' worden verhoogde gehalten methanol geloosd. De tijdsduur bedraagt maximaal 30 uur met een debiet van 20 m<sup>3</sup> per uur. Omdat methanol zeer goed afbreekbaar is en snel verdampt, en de start- en stophandelingen van korte duur zijn, zijn de start- en stophandelingen, onder het stellen van voorwaarden, vergund.

#### Toelichting voorschriften 7 en 8

Deze voorschriften zijn bedoeld om toezicht te kunnen houden op het naleven van de eisen die voortvloeien uit deze vergunning.

#### Toelichting voorschrift 9

Dit voorschrift is gericht op ongewone voorvallen buiten het bedrijf. Als gevolg van ongewone voorvallen, die buiten de inrichting zijn ontstaan, maar wel de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater raken, kan door de minister van Infrastructuur en Waterstaat verplicht worden maatregelen van tijdelijke aard te treffen.

## 6. Conclusie

De in dit advies opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de aangevraagde vergunning.

## 7. Ondertekening

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
hoofd van de afdeling Vergunningverlening,  
Rijkswaterstaat Noord-Nederland,



M.G. Klaver.

**Bijlage 1 bij advies RWS**
**Controlelijst voor de volledigheidsbeoordeling Milieurisicoanalyse**
Verklaring aanduiding kolommen:
**A** = ja (is beschreven)

**B** = niet van toepassing

**C** = niet of onvoldoende beschreven, eventueel nummer met voetnoot

Tabel 5B - Inhoud Veiligheidsrapport, deel 1 algemene beschrijving

Par. VR	Inhoud	A	B	C	beoordelaar
3.4	De milieurisico-analyse (MRA)			X1	Wkb
3.4.1*	Indien van toepassing verwijzing naar relevante documenten met betrekking tot risico's voor bodem en lucht				HH
3.4.2*	Risico's naar oppervlaktewater kunnen worden beschreven aan de hand van de hoofdstukindeling van de voorbeeld-MRA  <i>De inhoud van de MRA is gebaseerd op de CIW-nota 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' (februari 2000). De structuur van de MRA is gebaseerd op de hoofdstukindeling van de voorbeeld-MRA. De voorbeeld-MRA, de CIW-nota en haar vertaling zijn te vinden op <a href="http://www.helpdeskwater.nl">www.helpdeskwater.nl</a></i>			X2/X6	Wkb
	Risico's naar oppervlaktewater worden berekend met het programma Proteus  <i>Opmerking: Indien Proteus wordt gebruikt moet de volledige rapportage incl. het Proteusmodel in het VR opgenomen worden.</i>			X3	
	Een overzicht van de bedrijfsactiviteiten, bedrijfsriolering en de afstroomroutes.			X4	
	Stand der veiligheidstechniek, RIZA rapport 99.033, beschrijving van alle activiteiten: - bulkgoedopslag en -overslag, stukgoedopslag en -overslag; - scheepsoverslag, tankauto- en treinoverslag; - continue en batchprocessen; - leiding transport; - intern transport; - verwerking van afvalwater. Maatregelen die zijn genomen ter voorkoming van calamiteiten: - organisatorische maatregelen; - technische maatregelen.	X5			

Par. VR	Inhoud	A	B	C	beoordelaar
	Overzicht van stoffen en installaties - Chermische naam, Aquatoxiciteit (LC50, IC50), H-zinnen, P-zinnen, dichtheid, oplosbaarheid, BZV. <i>Op basis van het CIW-rapport Selectie van stoffen en activiteiten m.b.t. risico's van onvoorziene lozingen op oppervlaktewater of rioolwaterzuivering;</i>			X6	
	Modellering met Proteus:			X2	

	<i>Standaard Proteusrapport en onderbouwing van de opzet van het Proteusmodel</i>				
	<p>Initiële uitstromingsscenario's</p> <p><i>Uit Proteus de initiële uitstroomrisico's weergegeven met effectenanalyse. Effecttype, 'volume contaminatie' en 'drijfslagvorming' (in geval van oppervlaktewater als afstroomroute);</i></p>				
	<p>Beoordeling restrisico's</p> <p><i>Oppervlaktewater: initiële uitstromingsrisico's voor volume- en oevercontaminatie toetsen aan het referentiekader 'risico's van onvoorziene lozingen'. Voor de risico's biologische afvalwaterzuivering wordt momenteel door Rijkswaterstaat en Waterschappen een referentiekader ontwikkeld. Bij het van kracht van dit referentiekader worden de risico's opnieuw beoordeeld</i></p>			X	
	<b>Opmerking: voor zover van toepassing: zie hieronder</b>			X	
X1	<p>De MRA is niet volledig. Om tot een volledig MRA te komen moeten de bij deze controlelijst horende opmerkingen worden verwerkt.</p> <p>De afstroomroutes en transportleidingen zijn als complex aan te merken. Dit als gevolg van het feit dat BioMCN, en andere bedrijven, in het verleden onderdeel waren van een groter bedrijfscomplex. Er moet daarom rekening gehouden worden met het risico op domino-effecten dat hiermee verband houdt.</p> <p>Zie hiervoor ook opmerking X6. In de MRA wordt aangenomen dat er geen domino-effect teweeg wordt gebracht. Het standpunt dat er geen domino-effect bestaat in deze situatie vereist toelichting.</p>				
X2,X6	<p>De afstroomrisico's voor het oppervlaktewater worden deels beschreven. Het bedrijfsafvalwater dat ontstaat bij het gebruik van de 2 nieuwe POX-units is een nieuwe afvalwaterstroom die indirect wordt geloosd via de ZAWZI. Deze nieuwe units worden wel genoemd echter de afvalwaterstroom hiervan wordt niet beschreven in de MRA. In het toelichtingsdocument van de aanvraag van Wabo-vergunning dd 6 september 2019, revisie C, wordt deze beschreven.</p>				
X3, X4 X6	<p>De risico's voor het oppervlaktewater zijn berekend m.b.v het rekenmodel Proteus. Het Proteus model is niet volledig.</p> <p>Door het ontbreken van een toelichting is de ingestelde werking van de toegepaste volume splitter in het Proteus model onduidelijk.</p> <p>Het bestand van het rekenmodel Proteus dat is meegestuurd werkt enkel na aanpassing. Ik verzoek om een Proteus bestand mee te sturen dat werkt.</p>				
X4	<p>Het bedrijfsriool van BioMCN heeft 2 afstroomroutes zoals die in tabel 2.1 worden genoemd. Echter bij de beoordeling van de risico's zijn in het Proteus model niet alle 2 afstroomroutes opgenomen. Dit betreft de indirecte afvalwaterstroom via de ZAWZI naar het oppervlaktewater van het ZHK.</p>				
X5	<p>De beschrijving van de stand der veiligheidstechniek is nu volledig nadat deze is aangevuld met de door RWS aangegeven activiteiten.</p>				
X6	<p>Niet alle risico-units zijn benoemd/aangegeven in het Proteusmodel tw:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstroming uit de tankput van JPB als gevolg van het falen van een (methanol-)tank van JPB;</li> <li>• De afvoer van het hemelwater vanuit de methanoltankput van naastgelegen bedrijf JPB ontbreekt. Dit hemelwater stroomt af via het bedrijfsriool van BioMCN.</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opslag van zoutzuur, chloorbleekloog en natronloog. Er zijn afstroomrisico's (daarbij moet ook gedacht worden aan tank falen) voor deze stoffen. De argumentatie is onvoldoende om deze niet mee te modelleren.</li><li>• Uitstroming uit een leiding v/h leidingtransport met Methanol in het riool van ChemCom. Een dergelijk ongewoon voorval heeft in 2019 plaatsgevonden. Zie hiervoor ook bij opmerking X1.</li><li>• De wijze van opvang en afvoer van bluswater</li><li>• Er moet een separate s/o/w-afscheider worden opgenomen na de methanol productie-unit.</li></ul> <p>De afstroomroute v/h hemelwaterriool is nabij de wastepit niet geheel correct gemodelleerd. Gezien de ligging v/d aantakking v/h hemelwaterriool op het bedrijfswaterriool na de wastepit lijkt het er op dat de afstroomroute rechtstreeks loost op het oppervlaktewater ipv via het bedrijfswaterriool, via de wastepit en pompput op de Eems-Dollard.</p>
X7	Een aantal genoemde BZV-waardes zijn niet correct. Dit betreft die van chloorbleekloog, natronloog, zoutzuur en ammonia. Ipv de aangegeven 1,5 dient 0 te worden aangegeven.

### 3.5 Relevant deel uit besluit m.e.r.-beoordeling (alleen ter informatie)

Natura 2000 is de verzamelnaam voor het netwerk van Europese natuurgebieden. Natura 2000-gebieden vallen onder de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn en zijn in nationale wetgeving verankerd in de Wet Natuurbescherming. De soortenrijkdom in Europa gaat al jaren achteruit. De Europese Unie heeft zich daarom als doel gesteld om bedreigde soorten en Habitats te beschermen. Een lijst van de meest kwetsbare soorten waarvoor Europa een belangrijke rol speelt is in dit kader opgesteld. Aan de hand van deze lijst zijn opgaven opgelegd aan de landen binnen de Europese Unie. Nederland heeft deze opgaven voor de Natura 2000-gebieden geformuleerd als 'instandhoudingsdoelstellingen' voor bedreigde soorten dieren, planten en Habitats. Deze zijn aan de EU gemeld. De toewijzing van de landelijke opgaven naar gebieden vindt plaats in aanwijzingsbesluiten. Het bevoegd gezag stelt aan de hand van het aanwijzingsbesluit een beheerplan op, waarin de gebiedsdoelen in ruimte en tijd voor het aangewezen gebied worden uitgewerkt.

Binnen een afstand van 20 kilometer van de terreingrens van BioMCN is enkel het Natura 2000-gebied 'Waddenzee' aanwezig, op ruim 400 meter ten noorden van BioMCN.

Als gevolg van het initiatief van BioMCN wordt een halvering van de NOx-uitstoot verwacht, zoals in voorgaande paragraaf toegelicht. In onderstaand overzicht is een overzicht gegevens van de NOx-uitstoot uit het verleden en in de aangevraagde (toekomstige) situatie. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de werkelijk situatie in 2014, de reeds aangevraagde situatie in april 2019 en de toekomstige situatie in 2022 als de verduurzaming van M1 gerealiseerd is. Hierbij wordt opgemerkt dat BioMCN in april van dit jaar een aanvraag heeft ingediend in het kader van de Wet natuurbescherming, omdat de stikstofdepositie de grens van 1 mol/ha/jaar overschrijdt. Uitgangpunt hierbij is dat beide lijnen (M1 en M2) in bedrijf zijn. Het bevoegd gezag heeft reeds aangegeven dat de benodigde ontwikkelingsruimte kan worden afgeboekt van het prioritaire project Bestemmingsplan Delfzijl. Het bevoegd gezag heeft deze ruimte voor BioMCN reeds vrijgegeven. In 2022, na realisatie van het verduurzamen van lijn M1, zal de NOx-uitstoot sterk verminderen.

<b>Tabel 5.1: vergunde en te verwachten NOx-uitstoot in het jaar:</b>			
	<b>2014</b>	<b>2019</b>	<b>2022</b>
Situatie:	Feitelijke situatie in 2014 (M1 in gebruik)	M1 en M2 in gebruik	Realisatie verduurzaming lijn M1
NOx-uitstoot:	246 ton per jaar	345 ton per jaar	145 ton per jaar

Op relatief korte afstand (ca. 400 meter) ten noorden van de inrichting ligt de Waddenzee. Dit is een Natura 2000-gebied en valt tevens onder de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De Waddenzee is het grootste Natura 2000-gebied in Nederland en is als volgt gekenmerkt 2:

*De Waddenzee bestaat uit een complex van diepe geulen en ondiep water met zand- en slibbanken waarvan grote delen bij eb droog vallen. Deze banken worden doorsneden door een fijn vertakt stelsel van geulen. Langs het vasteland en de eilanden liggen verspreid kweldergebieden, die door grote verschillen in vocht- en zoutgehalte bijdragen aan een zeer diverse flora en vegetatie.*

*Er is een nagenoeg ongestoorde hydrodynamiek en geomorfologie aanwezig, waarin natuurlijke processen zorgen voor instandhouding en ontwikkeling van karakteristieke ecotopen en Habitats en de grenzen van land en water voortdurend wijzigen.*

*De status als een van de belangrijkste Natura 2000-gebieden in Nederland heeft deze kustzee vooral te danken aan de enorme aantallen vogels die de wadplaten en kwelders tijdens hun trek aandoen of broeden op de kwelders, stranden en in de duinen. De migrerende vogels worden aangetrokken door de droogvallende wadplaten met hun hoge dichtheid aan scheldieren, wormen, kreeftachtigen en ander voedsel. De diepere wateren zijn van belang als kraamkamer voor vissoorten uit de Noordzee. Voorts herbergt de Waddenzee het overgrote deel van de populatie*

*zeehonden in ons land, evenals de grootste oppervlakte aan kwelder- gemeenschappen. De internationale Waddenzee is met een oppervlakte van zo'n 10.000 km<sup>2</sup> een van de grootste natuurgebieden in Europa met een hoog aandeel aan natuurlijke levensgemeenschappen.*

Op grotere afstand zijn de natuurgebieden 'Tetjehorn' (ca. 8,5 km ten zuidwesten van de inrichting) en 'Dannemer' (ca. 13,5 km ten zuidwesten van de inrichting) gelegen. Beide gebieden maken deel uit van het Nationaal Natuurnetwerk (NNN; voorheen ecologische hoofdstructuur (EHS)) Midden-Groningen. Tetjehorn is een rietmoeras, Dannemeer bestaat uit moerassen, bossen, ruigten, open water en graslanden. Beide gebieden bevatten een grote vogelpopulatie.

Gelet op de afstand tussen BioMCN en de natuurgebieden Tetjehorn en Dannemeer en het gestelde in hoofdstukken 3 t/m 5 volgt dat het initiatief naar verwachting een positief effect zal hebben op het milieu. Hierdoor worden er geen negatieve invloeden verwacht op de habitats in de natuurgebieden en/of de hierin bevindende dier- en plantensoorten.

Voor het natuurgebied Waddenzee worden er om vergelijkbare redenen geen negatieve invloeden verwacht op de Habitats in het natuurgebied en/of de hierin bevindende soorten. In aanvulling hierop wordt opgemerkt dat eventuele verstoring als gevolg van geluid of lichthinder niet verslechtert als gevolg van het initiatief van BioMCN.

In aanvulling op het bovenstaande wordt opgemerkt dat het voornemen van BioMCN geen fysieke uitbreiding van de inrichting betreft. Tevens bevindt BioMCN zich op een bestaand industrieterrein. Hiermee wordt het onwaarschijnlijk geacht dat beschermde dier- en plantensoorten zich op het industrieterrein hebben gevestigd.

Er wordt derhalve geconcludeerd dat het initiatief van BioMCN niet leidt tot andere of toegenomen negatieve effecten (in aard en hoeveelheid) op in de omgeving bevindende natuurgebieden. Er is geen sprake van aantasting van deze natuurgebieden en/of de hierin bevindende dier- en plantensoorten.