



# beschikking

Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland

Zuidersingel 3  
Leeuwarden  
Postbus 2301  
8901 JH Leeuwarden  
T (058) 234 43 44  
F (058) 234 41 23  
www.rijkswaterstaat.nl

---

Datum	3 juli 2014
Nummer	RWS-2014/30304
Onderwerp	Besluit wijziging van de watervergunning van Bio Methanol Chemie Nederland

---

## Inhoudsopgave

1. Aanhef
  2. Besluit
  3. Voorschriften
  4. Aanvraag
  5. Toetsing aanvraag
  6. Procedure
  7. Conclusie
  8. Ondertekening
  9. Mededelingen
- Bijlage 1: Checklist beoordeling MRA  
Bijlage 2: Tekening lozingsituatie

## 1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Milieu beschikt op grond van de volgende overwegingen op een aanvraag voor wijziging van de vergunning zoals bedoeld in artikel 6.26, tweede lid van de Waterwet. De aanvraag is ingediend door Bio Methanol Chemie Nederland (verder te noemen BioMCN), gevestigd aan de Oosterhorn 10 in Farmsum.

De aanvraag is ontvangen op 4 april 2013 en geregistreerd onder nummer 028.0957.A.wtw10946.

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag heeft BioMCN een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen (verder te noemen de provincie). De provincie en de minister van Infrastructuur en Milieu hebben, overeenkomstig paragraaf 3.5 van de Wabo en paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van de Waterwet, de beslissing op de beide aanvragen gecoördineerd voorbereid.

De aanvrager is door de provincie Groningen, mede namens Rijkswaterstaat, bij brief 2013-19655, d.d. 3 mei 2013 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 14 juni 2013 aan de aanvraag toe te voegen.



De ontbrekende gegevens zijn op 30 mei 2013 ontvangen. Daarmee is de procedure opgeschort met 3 weken en 5 dagen.

Op 22 november 2013 heeft BioMCN een tweede aanvulling op de aanvraag ingediend. Deze aanvulling heeft betrekking op de afvoer van het hemelwater van de tank pits van JPB Logistics via het bedrijfsriool van BioMCN op het oppervlaktewater. Deze aanvulling is in het OLO geregistreerd onder nummer 790549.

Op 23 juli 2013 heeft de provincie als coördinerend bevoegd gezag BioMCN verzocht om in te stemmen met verlenging van de beslistermijn met 6 weken. Per brief van 1 augustus 2013 heeft BioMCN met het verzoek ingestemd.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304

## **2. Besluit**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Milieu als volgt:

- I. De watervergunning verleend bij besluit van 17 september 2009, kenmerk DNN 2009/4701, te wijzigen.
  - a. De volgende voorschriften worden gewijzigd:
    - voorschrift 1;
    - voorschrift 2;
    - voorschrift 3;
    - voorschrift 5;
    - voorschrift 6;
    - voorschrift 7;
    - voorschrift 8;
    - voorschrift 13;
    - voorschrift 14;
    - voorschrift 15.
  - b. De volgende voorschriften komen te vervallen:
    - voorschrift 4;
    - voorschrift 9;
    - voorschrift 10;
    - voorschrift 11;
    - voorschrift 12.
  - c. Bijlage 2 "Schematische weergaven van de afvakwaterstromen" wordt vervangen door een nieuwe bijlage 2 "Tekening lozingssituatie".
  - d. Een voorschrift betreffende 'Rapportage onderzoek gebruik katalysatoren' en bijlage 4 "Checklist beoordeling MRA" worden toegevoegd.
- II. De voorschriften worden vernoemd en vernummerd.



### 3. Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland

#### Voorschrift 1. Afvalwaterstromen

Het afvalwater dat, via het bedrijfsriool van de vergunninghouder, geloosd wordt op het oppervlaktewater van het Eems-Dollardestuarium mag uitsluitend bestaan uit de volgende deelstromen:

Datum  
3 juli 2014  
Nummer  
RWS 2014/30304

1. stoomcondensaat van tussenkoelers en procesgascompressoren;
2. tracingcondensaat en spui van stoomketelsystemen;
3. bodemwater dat vrijkomt bij de reguliere productie;
4. hemelwater van de productieplatforms en drainagewater;
5. afvalwater van schrob- en spoelwerkzaamheden ter plaatse van MeOH-I en MeOH-II;
6. afvalwater van bepaalde onderhoudswerkzaamheden, te weten:
  - a. het drainen van de zuur- en loogpompen;
  - b. het lozen van resten van deminwater bij het afpersen van de stoomleidingen.
7. spuiwater koeltorens;
8. niet verontreinigd hemelwater afkomstig van de daken en wegen;
9. hemelwater afkomstig van de *tank pits* van JPB Logistics BV;
10. huishoudelijk afvalwater.

#### Voorschrift 2. Bedrijfsriolering

1. Put C24, zoals schematisch is aangegeven in bijlage 2 "Tekening lozings situatie" behorende bij deze vergunning, moet zodanig zijn ingericht dat het afvalwater afkomstig van het naburige bedrijf ChemCom niet in het bedrijfsriool van BioMCN terecht kan komen.
2. Het bedrijfsriool dient ter plaatse van put C22 voorzien te zijn van een meet- en bemonsteringsvoorziening, zoals bedoeld in voorschrift 6 van deze vergunning.

#### Voorschrift 3. Lozingseisen

- 1a. In het te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1, mogen de in de hiernavolgende tabel genoemde concentratiegrenswaarden van de betreffende parameters, gemeten in het bemonsteringspunt bij put C22, zoals schematisch aangegeven in bijlage 2 behorende bij deze vergunning, niet worden overschreden.



Tabel 1a Lozingseisen en meet- en bemonsteringsfrequentie bedrijfsriool

<i>parameter</i>	<i>eenheid</i>	<i>lozingseis</i>	<i>meet- en bemonsteringsfrequentie</i>
pH	-	6-11	continue
CZV	mg/l	125	1x per 8 dagen
N-totaal (N-Kj + N-NO <sub>3</sub> + N-NO <sub>2</sub> )	mg/l	5	1x per 8 dagen
P-totaal	mg/l	1	1x per maand
Cu (koper)	µg/l	15	1x per maand
Ni (nikkel)	µg/l	15	1x per maand
Zn (zink)	µg/l	50	1x per maand

Rijkswaterstaat  
Noord-NederlandDatum  
3 juli 2014Nummer  
RWS 2014/30304

- De in Tabel 1a genoemde lozingseisen hebben, met uitzondering van de parameter zuurgraad, betrekking op volumeproportionele etmaalmonsters;
- De lozingseisen zijn gebaseerd op een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende waarnemingen met uitzondering van de parameter zuurgraad;
- Tussen het nemen van twee volumeproportionele etmaalmonsters moet minstens 24 uur verstreken zijn;
- De bemonstering vindt plaats in de meet- en bemonsteringsvoorziening, zoals bedoeld in voorschrift 5 van deze vergunning.

- 1b. De in lid 1a van dit voorschrift gestelde bemonsteringsverplichting is uitsluitend van toepassing op dagen waarop er daadwerkelijk afvalwater wordt geloosd.
2. Van de in de onderstaande tabel genoemde deelstroom, zoals bedoeld in voorschrift 1, mag de concentratie gemeten in een steekmonster in een bemonsteringsput op deelstroomniveau, voor lozing op het bedrijfsriool, niet worden overschreden.

Tabel 1b Lozingseis spuiwater koelsysteem

<i>deelstroom</i>	<i>parameter</i>	<i>lozingseis</i>
spuiwater koelwatersysteem	actief chloor	0,5 mg/l

**Voorschrift 4. Monitoring deelstromen**

De waterkwaliteit van de volgende deelstromen moet ter hoogte van de monitoringspunten, zoals schematisch aangegeven in bijlage 2 behorende bij deze vergunning, worden gemonitord en geregistreerd op deelstroomniveau overeenkomstig de onderstaande tabel:

Tabel 2 Bemonstering deelstromen

<i>afvalwater deelstroom</i>	<i>parameters</i>	<i>frequentie</i>
stoomcondensaat van tussenkoelers en procesgascompressoren	CZV, P-totaal, N-totaal, Cu, Ni en Zn	eenmaal per maand door middel van een steekmonster
bodemwater dat vrijkomt tijdens de reguliere productie	methanol	eenmaal per maand door middel van een steekmonster
spuiwater koelwatersysteem	actief chloor	online



### Voorschrift 5. Meet- en bemonsteringsvoorzieningen

1. De te lozen bedrijfsafvalwaterstromen, zoals bedoeld in voorschrift 1, moeten langs afzonderlijke 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.

Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland

Datum  
3 juli 2014

Nummer  
RWS 2014/30304

### Voorschrift 6. Analyses

1. De in voorschrift 3 en 4 genoemde parameters dienen te worden geanalyseerd volgens de methode die is aangegeven in de volgende tabel.

Tabel 3 overzicht parameters, analysemethodes en rapportagegrenzen

<i>parameter</i>	<i>analysemethode</i>	<i>rapportagegrens</i>
pH	NEN-EN-ISO 10523:2012	--
CZV	NEN 6633 (2006/A1: 2007) of NEN-ISO 15705:2003	5 mg/l
methanol	<i>Headspace</i> extractie of <i>in house</i> <i>method</i> SGS DZL0308 (geen gevalideerde NEN of ISO-norm beschikbaar)	--
N-totaal (N-kj + N-NO <sub>3</sub> + N-NO <sub>2</sub> )	N-Kj: NEN 6646:2006 of NEN-ISO 5663:1993; NO <sub>2</sub> & NO <sub>3</sub> : NEN-EN-ISO 13395 (2002) of NEN-EN-ISO 15923:2013 of NEN-EN-ISO 10304-1:2009	0,2 mg/l; 0,1 mg/l
P-totaal	NEN-EN-ISO 11885:2009 of NEN-EN- ISO 17294-2:2004 of NEN-EN-ISO 15681-1:2005 of -2:2005 of NEN-EN- ISO 6878:2004 of NEN-EN-ISO 11885:2009 en NEN-EN-ISO 15587-1 of 2: 2002	0,05 mg/l
actief chloor	"Spectrometrische veldkit"-methode volgens NEN-EN-ISO 7393-2:2000 of <i>online</i> ORP	--
Cr (chroom), Cu (koper), Ni (nikkel), Zn (zink)	NEN-EN-ISO 11885:2009 of NEN-EN- ISO 17294-2:2004 en NEN-EN-ISO 15587-1 of 2:2002	4 µg/l



### **Voorschrift 7. Registratie**

1. De vergunninghouder moet de volgende gegevens betreffende het afvalwater te registreren:
  - a) de dagelijkse hoeveelheid afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1, lid 1, dat is geloosd via het bedrijfsriool op het oppervlaktewater van het Eems-Dollardestuarium in m<sup>3</sup> per etmaal;
  - b) de analyseresultaten van de parameters alsmede andere gegevens, zoals bedoeld in voorschrift 3 en 5;
  - c) de hoeveelheid methanol die geproduceerd is in het betreffende kwartaal, in tonnen per dag;
  - d) de hoeveelheid glycerine die gezuiverd is in het betreffende kwartaal, in tonnen per dag;
  - e) de hoeveelheid natriumhypochlorietoplossing die in het desbetreffende kwartaal is gedoseerd aan het koelwater, in tonnen per dag, met daarbij het percentage actief chloor.
2. De geregistreerde gegevens moeten indien een bevoegd ambtenaar daarom verzoekt voor inzage beschikbaar zijn.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304

### **Voorschrift 8. Maatregelen bij een ongewoon voorval binnen de inrichting**

1. Indien zich in de inrichting een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft de vergunninghouder, onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd, om nadelige gevolgen van dat ongewoon voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.
2. Degene die een inrichting drijft waarin zich een voorval, als hiervoor bedoeld, voordoet of heeft voorgedaan, meldt dat voorval zo spoedig mogelijk aan de waterbeheerder.
3. Hij verstrekt aan de waterbeheerder tevens, zodra zij bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:
  - a de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
  - b de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
  - c andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam van het voorval te kunnen beoordelen;
  - d de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
4. Zo spoedig mogelijk na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder in overleg met de waterbeheerder gegevens over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.



### **Voorschrift 9. Maatregelen bij een ongewoon voorval buiten de inrichting**

1. Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam als gevolg van calamiteiten of bijzondere bedrijfsomstandigheden, die niet door de lozing van het bedrijf zelf zijn veroorzaakt, het noodzakelijk maakt ter voorkoming van ernstige verontreiniging van oppervlaktewaterlichaam maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van de minister van Infrastructuur en Milieu 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, telkens met maximaal net 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.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304

### **Voorschrift 10. Contactpersoon**

Wijzigingen van de in de aanvraag aangegeven contactpersoon, moeten binnen 14 dagen schriftelijk bij de waterbeheerder worden medegedeeld.

### **Voorschrift 11. Rapportage onderzoek gebruik Ruthenium-katalysatoren**

De vergunninghouder moet de waterkwaliteitsbeheerder jaarlijks voor 1 april rapporteren over de mogelijkheden voor het toepassen van milieuvriendelijker alternatieven voor Ruthenium als katalysator.



#### 4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een wijziging van de watervergunning van 17 september 2009 met het kenmerk DNN 2009/4701.

Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland

Datum  
3 juli 2014

Nummer  
RWS 2014/30304

##### 4.1 Bedrijfsituatie

BioMCN is gevestigd op het Chemiepark in Delfzijl, en richt zich op de productie en verkoop van (bio)methanol, verschillende glycerine kwaliteiten en zout. BioMCN is in het najaar van 2006 opgericht om de gesloten Methanolfabrieken van onder andere Akzo Nobel en DSM over te nemen en zodanig te wijzigen dat er ook bio-methanol kan worden gemaakt. Bij BioMCN werken circa 90 personen, waarvan circa 40 personen in volcontinuïdient en circa 50 personen in dagdienst. Alle activiteiten vinden plaats op het Chemiepark in Delfzijl met uitzondering van die van Marketing & Sales.

BioMCN heeft de eerste fabriek voor biomethanol in de wereld, waarvoor op 26 augustus 2008 een beschikking Wet milieubeheer is afgegeven door de provincie Groningen. Biomethanol ('groene' methanol) onderscheidt zich alleen van ('grijze') methanol door het gebruik van glycerine en/of biogas als grondstof in plaats van aardgas. Glycerine is een restproduct van de biodieselproductie en wordt ten opzichte van de 'grijze' grondstof aardgas als 'groen' beschouwd. Voor de productie beschikt BioMCN over twee productie eenheden, te weten Methanol-I (MeOH-1) en Methanol-II (MeOH-2). De totale maximale productiecapaciteit is 1.000.000 ton methanol per jaar. De productie eenheid MeOH-1 heeft op dit moment een vergunde input van maximaal 50% glycerine en minimaal 50% aardgas, ten behoeve van de productie van methanol. MeOH-2, die alleen op aardgas mag produceren, is (nog) niet in bedrijf. Biomethanol vindt zijn toepassing als toevoeging in bio-brandstoffen en als basis biograndstof in de chemie. Methanol wordt gebruikt als grondstof in de (petro)chemische industrie, verf- en kunststofindustrie. Het wordt toegepast in coatings, farmacie, harsen, antivries.

In de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats:

- productie van (bio)methanol, glycerine en zout;
- overige neven- en hulpprocessen.

##### 4.2 Gewenste wijzigingen

De aanleiding voor de aanvraag van een revisievergunning is de overdracht van activiteiten naar ChemCom B.V. (opslag van (bio)methanol) en naar JPB Logistics (opslag- en verlaadactiviteiten van (bio)methanol). Er is geen sprake van uitbreiding van productie. Wel van vermindering van activiteiten welke onder verantwoordelijkheid van BioMCN uitgevoerd worden. Daarnaast is op basis van de ervaringen van afgelopen jaren een beter beeld te geven van de diverse emissies en worden een aantal aanpassingen gevraagd.

Voor de wijziging van de huidige watervergunning geldt de definitieve beschikking van 17 september 2009 als basis. De lozingsituatie van afvalwater naar het Eems-Dollardestuarium is aanmerkelijk verbeterd sinds de overname in 2006 doordat veel afvalwater rechtstreeks afgevoerd kan worden naar de nabij gelegen zout afvalwater zuiveringsinstallatie van North Water, hierna aangeduid als z-awzi. Voor deze indirecte lozing is de provincie Groningen het bevoegde gezag. Voor de lozing van het resterende bedrijfsafvalwater op het Eems-Dollardestuarium is Rijkswaterstaat het bevoegde gezag.





In dit besluit wordt uitsluitend ingegaan op de wijzigingen die van invloed zijn op de lozingen naar het Eems-Dollardestuarium. Voor de indirecte lozingen naar de z-awzi van North Water heeft Rijkswaterstaat een adviserende taak.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

In de vergunningaanvraag zijn de wijzigingen verwerkt die sinds het van kracht worden van de Wabo-vergunning hebben plaats gevonden. Het gaat hierbij om overdracht van de activiteiten aan JPB en ChemCom en wijzigingen via meldingen op basis van art. 8.19 van de Wet milieubeheer. Verder zijn enkele aanpassingen gedaan, gebaseerd op praktijkervaring.

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304

- Overdracht van BioMCN naar ChemCom:
  - opslag van (bio)methanol.
    - *tankpit* methanol verlaadtanks T-501 (13.150 m<sup>3</sup> methanol), T-502 (13.150 m<sup>3</sup> methanol) en T-503 (2.600 m<sup>3</sup> methanol/ *off spec* tank)
- Overdracht van BioMCN naar JPB Logistics BV:
  - opslag van (bio)methanol, ruwe/glycerine en organisch bijproduct:
    - *tankpit* methanol opslagtanks: T-2604 (17.500 m<sup>3</sup> methanol) en T-2605 (17.500 m<sup>3</sup> methanol);
    - *tankpit* glycerine: opslagtank T-4001 (12.800 m<sup>3</sup> ruwe glycerine), opslagtank T-4010 (5.200 m<sup>3</sup> zuivere glycerine) en opslagtank T-4256 (50 m<sup>3</sup> organisch bijproduct);
  - laad- en losstation t.b.v. autoverlading glycerine producten;
  - buitensteiger t.b.v. verlading van (bio)methanol en glycerine producten;
  - binnensteiger t.b.v. (bio)methanol verlading.

De opslag van glycerine in de glycerine *tankpit* en de laad- en losactiviteiten van glycerine is al in een eerder stadium afgesplitst. Met deze wijzigingsvergunning wordt bereikt dat de vergunde situatie voor wat betreft de afvalwatersituatie overeenkomt met de feitelijke lozingsituatie.

- Meldingen:
  - continuering glycerine doseerunit proefopstelling;
  - zuiveringsunit voor *high quality* glycerine;
  - aanpassing van de zout- en opslagloods;
  - regeneratie katalysator;
  - (semi) permanente opstelling van bouwketen en containers.

#### *Wijzigingen in de afvalwatersituatie*

De volgende afvalwaterstromen worden in verband met de overdracht naar ChemCom en JPB niet langer door BioMCN geloosd:

- spoelwater van de *off spec* tank;
- voorspoelwater van de opslagtanks.

In overleg tussen BioMCN en JPB Logistics BV is besloten om voor de afvoer van het hemelwater van de *tank pits* van JPB gebruik te maken van het bedrijfsafvalwaterriool van BioMCN. Het wordt geloosd via de meetput van BioMCN (put C22) en de *waste pit*. In de Wabo-vergunning van JPB worden voorwaarden aan de lozing verbonden. JPB hanteert een werkinstructie, die er voor zorgt dat er uitsluitend licht verontreinigd hemelwater wordt geloosd.



De volgende afvalwaterstromen worden in de nieuwe situatie afgevoerd naar de z-awzi van North-Water, waardoor deze niet meer vergunningplichtig zijn in het kader van de Waterwet:

- bodemwater met een te hoog methanolgehalte dat vrijkomt bij de destillatietorens . Dit afvalwater kan als alternatief ook worden afgevoerd naar een andere erkende verwerker;
- afvalwater afkomstig van de deminwaterbereiding;
- voorspoelwater van de destillatie;
- afvalwater van de glycerinezuivering.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304

De lozingen op de z-awzi zijn in de watervergunning van 2009 (kenmerk DNN 2009/4701) opgenomen in voorschrift 1, tweede lid. Deze lozingen vallen sinds het van kracht worden van de Waterwet onder de bevoegdheid van de provincie Groningen. Alle voorschriften van de vergunning zijn sinds het van kracht worden van de Waterwet gelijkgesteld met voorschriften onder de Wabo-vergunning. In deze wijzigingsvergunning wordt in een nieuw voorschrift 1, eerste lid, vastgelegd op welke afvalwaterstromen deze betrekking heeft. De overige voorschriften hebben dan nog uitsluitend betrekking op de in het nieuwe voorschrift 1, eerste lid, bedoelde afvalwaterstromen.

Het laboratorium loost uitsluitend huishoudelijk afvalwater. Er wordt geen laboratoriumafvalwater meer geloosd.

In deze wijzigingsvergunning wordt uitsluitend inhoudelijk ingegaan op de wijzigingen waarvoor BioMCN in de nieuwe situatie een watervergunning nodig heeft. Dit betreft de wijziging in het gebruik van de katalysator.

Op de riolering die naar de *waste pit* afvoert wordt ook geloosd door ChemCom. Het gezamenlijk debiet van beide bedrijven wordt gemeten. Daarnaast is er een registratie van deelstromen. BioMCN meet bij punt C22 het debiet en de kwaliteit voordat het in het gezamenlijk deel stroomt. ChemCom doet hetzelfde bij put C27. ChemCom en BioMCN lozen via de zogenaamde *waste pit* op het Eems Dollardestuarium. ChemCom en BioMCN beheren deze *waste pit* gezamenlijk. De bedrijven zijn daarmee juridisch beide directe lozers.

Toelichting:

#### *Gebruik Ruthenium katalysator*

Bij de productie van methanol wordt in de reformersectie een katalysator toegepast. BioMCN werkt voortdurend aan optimalisatie van haar productieprocessen. Dit leidt ook tot nieuwe typen katalysatoren die onder andere gebaseerd zijn op Ruthenium.



### *Activiteitenbesluit*

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer in werking getreden, verder aangehaald als 'Activiteitenbesluit'. In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit is thans de vergunningplicht op grond van artikel 2.1, lid 1, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en artikel 6.2 van de Waterwet voor een groot aantal inrichtingen opgeheven.

Het Activiteitenbesluit onderscheidt drie type inrichtingen, type A, B en C. Inrichtingen ingedeeld in type A en B vallen geheel onder de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en hebben geen vergunning nodig op grond van de Wabo. Voor inrichtingen type C blijft in beginsel een omgevingsvergunning (en eventueel een watervergunning) nodig. De activiteiten die zijn geregeld in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn echter ook van toepassing op inrichtingen type C en worden dus niet in die vergunning geregeld.

Met ingang van 1 januari 2013 is er met name voor de IPPC-bedrijven een aantal belangrijke wijzigingen van het Activiteitenbesluit van belang:

- De IPPC-bedrijven worden nu ook beschouwd als type-C inrichting. Dit betekent dat een aantal activiteiten die in de watervergunning worden genoemd nu onder algemene regels vallen. Dit geldt niet voor de IPPC-installatie. Hiervoor blijft een watervergunning van toepassing.
- In principe gelden de algemene regels in het Activiteitenbesluit als BBT (Best Beschikbare Techniek). In afwijkende situaties worden in de vergunning voorschriften opgenomen.
- Nieuw is de Richtlijn Industriële Emissies (RIE). Hierin is een aantal richtlijnen bijeengebracht (richtlijnen voor: IPPC, grote stookinstallaties, afvalverbranding en de titaandioxide-industrie). Hieraan is een nieuw hoofdstuk (5) in het Activiteitenbesluit gewijd. De RIE heeft betrekking op de hoofdactiviteit van het bedrijf.

De volgende afvalwaterstromen van BioMCN zijn beschreven in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit:

- niet verontreinigd hemelwater afkomstig van de daken en wegen;
- huishoudelijk afvalwater.

De lozingssituatie bij BioMCN is zodanig dat de bovengenoemde afvalwaterstromen samen met procesafvalwaterstromen via een gezamenlijke voorziening (de *waste pit*) worden geloosd. In deze situatie is er geen sprake van het lozen van afvalwater zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit. De gezamenlijke lozing vanuit de *waste pit* is daarom vergunningplichtig in het kader van de Waterwet.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304



## 5. Toetsing aanvraag

### 5.1 Beste beschikbare techniek (BBT)

Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland

#### Ruthenium katalysator

Bij BioMCN worden katalysatoren gebruikt. Deze worden één keer per vier jaar uit de inrichting verwijderd als ze onbruikbaar zijn geworden. In het verleden is de gebruikte katalysator opgekocht door een partij die het metaal uit de katalysatoren terug won. BioMCN kiest altijd voor de afvoer van de katalysatoren een inzamelaar of verwerker die het regeneert of hergebruikt of het metaal terug wint. Dit is ook vanuit economische overwegingen gunstig voor BioMCN.

Datum  
3 juli 2014

Nummer  
RWS 2014/30304

Door het gebruik van de katalysator kunnen er kleine hoeveelheden Ruthenium (< 1 µg/l) in het afvalwater voorkomen. In de bij de aanvraag gevoegde MSDS zijn geen toxiciteits- en afbreekbaarheidsgegevens opgenomen. Dit betekent dat voor de katalysator saneringsinspanning A geldt.

Op basis van het belang van het gebruik van de katalysator in het proces is het niet eenvoudig om het Ruthenium te saneren. BioMCN heeft in haar aanvraag aangegeven dat zij voortdurend werkt aan optimalisatie van de productieprocessen. De nieuwe katalysatoren zijn van belang voor de hybride stoomreforming van aardgas en glycerine.

Op basis van de saneringsinspanning A die voor deze katalysator geldt wordt er in deze vergunning een rapportageverplichting opgenomen. De rapportageverplichting houdt in dat er jaarlijks moet worden gerapporteerd over de ontwikkelingen op het gebied van de katalysatoren, waarbij specifiek aandacht wordt besteed aan milieuvriendelijker alternatieven voor Ruthenium. Concreet wordt er verwacht dat BioMCN actief op zoek gaat naar milieuvriendelijker alternatieven voor Ruthenium en de mogelijkheden onderzoekt om deze in het proces toe te passen. Dit betreft een inspanningsverplichting en geen resultaatverplichting, zolang blijkt dat er geen milieuvriendelijker alternatieven beschikbaar zijn die effectief kunnen worden ingezet. Wanneer blijkt dat er wel alternatieven beschikbaar zijn, kan er door ambtshalve wijziging van de vergunning een saneringsverplichting worden opgenomen.

#### Stand van de veiligheidstechniek

Het veiligheidsrapport en in het bijzonder de milieurisicoanalyse (MRA) zijn beoordeeld op volledigheid en juistheid aan de hand van de checklist "controlelijst volledigheid veiligheidsrapport". Het betreft een beoordeling op zowel de directe lozing op oppervlaktewater als de indirecte lozing naar de z-awzi van North Water. Voor de watervergunning zijn met name de aspecten 'Volumecontaminatie' en 'Risico drijfslagvorming' van belang. De ingevulde checklist is als bijlage "Checklist beoordeling MRA" toegevoegd.

#### *Bodem en lucht*

In de MRA wordt niet beschreven of een ongewenste uitstroming kan leiden tot risico's voor lucht of bodem. In de MRA wordt beschreven dat als gevolg van het grootste reële scenario voor de productie-unit van methanol, grote hoeveelheden bluswater kunnen vrijkomen, waarvoor de aanwezige opvangmogelijkheden onvoldoende capaciteit hebben. Bij een calamiteit zal een deel van het terrein onderlopen zonder dat dit afstroomt op het Oosterhornkanaal of de Eems.



### *Volumecontaminatie*

Uit het veiligheidsrapport blijkt dat de voor het oppervlaktewater geselecteerde risicovolle installaties en activiteiten geen risico's genereren voor het ontvangende oppervlaktewaterlichaam (Eems), na een onvoorzien lozing als gevolg van een calamiteit op het terrein van de inrichting.

### *Falen afvalwaterzuivering*

In de MRA is beschreven dat de z-awzi van North Water faalt bij een grote uitstroom van glycerine ten gevolge het falen van de glycerine zuivering. Niet beschreven is of BioMCN dit risico acceptabel vindt. Wel zijn er door BioMCN procedures opgesteld voor het geval dat de z-awzi geen water meer kan ontvangen en verwerken.

### *Risico drijfslagvormers*

Voor zogenaamde drijfslagvormende stoffen, stoffen die niet of nauwelijks oplosbaar zijn, is inmiddels een referentiekader ontwikkeld. De communicatie van dit referentiekader heeft in het voorjaar van 2013 plaatsgevonden aan inspectiepartners en bedrijfsleven. De toetsing van de risico's voor oppervlaktewater van deze stoffen vindt na dit communicatietraject plaats.

## **Conclusie**

Het veiligheidsrapport is volledig. De geschiktheid en implementatie van gegevens en beschrijvingen uit het VR en in het bijzonder de MRA zullen in de praktijk worden beoordeeld tijdens inspecties.

### *5.2 Lozingseisen*

BioMCN heeft in de vergunningaanvraag voor methanol en stikstof andere waarden opgegeven dan op dit moment is vergund. Op grond hiervan zijn er recente analysegegevens beoordeeld.

Hieruit komt het volgende beeld:

Voor N-totaal is in de periode 2011 en 2012 geen enkele overschrijding van de norm voor totaal-stikstof. Voor methanol zijn er 2 pieklozingen geweest, waarvan de eerste (35 mg/l) heeft geleid tot overschrijding van de norm. Een verklaring van de overschrijding is niet bekend, maar het betreft een uitzonderlijke situatie die duidt op een incident in de bedrijfsvoering.

Op basis van het lozingsbeeld bestaat er geen aanleiding om de lozingsnorm voor methanol of totaal-stikstof te verruimen.

In deze wijzigingsvergunning vervalt de lozingseis voor methanol. Daarvoor in de plaats komt een lozingseis voor CZV. Hiervoor zijn meerdere redenen:

- JPB loost tankpitwater via het bedrijfsriool van BioMCN waarin in verband met een doelmatige verwerking geringe hoeveelheden organisch materiaal aanwezig kunnen zijn. Hiervoor geldt een algemene lozingseis van 125 mg CZV per liter. De normering van JPB en BioMCN worden met elkaar in overeenstemming gebracht, waarmee een onbedoelde overschrijding van de methanol-norm bij BioMCN wordt voorkomen;
- Het bodemwater van de destillatiekolom bevat naast methanol ook nevenverontreinigingen. De CZV in het bodemwater bedraagt 120 mg/l. Bovendien wordt het bodemwater van de destillatiekolom door BioMCN zelf op methanol gecontroleerd. Op basis hiervan is CZV een goede toetsingsparameter voor het voldoen aan BBT.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304



### 5.3 Immissietoets

De reguliere lozing op het oppervlaktewater neemt als gevolg van de wijzigingen binnen de inrichting af. Een immissietoets hoeft hiervoor dan ook niet te worden uitgevoerd. In de nieuwe lozingssituatie kan er Ruthenium in het afvalwater voorkomen. Conform de aanvraag is de concentratie laag ( $< 1 \mu\text{g/l}$ ) en bedraagt de maximaal te lozen jaarvracht 1 kg. Voor Ruthenium is geen JG-MKN of MTR-waarde beschikbaar. In de literatuur is weinig informatie beschikbaar over de eigenschappen. Van een standaardoplossing van 1 g/l is een toxiciteit voor vissen vastgesteld van 25 mg/l.

Op basis van de bovenstaande gegevens worden er geen problemen met de lozing van Ruthenium voor het ontvangende oppervlaktewaterlichaam verwacht.

Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland

Datum  
3 juli 2014

Nummer  
RWS 2014/30304

### 5.4 Gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem

Bij de beoordeling van de aanvraag is verder gebleken dat de met de aanvraag beoogde veranderingen geen verdere ingrepen in het watersysteem tot gevolg hebben die zullen leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de maatschappelijke functies van het watersysteem. Een nader onderzoek van dit aspect is voor de beoordeling van de wijziging van de onderhavige vergunning niet noodzakelijk.

### 5.5 Redactionele aanpassingen en ambtshalve wijzigingen

Sinds het van kracht worden van de laatste vergunning is de wet- en regelgeving gewijzigd. In verband hiermee zijn de bepalingen met betrekking tot het gebruik van sneltesten als analysemethode verwijderd (voorschrift 5, lid 11, lid 12 en lid 13). De reden hiervoor is dat een verzoek hiervoor altijd door de vergunninghouder kan worden gedaan. Een besluit hierover wordt met een korte procedure genomen. Hierdoor is het niet van belang om deze bepalingen als goedkeuringsprocedure in de vergunning op te nemen.

Ditzelfde geldt voor het toepassen van nieuwe hulpstoffen. Ook dit kan met een korte vergunningprocedure worden geregeld. Om die reden vervalt voorschrift 11.

Voorschrift 3, lid 3, met betrekking tot de overschrijding van de norm voor actief chloor is ingetrokken omdat bij overschrijding van de norm gehandhaafd wordt.

Voorschrift 4 vervalt omdat dit voorschrift betrekking heeft op afvalwater dat naar de z-awzi van North Water wordt afgevoerd.

Voorschrift 5 met betrekking tot de monitoring van deelstromen is aangepast aan de bedrijfsvoering. Actief chloor wordt *online* gemeten en doordat het bodemwater beter wordt beheerst is de meetfrequentie voor methanol in deze deelstroom verlaagd.

Voorschrift 5, lid 6, met betrekking tot de representativiteit van de monsters is ingetrokken omdat is vastgesteld dat de meetvoorzieningen aan dit voorschrift voldoen. Ditzelfde geldt ook voor voorschrift 5, lid 7. Op basis van bestaande wet- en regelgeving geldt er zorgplicht die onder andere inhoud dat het meet- en bemonsteringspunt goed bereikbaar en toegankelijk moeten zijn.

Het rapportagevoorschrift is vervangen door een registratieverplichting. De reden hiervoor is dat BioMCN een wettelijke verplichting heeft om jaarlijks door middel van het milieujaarverslag (MJV) te rapporteren. De registratieverplichting zorgt er voor dat Rijkswaterstaat altijd inzicht heeft in de gegevens. Voorschrift 9 wordt ingetrokken omdat de nieuwe koeltorens in gebruik zijn genomen. Voorschrift 10 wordt ingetrokken omdat BioMCN aan de verplichting om een actueel MRA in te dienen heeft voldaan.



Voor de leesbaarheid van de vergunning zijn ook de voorschriften die inhoudelijk niet zijn gewijzigd in dit besluit opgenomen. Omdat een aantal voorschriften is vervallen, zijn de overige voorschriften opnieuw genummerd. Waar er tegenwoordig andere formuleringen worden toegepast, zijn de voorschriften tekstueel geactualiseerd.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304

## **6. Procedure**

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn.

BioMCN heeft gelijktijdig bij de Provincie Groningen een aanvraag ingediend voor een Wabo-vergunning. De provincie zorgt voor een gecoördineerde behandeling van beide aanvragen.

Beide bevoegde gezagen zijn conform het gestelde in de artikelen 6.27, lid 4, Wtw en artikel 3.19 van de Wabo in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de inhoudelijke samenhang tussen de Wabo en de Waterwet-aanvragen en over de ontwerp-beschikkingen.

De samenhang tussen de Waterwet- en de Wabo-aanvraag is niet van dien aard dat deze invloed heeft gehad op de inhoud van de onderhavige watervergunning. Rijkswaterstaat heeft de Provincie Groningen wel geadviseerd over de indirecte lozingen van BioMCN.

Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de onderscheiden vergunningen heeft regelmatig overleg plaatsgevonden met de Provincie Groningen. Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerpvergunning hebben van 13 mei 2014 tot en met 23 juni 2014 voor het naar voren brengen van zienswijzen ter inzage gelegen. Naar aanleiding van de ontwerpvergunning zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.

### *Wijzigingen ten opzichte van de ontwerp-vergunning*

De definitieve vergunning is gewijzigd ten opzichte van de ontwerpvergunning. De wijziging heeft betrekking op de analysemethoden. Hieraan zijn de methoden die volgens het Analyseboek Emissiebeheer (versie 27 mei 2014) als gelijkwaardig alternatief voor de referentiemethode zijn aangemerkt toegevoegd.

Daarnaast heeft BioMCN in overleg met Rijkswaterstaat de door haar toegepaste analysemethode voor methanol (directe injectie GC-FID) vergeleken met de door Rijkswaterstaat gebruikte methode (*Headspace* GCMS). Omegam voert deze analyse voor Rijkswaterstaat uit. SGS doet de analyses voor BioMCN.

De resultaten van dit onderzoek laten zien dat de analysemethodes bij SGS en Omegam niet goed vergelijkbaar zijn. Bij SGS zijn alle addities goed terug gevonden terwijl Omegam eenmaal te laag gemeten heeft. SGS benadert met de directe injectie GC-FID de werkelijke waarde telkens dichter dan de *headspace* GC-MS methode bij Omegam. De spreiding van het gemeten gehalte binnen de triplo is kleiner bij SGS dan die van Omegam.



Het advies van Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening luidt dat de methode met directe injectie GC-FID als alternatief toegepast kan worden voor de analyse van methanol in afvalwater. Op basis van dit advies is de bedrijfsmethode van BioMCN als alternatieve methode in deze vergunning opgenomen. Verder zijn er enkele redactionele aanpassingen aangebracht. Deze hebben geen invloed op de inhoud van het besluit.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304

## **7. Conclusie**

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

## **8. Ondertekening**

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
Namens deze,  
Hoofd van de afdeling Vergunningverlening,  
Rijkswaterstaat Noord-Nederland,







## 9. Mededelingen

Voor meer informatie over dit besluit kunt u terecht bij de contactpersoon. De contactgegevens staan in de begeleidende brief bij dit besluit. De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het besluit met u doornemen.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304

Om te bepalen of u meer informatie wilt, kunnen de volgende vragen en aandachtspunten u helpen:

- Is de inhoud van het besluit duidelijk en is helder wat het concreet voor u betekent?
- Kunt u beoordelen of het besluit inhoudelijk juist is of niet? Of heeft u behoefte aan een toelichting?
- Kloppen de gegevens over u in het besluit en heeft u alle gegevens verstrekt?

Ook wanneer u andere vragen heeft over het besluit of de procedure, of wanneer u zich op een of andere manier heeft gestoord aan de wijze waarop bij de besluitvorming met u of uw belangen is omgegaan, kunt u contact opnemen.

### **Bent u het niet eens met dit besluit?**

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht beroep indienen bij de bestuursrechter. Met deze procedure legt u de zaak aan de rechter voor om te bepalen of Rijkswaterstaat het juiste besluit heeft genomen. U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het opstellen van een beroepschrift:

- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?
- Welk doel wilt u met uw beroep bereiken?
- Is het u voldoende duidelijk wat een beroepsprocedure inhoudt en weet u of u met deze procedure uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?

### **Hoe dient u beroep in?**

Om in beroep te gaan bij de bestuursrechter moet u binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt, een beroepschrift indienen. U kunt uw beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar u woont. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een beroepschrift indient dan kunt u het beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven.

In het beroepschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- uw naam en adres;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u beroep instelt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden) en zo mogelijk een kopie van het besluit;
- de reden waarom u beroep instelt;
- de datum en uw handtekening.

Voor de behandeling van een beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht in rekening gebracht.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw beroep in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan



kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. U doet dit door de Voorzieningenrechter van de rechtbank in het gebied waar u woont te vragen een voorlopige voorziening te treffen. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een voorlopige voorziening aanvraagt kunt u een voorlopige voorziening aanvragen bij de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven.  
De rechtbank zal daarvoor griffierecht in rekening brengen.

**Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland**

**Datum**  
3 juli 2014

**Nummer**  
RWS 2014/30304

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

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

1. Burgemeester en wethouders van de Gemeente Delfzijl, Postbus 20000, 9930 PA Delfzijl;
2. Provincie Groningen, Postbus 610, 9700 AP Groningen;
3. Natuur en Milieufederatie Groningen, Zuiderpark 16, 9724 AG Groningen;
4. Waddenvereniging, Postbus 90, 8860 AB Harlingen;



**Bijlage 1: Checklist beoordeling MRA wordt bijlage 4 behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Milieu van 17 september 2009, nr. DNN 2009/4701**

Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland

Aandachtspuntenlijst MRA-beoordeling

**Datum**  
3 juli 2014

Bedrijf: **Bio MCN**

**Nummer**  
RWS 2014/30304

Versie: **29 maart 2013**, concept 5 oktober 2012

Ontvangen: **4 april 2013 (definitieve aanvraag met VR)**

Concept: 10 oktober 2012, i.k.v. vergunningaanvraag en HH-actie  
BRZO-inspectie 27 en 28 maart 2012

Beoordeeld: **12 mei 2013 (aanvullingen t.o.v. 10 oktober in rood beoordeeld)**

Concept: 29 oktober 2012

Verklaring aanduiding kolommen:

**A** = ja (is beschreven)

**B** = niet van toepassing

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

Paragraaf	Onderwerp	A	B	C
<b>3.4</b>	<b>De milieurisicoanalyse (MRA)</b> <i>Opmerking:</i> indien Proteus wordt gebruikt moet de volledige rapportage incl. het Proteusmodel en de questionnaire in het VR opgenomen worden.	<b>X</b>		<b>X1</b>
<b>3.4.1*</b>	Beschrijving MRA-oppervlaktewater bevat:			
	Een overzicht van de bedrijfsactiviteiten, bedrijfsriolering en de afstroomroutes. <i>Opmerking:</i> voor zover niet al eerder beschreven in het VR.	<b>X</b>		<b>X2</b>
*	Stand der veiligheidstechniek, RIZA rapport 99.033, beschrijving van alle activiteiten: <ul style="list-style-type: none"><li>- bulkgoedopslag en -overslag, stukgoedopslag en -overslag;</li><li>- scheepsoverslag, tankauto- en treinoverslag;</li><li>- continue en batchprocessen;</li><li>- leiding transport;</li><li>- intern transport;</li><li>- verwerking van afvalwater.</li></ul> Maatregelen die zijn genomen ter voorkoming van calamiteiten: <ul style="list-style-type: none"><li>- organisatorische maatregelen;</li><li>- technische maatregelen.</li></ul> <i>Opmerking:</i> voor zover van toepassing:	<b>X</b>		



Paragraaf	Onderwerp	A	B	C
*	➤ overzicht van stoffen en installaties op basis van het CIW-rapport Selectie van stoffen en activiteiten m.b.t. risico's van onvoorziene lozingen op oppervlaktewater of rioolwaterzuivering;	X		X3
	➤ modellering met Proteus. Standaard Proteusrapport en onderbouwing van de opzet van het Proteusmodel;	X		X3 X4
*	➤ initiële uitstromingsscenario's. Uit Proteus de initiële uitstroomrisico's weergegeven met effectenanalyse. De effectenanalyse instellen op 'installatie-scenario-stof' met effecttype 'uitgestroomde massa', 'falen RWZI' (in geval van RWZI als afstroomroute) en 'volume contaminatie' (in geval van oppervlaktewater als afstroomroute);	X		X5
*	➤ beoordeling (rest)risico's. Risico's oppervlaktewater: de initiële uitstromingsrisico's voor volumecontaminatie toetsen aan het referentiekader 'risico's van onvoorziene lozingen'. Voor de risico's van drijfslagen wordt momenteel door Rijkswaterstaat een referentiekader ontwikkeld. Risico's RWZI: de initiële uitstromingsrisico's voor faalkans RWZI en 'uitgestroomde massa' toetsen aan richtlijnen waterschap.	X		X5
<b>Opmerkingen</b>				
X1 en X2	<p>Na de splitsing van Bio MCN/JPB/ChemCom wordt het hemelwaterriool van BioMCN gescheiden van ChemCom. De datum van realisatie is niet genoemd. Tot het moment van het scheiden van de hemelwaterstelsels is reguliere afstroming op het hemelwaterriool van ChemCom mogelijk.</p> <p>In de MRA is niet beschreven of het na het scheiden van de hemelwaterriolen mogelijk is dat bij het onderlopen van het bedrijfsterrein van BioMCN, bluswater via het bedrijfsterrein kan afstromen in een straatkolk die is aangesloten op het hemelwaterriool van ChemCom.</p> <p><b>Beoordeling definitieve aanvraag 29 maart 2013: Na afsplitsing van de activiteiten zal het IBA-water en het schoon en vervuild hemelwater wordt geloosd op de Eems.</b></p>			



Paragraaf	Onderwerp	A	B	C
X3	<p>Selectie van stoffen</p> <p>Glycerine is niet geselecteerd. De toetsing aan de drempelwaarde is gebaseerd op de hoeveelheid glycerine die bij een incident uitstroomt (13000kg). Dit overschrijdt niet de drempelwaarde voor stoffen. Niet beschreven is hoeveel glycerine de zuiveringsunit maximaal kan bevatten.</p> <p>Bio MCN beschrijft in de MRA 2009 dat de glycerine zuivering 3 reactoren heeft die 60 m<sup>3</sup> glycerine bevatten. De soortelijke massa van glycerine is 1275 kg/ m<sup>3</sup>. Glycerine overschrijdt daarmee de stofdrempelwaarde voor glycerine voor zuiveringsinstallaties.</p> <p>Naast de mogelijke afstroming van glycerine op de ZAWZI is er ook afstroming mogelijk op het hemelwaterriool?</p> <p><b>Beoordeling definitieve aanvraag 29 maart 2013: Glycerine is geselecteerd voor de afstroming op de ZAWZI.</b></p> <p>Selectie van activiteiten Leidingtransport en opslag in houders (MeOH-fabrieken) niet beschouwd/geselecteerd in de MRA</p> <p><b>Beoordeling definitieve aanvraag 29 maart 2013: Leidingtransport is opgenomen in de MRA.</b></p>			
X4	<p>Modellering in ProteusII</p> <p>Watersysteem: De estuarium is met haven ingevoerd in ProteusII. Bio MCN heeft in de nieuwe situatie geen scheepsverlading in het Zeehavenkanaal. De haven in het estuarium dient daarom te worden verwijderd uit de modellering van ProteusII.</p> <p><i>Waste pit</i> De <i>waste pit</i> is in ProteusII gemodelleerd als een <i>skimmer</i>, met een capaciteit van 200m<sup>3</sup> en de <i>waste pit</i> is aangegeven als een put met een bergende capaciteit van 200m<sup>3</sup>, en bufferend volume van 0 m<sup>3</sup>.</p> <p>De ruimte voor bergen en bufferen van onvoorziene lozingen is 2x 200m<sup>3</sup>. Dit wijkt af van inspectie waarnemingen Tijdens BRZO-inspectie 2011 (ChemCom) is geconstateerd dat voor de <i>waste pit</i> een beperkt deel heeft om onvoorziene lozingen op te vangen: <i>skimmer</i> capaciteit 22 m<sup>3</sup> en <i>waste pit</i> bergend volume 317m<sup>3</sup> en bufferend volume 169m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Beoordeling definitieve aanvraag 29 maart 2013: Wijzigingen zijn opgenomen in de Proteusmodellering.</b></p>			



Paragraaf	Onderwerp	A	B	C
X5	<p>Het restrisico op het falen van de zoutwaterzuiveringsinstallatie is niet berekend en kan daarom nog niet worden beoordeeld.</p> <p><b>Beoordeling definitieve aanvraag 29 maart 2013:</b> <b>ProteusII genereert voor de geselecteerde activiteiten van Bio MCN geen risico's voor de Eems.</b> <b>Een eventuele onvoorziene lozing vanuit de glycerine zuivering leidt tot het falen van de ZAWZI.</b></p> <p><b>Bluswateropvang:</b> In brandweerscenario 13 wordt aangegeven dat bij een grote brand in productie per uur 740 m<sup>3</sup> bluswater wordt ingezet en 500 m<sup>3</sup> water ten behoeve van de schuimmonitoren. Totaal is dit 1.240 m<sup>3</sup> per uur. In 2 uur leidt dit tot een volume van circa 2.500 m<sup>3</sup> bluswater. <b>BioMCN beschikt niet over een opvang die dit volume zou kunnen bergen. Bij calamiteiten zal een deel van het terrein onderlopen zonder direct af te stromen naar oppervlaktewater.</b> Afstroming over land richting het Oosterhornkanaal (gezien de lange afstand) en de Eems (zeedijk) niet waarschijnlijk geacht.</p>			



**Bijlage 2: Tekening lozings situatie, wordt bijlage 2 behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Milieu van 17 september 2009, nr. DNN 2009/4701**

Rijkswaterstaat  
Noord-Nederland

Datum  
3 juli 2014

Nummer  
RWS 2014/30304

