

## Beschikking

Nouryon Performance Formulations B.V.  
Postbus 7020  
3000 HA ROTTERDAM

Parallelweg 1  
Postbus 843  
3100 AV Schiedam  
T 010 - 246 80 00  
F 010 - 246 82 83  
E [info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl)  
W [www.dcmr.nl](http://www.dcmr.nl)

**Ons kenmerk**  
9999236208\_99991218305

**Uw kenmerk**  
-

**Datum**  
2 mei 2022

**Contact**  
[info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl)

**Afdeling**  
Reguleren Advies en Omgeving

**Bijlagen**

**Onderwerp**  
Beschikking

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

### Onderwerp

Met dit besluit wijzigen wij de voorschriften van de omgevingsvergunning van Nouryon Performance Formulations B.V. voor het onderdeel milieu.

Het betreft een inrichting voor de productie van dimethylether (DME) met bijbehorende opslag en de op- en overslag van zoutzuur.

Het betreft de omgevingsvergunning verleend op 9 oktober 2012, met kenmerk 21450043/220000, voor de locatie gelegen aan de Merwedeweg 21 te Rotterdam-Europoort.

Deze ambtshalve wijziging betreft de implementatie van de herziene conclusies over de best beschikbare technieken met betrekking tot de BREF voor de productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten (BREF LVOC 2017) en andere BBT documenten, zoals horizontale BREF's en PGS richtlijnen.

### Besluit

Wij besluiten, gelet op artikel 2.31, eerste lid, onder b, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de voorschriften van de omgevingsvergunning van 9 oktober 2012, met kenmerk 21450043/220000, van Nouryon Performance Formulations B.V. te wijzigen.

Wij verbinden aan de omgevingsvergunning de in dit besluit opgenomen voorschriften.

Wij vervangen voorschrift 4.1.1 van de omgevingsvergunning van 9 oktober 2012, met kenmerk 21450043/220000 door de voorschriften 4.1.1 tot en met 4.1.13 van dit besluit.

Wij vervangen voorschrift 5.1.3 van de omgevingsvergunning van 9 oktober 2012, met kenmerk 21450043/220000, door het in dit besluit opgenomen voorschrift 5.1.3.

Wij verbinden aan de omgevingsvergunning het in dit besluit opgenomen voorschrift 9.3.10.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
namens dezen,  
unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond.

drs. N.M.M. Koeleman

*Omdat we dit document digitaal vaststellen, staat er geen handtekening in.*

Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

Dit besluit treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken.

*Beroep*

De termijn voor het indienen van een beroepschrift vangt aan met ingang van de dag na de dag dat het besluit ter inzage is gelegd en duurt zes weken. Indien belanghebbenden, of indieners van een zienswijze, beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de Sectie bestuursrechtspraak van de Rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

*Voorlopige voorziening*

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

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

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

Wij verzoeken u een kopie van het beroepschrift en/of verzoek om een voorlopige voorziening te sturen aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

**Verzonden op: 3 mei 2022**

## INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN MILIEU .....	5
PROCEDURELE OVERWEGINGEN.....	10
INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN.....	12

## VOORSCHRIFTEN MILIEU

### 4.0 ENERGIE

#### 4.1.1

Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

#### 4.1.2

Uiterlijk 3 maanden, na inwerkingtreding van dit voorschrift moet een energieonderzoek ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden ingediend. Het energieonderzoek moet de volgende elementen bevatten:

- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen binnen de inrichting (eventueel per bedrijfs onderdeel);
- b. een energiebalans van de inrichting, met daarin:
  - het energieverbruik van de hele inrichting, waarvan ten minste 90% is toebedeeld aan individuele installaties en (deel)processen;
  - de uitgaande energiestromen, waarbij ten minste 90% van de uitgaande hoeveelheid energie wordt benoemd: per stroom wordt het vermogen, temperatuurniveau en het medium aangegeven;
  - overzicht van intern hergebruikte energiestromen, waarbij ten minste 90% van de hergebruikte energie wordt benoemd.
- c. een overzicht van alle overwogen maatregelen (technieken én voorzieningen) gebaseerd op de erkende maatregelenlijst voor bedrijfshallen;
- d. per maatregel een berekening van de terugverdientijd volgens de methodiek beschreven in bijlage 10a Activiteitenregeling milieubeheer, waarbij ook de in die bijlage genoemde prijzen gehanteerd moeten worden;
- e. een energieplan, zijnde een overzicht met ten minste alle maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder. Per maatregel wordt vermeld binnen welke redelijke termijn deze, na goedkeuring van het plan, zal worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die niet worden uitgevoerd, dan worden die in het plan gemotiveerd.

Eenmaal per vier jaar startend in 2021, moet het in voorschrift 4.1.2 genoemde energieonderzoek worden geactualiseerd. Hierin moet, naast de in voorschrift 4.1.2 genoemde elementen, ook het volgende worden opgenomen:

- a. De energieverbruiken van de voorgaande vier jaar, uitgesplitst per energiedrager en jaartal.
- b. Een overzicht van maatregelen die in het kader van het vorige energieplan zijn genomen, inclusief;
  - eventuele wijzigingen in de tijdsplanning van de maatregelen, vergezeld van motivering;
  - eventuele vervanging van maatregelen door gelijkwaardige energiebesparende maatregelen zoals bedoeld in voorschrift 4.1.6, dit ook vergezeld van motivering;
  - maatregelen die niet zijn uitgevoerd, dit ook vergezeld van motivering.
- c. Energierelevante investeringsbeslissingen zoals genoemd in voorschrift 4.1.7.;

Het geactualiseerde energieonderzoek moet ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden ingediend.

#### 4.1.4

Vergunninghouder registreert de voortgang van de uitvoering van de maatregelen uit het energieplan. De registratie is op verzoek beschikbaar voor het bevoegd gezag.

#### 4.1.5

De maatregelen uit het goedgekeurde energieplan moeten binnen de daarin aangegeven termijnen worden uitgevoerd.

#### 4.1.6

Vergunninghouder mag een in het energieplan opgenomen maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat het bevoegd gezag hiermee vooraf schriftelijk heeft ingestemd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel energie bespaard en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.

#### 4.1.7

Bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen moet vergunninghouder energiezuinigere alternatieven onderzoeken, tenzij deze beslissing betrekking heeft op maatregelen die al in het energieplan zijn opgenomen. Indien een energiezuiniger alternatief in vijf jaar of minder terug te verdienen is en de alternatieve maatregel minstens evenveel energie bespaart en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de oorspronkelijke maatregel dan moet voor dat alternatief gekozen worden. De gemaakte keuzes moeten worden gemeld en onderbouwd in het vierjaarlijkse energieonderzoek.

#### *Toelichting:*

*Een investeringsbeslissing vinden wij energierelevant wanneer deze een effect heeft op het jaarlijkse energieverbruik binnen de inrichting van meer dan 5.000 kWh en / of meer dan 2500 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten. Hieronder vallen onder meer aanschaf, renoveren of grootschalig onderhouden van verwarmingstoestellen, machines en apparaten, maar bijvoorbeeld ook het vervangen van verlichting.*

#### 4.1.8

Indien het bevoegd gezag na het moment van het van kracht worden van deze omgevingsvergunning constateert dat een energiebesparende maatregel beschikbaar is die niet is opgenomen in de lijst met te onderzoeken maatregelen (zoals opgenomen in de considerans), neemt vergunninghouder deze maatregel desgevraagd mee in het eerstvolgende energieonderzoek, uit voorschrift 4.1.2.

#### 4.1.9

Isolatie van leidingen en appendages voor verwarming en koeling moeten tweejaarlijks op doelmatigheid worden gecontroleerd conform het CINI handboek. De hierbij verkregen bevindingen moeten worden vastgelegd. Geconstateerde gebreken moeten worden hersteld en geregistreerd. De registratie is op verzoek beschikbaar voor het bevoegd gezag.

#### 4.1.10

Het persluchtleidingwerk moet jaarlijks met een ultrasone lekdetectie worden geïnspecteerd op luchtdichtheid. De hierbij verkregen bevindingen moeten worden vastgelegd. Geconstateerde gebreken moeten worden hersteld en geregistreerd. De registratie is op verzoek beschikbaar voor het bevoegd gezag.

#### 4.1.11

Vergunninghouder past een energieregistratie- en –bewakingssysteem toe om daarmee de installaties optimaal energiezuinig te kunnen inregelen. In dit bewakingssysteem moet het verbruik in kwartier- of uurwaarden van aardgas, stoom, elektra en koelwater worden geregistreerd. Met behulp van dit energieregistratie- en –bewakingssysteem moet een monitoringsrapportage worden gegenereerd.

#### 4.1.12

Het bevoegd gezag kan tussentijds een monitoringsrapportage opvragen.

#### 4.1.13

De volgende maatregelen dienen uiterlijk in 2025 te worden uitgevoerd.

- Thermoscan hete delen (maatregel 4 energie audit 2021);
- Hergebruiken condensaatwarmte (maatregel 7 energie audit 2021);
- Extra warmtewisselaar koelsysteem (maatregel 8 energie audit 2021);
- Verbeteren isolatie gebouw (natuurlijk moment, maatregel 9 energie audit 2021);
- Vervanging conventionele verlichting door led lampen (natuurlijk moment, maatregel 19 energie audit 2021);
- Variabele frequentie regeling op de pompen voor de DME-verlading (maatregel 11 energie audit 2021).

## 5.0 EXTERNE VEILIGHEID

### 5.1 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

#### 5.1.3

Opslagplaatsen van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen in plot 15 (ADR klasse 8 in de buitenlucht, zoals natronloog, zoutzuur, waterstofperoxide, ijzerchloride en vrijgekomen gevaarlijk afval) moeten voldoen aan de volgende paragrafen uit PGS 15:2016

##### *H3 - Algemeen*

- 3.1.1, 3.1.3 en 3.1.5
- 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.8, 3.2.11, 3.2.12 en 3.2.13
- 3.4.6 t/m 3.4.12
- 3.5.1
- 3.11.1 t/m 3.11.3
- 3.12.1
- 3.13.1 en 3.13.3
- 3.14.1 en 3.14.2
- 3.15.1
- 3.16.1
- 3.19.3 t/m 3.19.5



## 9.0 PROCESINSTALLATIES

### 9.3 **Drukopslag (DME Bollen)**

#### 9.3.10

De betrouwbaarheid van de onafhankelijke overvulbeveiliging in de DME-bollen moet geclassificeerd zijn via een SIL of LOPA methodiek en voldoen aan dit gestelde niveau middels een SIL verificatieberekening.

## PROCEDURELE OVERWEGINGEN

### Huidige vergunnings situatie

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

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisie	9 okt 2012	BES 9838 8291	Uitbreiding productie naar 50 ktn/jaar
Milieuneutraal	1 mei 2013	BES 9841 8973	Opslag chemicaliën (PGS 15) t.b.v. waterzuivering
Milieuneutraal	1 mei 2013	BES 9841 7666	Aanleg methanolleiding
Milieuneutraal	25 jun 2014	BES 9845 1709	Afvalwaterbehandeling
Milieuneutraal	14 mar 2016	BES 9850 2889	HCl scrubber
Actualisatie	27 nov 2017	9999 27061	PGS 9 – opslag van stikstof

De hierboven genoemde vergunningen waar een \* bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

### Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorie 5.1, van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

Op grond van de in de inrichting aanwezige hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de (hoge) drempelwaarde uit Bijlage I van de Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 behorend bij het Besluit risico's zware ongevallen 2015 overschrijdt, is dat besluit van toepassing op uw inrichting.

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie op grond van categorie 4.1b, van bijlage I, van de Europese richtlijn industriële emissies (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010).

Daarom zijn wij op grond van artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

### Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo, de uitgebreide voorbereidingsprocedure.

### Adviezen en zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag en de ontwerpbeschikking

Wij hebben geen adviezen en/of zienswijzen ontvangen naar aanleiding van de terinzagelegging van de aanvraag en de ontwerpbeschikking.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen.

Op vergunningplichtige (type C) inrichtingen en op inrichtingen met een IPPC-installatie kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende -regeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. In de omgevingsvergunning kan van het Activiteitenbesluit worden afgeweken voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

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

De inrichting wordt aangemerkt als een type C inrichting.

Deze ambtshalve wijziging heeft geen betrekking op activiteiten die vallen onder werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

## INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

### Toetsingskader

Overeenkomstig artikel 2.31, eerste lid, van de Wabo moet en overeenkomstig artikel 2.31, tweede lid, van de Wabo kan het bevoegd gezag voorschriften van een omgevingsvergunning wijzigen.

Op grond van artikel 2.30, eerste lid, van de Wabo dienen wij regelmatig te bezien of de voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden nog toereikend zijn, gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu. Indien blijkt dat de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt verder kunnen of moeten worden beperkt, wijzigen wij de voorschriften van de omgevingsvergunning op grond van artikel 2.31, eerste lid, onder b, van de Wabo.

Op grond van 2.31, tweede lid, onder b, van de Wabo kunnen wij de voorschriften van de omgevingsvergunning wijzigen voor zover dit in het belang is van de bescherming van het milieu. Onder ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu wordt mede verstaan de vaststelling van nieuwe of herziene conclusies over beste beschikbare technieken, overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEUL 334).

Bij de beslissing moeten wij in ieder geval:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrekken;
- rekening houden met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht nemen.

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

### Beste beschikbare technieken (BBT)

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 er van uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting 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. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met de in artikel 5.4, derde lid, van het Bor genoemde criteria.

#### BBT-conclusies en informatiedocumenten

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Europese richtlijn industriële emissies. Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Europese richtlijn industriële emissies. Voor de bestaande referentiedocumenten voor BBT (BREF's) geldt het hoofdstuk waarin de BBT (BAT hoofdstuk) staan als BBT-conclusies.

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

- BREF Organische Bulkchemie (2017);
- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling (2016);
- BREF Energy Efficiency (2009);
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (2006).

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende Nederlandse informatiedocumenten, zoals aangewezen in de bijlage van de ministeriële Regeling omgevingsrecht:

- Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets 2016;
- PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (2016).

#### Conclusie

Wij hebben vastgesteld dat de nadelige gevolgen voor het milieu in dit verband verder moeten worden beperkt. Wij maken gebruik van de bevoegdheid om de voorschriften van de omgevingsvergunning in het belang van de bescherming van het milieu te wijzigen. Voor de overwegingen wordt verwezen naar de hierna volgende paragrafen.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

### Inleiding

Nouryon Performance Formulations B.V. produceert 50 ktn/jaar aan dimethylether (DME) uit methanol. Op deze activiteit zijn de BBT-conclusies voor de organische bulkchemie van 7 december 2017 van toepassing, op grond van de Richtlijn 2010/75/EU van het Europese Parlement en de Raad.

Dit verplicht ons ertoe om op basis van artikel 5.10, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Bor) te toetsen of de vergunningvoorschriften voldoen aan deze nieuwe voor de hoofdactiviteit relevante BBT-conclusies en aangewezen nationale informatiedocumenten over beste beschikbare technieken die sinds het verlenen van de omgevingsvergunning zijn vastgesteld.

Daartoe hebben wij Nouryon Performance Formulations B.V. per brief van 9 juli 2018 met kenmerk 999986327\_9999467830 verzocht om een toetsing aan de BBT-conclusies voor de organische bulkchemie december 2017 uit te voeren op grond waarvan kan worden bepaald in hoeverre wordt voldaan aan BBT. Dit is vervolgens vastgelegd in vergunningvoorschriften. Hierbij wordt opgemerkt dat tevens rekening is gehouden met het gegeven dat BBT conclusies ook relevant kunnen zijn in relatie tot het Activiteitenbesluit en andere BBT documenten.

Tevens hebben wij Nouryon Performance Formulations B.V. verzocht om een toetsing aan de onderstaande Nederlandse informatiedocumenten uit te voeren:

- Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM);
- Handboek Immissietoets: toetsing van lozingen op effecten voor het oppervlaktewater.

Als reactie hierop hebben wij op 22 mei 2019 van Nouryon Performance Formulations B.V. een toetsingsdocument (informatiedocument) ontvangen. Op 5 november 2020, 9 en 30 juli 2021 en 3 februari 2022 is deze informatie door Nouryon Performance Formulations B.V. aangevuld.

Op grond van de ingediende documenten hebben wij vastgesteld in hoeverre wordt voldaan aan de geldende BBT-conclusies.

### BBT-conclusies voor de organische bulkchemie

In het informatiedocument van Nouryon Performance Formulations B.V. van 22 mei 2019 is getoetst aan de van toepassing zijnde BBT-conclusies uit de BREF organische bulkchemie (BREF LVOC) van 7 december 2017.

De BBT conclusies 2, 8, 12, 14 t/m 19 uit de BREF LVOC zijn van toepassing op Nouryon Performance Formulations B.V.. Nouryon Performance Formulations B.V. voldoet aan alle van toepassing zijnde BBT conclusies uit de BREF LVOC.

De volgende BBT conclusies uit de BREF LVOC zijn niet van toepassing op Nouryon Performance Formulations B.V.:

- BBT conclusies 1 en 3 t/m 6, omdat er geen procesfornuizen/verhitters aanwezig zijn. Verwarming vindt plaats met stoom vanuit het naastgelegen systeem van Exxon;
- BBT conclusie 7, omdat er geen sprake is van selectieve katalytische reductie (SCR) of selectieve niet-katalytische reductie (SNCR);
- BBT conclusie 9, omdat er geen afgas(na)verbrander is op deze inrichting;
- BBT conclusie 11, omdat er geen stof wordt geëmitteerd;
- BBT conclusies 20 t/m 89 omdat deze betrekking hebben op de productie van organische bulkchemicaliën anders dan dimethylether.

#### BBT conclusies voor overige horizontale BREF's (2017)

Naast toetsing aan de BREF LVOC heeft er ook toetsing plaatsgevonden aan de zogenaamde 'horizontale' BREF's, die van toepassing binnen allerlei takken van industrie, dus ook de chemische procesindustrie.

#### BBT conclusies afgas- en afvalwater behandeling (2016) tezamen met ABM Toets

Afgassen worden niet geproduceerd bij Nouryon Performance Formulations B.V., alleen is er een fakkel in het geval van noodsituaties. Deze noodfakkel wordt niet beschouwd als afgasverbranding. Wel zijn er emissies van zoutzuuropslag en -verlading (staat los van DME productieproces), deze emissies worden geminimaliseerd door het leiden van de stroom over een zoutzuurscrubber. Nouryon Performance Formulations B.V. produceert uit het proces ongeveer 20 ktn/jaar aan afvalwater vervuild met de grondstof methanol en sporen van product dimethylether. Deze stoffen worden volgens BBT verwerkt in hun afvalwaterzuivering. De huidige waterwetvergunning voor directe lozing hoeft derhalve niet aangepast te worden.

#### BBT conclusies energie efficiency (2009)

Nouryon Performance Formulations B.V. heeft een gemiddelde warmtevraag van 3,2 MW (in de vorm van stoom) wat extern geleverd wordt door buurbedrijf Exxon en valt daarmee niet onder de CO<sub>2</sub>-emissiehandel (ETS). Nouryon Performance Formulations B.V. voldoet aan de kwalitatieve beschouwing van BREF energie efficiency.

#### Ten einde lopen van MJA3 in 2020

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 aardgasequivalenten en/of een jaarlijks verbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Nouryon was voorheen een MJA3 bedrijf. Omdat de energie aanpak van het bedrijf daarmee min of meer geborgd was werden er bij MJA3 bedrijven geen voorschriften opgenomen in de vergunning. Nu de MJA3 is beëindigd is wordt door het opnemen van vergunningvoorschriften in de vergunning op deze wijze de energie aanpak van het bedrijf weer geborgd.

Het energieverbruik van Nouryon bedraagt: elektriciteit 1.400.000 kWh, 9.000 Nm<sup>3</sup> gas en 72.000 GJ warmte. Het grootste gedeelte van het energieverbruik (93%) is warmte (stoom).

Voorgeschreven is dat er vierjaarlijks een energieonderzoek wordt uitgevoerd. Onderdeel van dit energieonderzoek is het energieplan waarin voor de rendabele maatregelen is aangegeven binnen welke termijn ze worden uitgevoerd. Er kan natuurlijk gebruik worden gemaakt van een (actuele) energie-audit, deze kan tezamen met ontbrekende onderdelen voor het energieonderzoek worden ingediend.

Artikel 18 van de Wet uitvoering EU-handelingen energie-efficiëntie bevat de verplichting om een energie-audit uit te voeren. Deze auditplicht geldt voor ondernemingen in Nederland met in totaal meer dan 250 medewerkers of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen én een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen. Volgens de gegevens van de Kamer van Koophandel geldt deze auditplicht ook voor de aanvrager.

Beoordeling van de energie-audit vindt plaats door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO). De energie-audit heeft een overlap met het energieonderzoek zoals dat wordt verlangd bij energierelevante bedrijven. De wetgever heeft deze twee stukken wetgeving niet geïntegreerd.

Belangrijk verschil is dat het energieonderzoek Wm altijd over één specifieke locatie gaat. De energie-audit (uitvoering EED) gaat over het concern in Nederland. Daarmee kan de energie-audit dus over meerdere vestigingen gaan. Bij het formuleren van de voorschriften in de vergunning is aangegeven welke informatie aan het Wm bevoegd gezag dient te worden overgelegd.

Nouryon heeft de energie audit (van 29 april 2021) aan ons doen toekomen (kenmerk 9999236208-99991177043). De maatregelen uit het onderzoek die zich binnen vijf jaar terugverdienen (rendabele maatregelen) zijn als zekere maatregel opgenomen in deze vergunning.

Op basis van artikel 5.7 Besluit omgevingsrecht kan het bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie. Uitgangspunt is dat in de inrichting ten minste de in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast, zoals bedoeld in artikel 2.14 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Vanaf het eerste kwartaal van 2021 moet vierjaarlijks een rapportage van het energieonderzoek worden ingediend met het bijbehorende energie plan. In het vergunningvoorschrift is omschreven welke elementen de rapportage van het energieonderzoek (eventueel in aanvulling op de gegevens uit de energie audit) moet bevatten. Wanneer uit (de actualisatie van) het energieonderzoek blijkt dat er geen rendabele maatregelen zijn te treffen, vervalt de verplichting tot het uitvoeren van maatregelen.

Van een energierelevant bedrijf wordt vereist dat zij haar energieprestatie in de tijd volgt. Afhankelijk van de aard en de omvang van het bedrijf zal dit meer of minder omvangrijk zijn.



Er wordt onderscheid gemaakt naar het gebouwgebonden deel van de inrichting en het procesgebonden deel van de inrichting. Bij het gebouwgebonden deel van de inrichting zal het gaan om de optimale energiezuinige in- en afstellingen van klimaatinstallaties en het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS). Bij het procesgebonden deel van de inrichting gaat het veel meer over het energie-efficiënt bedrijven van het proces.

In de energie audit wordt geconcludeerd dat:

- Het kantoorpand, gezien het bouwjaar (1968) matig is geïsoleerd;
- Buitenverlichting is voorzien van daglichtregeling;
- Stoom en warmte worden geleverd via Exxon;
- Energiegebruik onderdeel is van het KPI overzicht van de locatie;
- Maandelijks wordt een Bill of materials opgesteld en vergeleken met eerdere resultaten.

Bij het bepalen van de maatregelen is gebruikgemaakt van de volgende maatregelenlijsten:

- Erkende maatregelen lijst branche bedrijfshallen;
- Doelmatig beheer en onderhoud maatregelen branche bedrijfshallen;
- Daarnaast is tijdens de brainstorm de interne lijst van potentiële maatregelen gebruikt die Nouryon Rotterdam DME bijhoudt in het kader van haar energiemangement.

In de energie audit zijn de volgende zekere rendabele maatregelen geïdentificeerd:

- Thermoscan hete delen (maatregel 4 energie audit 2021);
- Hergebruiken condensaatwarmte (maatregel 7 energie audit 2021);
- Extra warmtewisselaar koelsysteem (maatregel 8 energie audit 2021);
- Verbeteren isolatie gebouw (natuurlijk moment, maatregel 9 energie audit 2021);
- Vervanging conventionele verlichting door led lampen (natuurlijk moment, maatregel 19 energie audit 2021);
- Variabele frequentie regeling op de pompen voor de DME-verlading (maatregel 11 energie audit 2021).

#### BBT conclusies op- en overslag (2006)

Momenteel is er alleen grootschalige opslag van zoutzuur, waarvan de emissies over een scrubber geleid worden. De opslag van DME geschiedt onder druk en is vrij van emissies. De grootschalige opslag van methanol is buiten werking gesteld.

De opslag van Nouryon Performance Formulations B.V. voldoet aan BBT gesteld in de BREF op- en overslag.

#### Toetsing aan PGS 15 – verpakte gevaarlijke stoffen (2016)

PGS 15 “opslag van verpakte gevaarlijke stoffen” is vernieuwd in 2016, in de revisievergunning wordt verwezen naar de versie van PGS 15 uit 2011. Daarom is besloten opnieuw te toetsen aan de PGS 15 norm uit 2016. In het kader van de actualisatie wordt voorschrift 5.1.3 uit de vigerende revisievergunning van 9 oktober 2012 met kenmerk 21450043/220000 ingetrokken en vervangen door voorschrift 5.1.3 in onderhavig besluit waarin de relevante voorschriften uit de PGS 15:2016 voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen op de afvalyard zijn opgenomen.

Tevens vallen ook vier andere hulpchemicaliën (zoutzuur, natronloog, waterstofperoxide en ijzer(II)chloride), die benodigd zijn voor de behandeling van het afvalwater, onder de PGS 15. Deze 4 hulpstoffen zijn niet brandbaar, wel corrosief en vallen onder ADR categorie 8. Deze 4 hulpstoffen worden opgeslagen in dubbelwandige IBC's en worden vervangen door nieuwe wanneer deze leeg zijn. Daarmee blijft het toetsingskader PGS 15 en niet PGS 31. Door opnieuw te toetsen aan de norm uit 2016 is de vergunning geactualiseerd. De relevante voorschriften uit de PGS 15: 2016 zijn opgenomen in voorschrift 5.1.4 van onderhavig besluit.

#### Conclusies BBT

De toetsing aan PGS 15 en het aflopen van MJA3 heeft geleid tot aanvullende (BBT)voorschriften. De BBT toetsingen uit de BREF LVOC en 'horizontale' BREF's geven geen aanleiding tot extra of hernieuwde voorschriften. De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT.