

Groningen, 18 januari 2016

## BESCHIKKING

### HET DAGELIJKS BESTUUR VAN HET WATERSCHAP NOORDERZIJLVEST

#### Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

#### Beschikking met maatwerkvoorschrift van toepassing op de lozing van koelwater afkomstig van op het oppervlaktewater, het Oostpolderbermkanaal.

#### Melding

Op

, een aanvraag Omgevingsvergunning en een melding in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) ingediend. De melding heeft betrekking op het lozen van koelwater op het oppervlaktewater, het Oostpolderbermkanaal, ter hoogte van de Robbenplaatweg te Eemshaven (bedrijventerrein Eemshaven Zuidoost), afkomstig van een aantal koeltorens van de inrichting Green Box. Aanvullende gegevens van deze melding (bijlage 2 van dit besluit), inclusief lozingstekening (bijlage 3 van dit besluit), zijn op d.d. 6 oktober 2015 ontvangen.

#### Procedure

Gelet op de maatwerkprocedure op grond van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit), het Waterbeheerprogramma 2016-2021 van waterschap Noorderzijlvest, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen, besluit het dagelijks bestuur van het waterschap Noorderzijlvest als volgt:

*I* De geldigheidsduur van deze melding en maatwerkvoorschrift eindigt op 31 december 2020.

#### Beoordeling van de melding

##### *Algemeen*

Het waterlichaam Noordoostelijk Kustgebied (NOK) bestaat voornamelijk uit via landwinning verkregen nieuwe gronden. Het westelijk deel van NOK behoort tot het stroomgebied van de Rijn (deelstroomgebied Rijn – Noord) als in het stroomgebied van de Eems (deelstroomgebied Nedereems).

Aan dit deelstroomgebied is, op basis van de in Nederland ontwikkelde KRW-typologie, het watertype M30 (zwak brakke wateren) toegekend. Eén van de waterlopen van het NOK, waarop het koelwater van de inrichting Green Box wordt geloosd, is het Oostpolderbermkanaal met functie “water voor landbouw”.

Om deze laatste functie te bedienen is een zoetwaterplan aangelegd. Dit zorgt in de zomermaanden voor voldoende zoet water in het gebied om het zoute kwel tegen te gaan. Het zoute water wordt afgevoerd naar de zee via het uitwaterende gemaal Spijksterpompen. Dit gemaal heeft nog net voldoende afvoercapaciteit om de 202 m<sup>3</sup>/uur te lozen koelwater van de inrichting van Green Box af te voeren.

Daarnaast is het Oostpolderbermkanaal een waterlichaam met specifieke waterkwaliteitsdoelstellingen. Dit waterlichaam grenst aan de Waddenzee, Vogel- en habitatrictlijngebied, Ecologische Hoofdstructuur en beschermd Wetland (deeldocument

Euopese Kaderrichtlijn Water). Ook bevindt zich in het uitwaterende gemaal een vispassage die migratie van vis tussen het Eemsestuarium en het binnenwater mogelijk maakt.

### ***Beoordeling lozing koelwater***

Leidingwater wordt als koelwater gebruikt. Dit water wordt na recirculatie in koeltorens in het oppervlaktewater geloosd, het Oostpolderbermkanaal. De hoeveelheid koelwater is afhankelijk van de circulatiefrequentie van het koelwater in het koelsysteem. De kwaliteit van het leidingwater en de dosering van de hulpstoffen (zie bijlage 2) bepalen mede de circulatiefrequentie. Het koelwater koelt uitsluitend indirect data apparatuur en komt niet in aanraking met stoffen of met de apparatuur. Het koelwater wordt thermisch en licht chemisch (afhankelijk van de dosering van hulpstoffen/preparaten) verontreinigd.

Er worden twee lozingspunten, LPK-1 en LPK-2, naast elkaar gerealiseerd. Er is afgesproken (overleg 29 juni 2015) dat één lozingspunt, LPK-1 of LPK-2 in bedrijf dient te zijn. Het andere lozingspunt dient als spare. De lozingsnormen in dit maatwerkvoorschrift zijn op één lozingspunt berekend.

Er wordt maximaal 202 m<sup>3</sup>/uur geloosd met een maximale warmtevracht van 3,5 MW en verschilt afhankelijk van de temperatuur ( $\Delta t$ ) met het ontvangende oppervlaktewater. De maximale lozingstemperatuur (per lozingspunt) is 25 °C.

Ter voorkoming van bacterie- en algengroei in de leidingen en ten behoeve van corrosiebescherming en het goed functioneren van het koelsysteem worden op gecontroleerde wijze natriumhypochloriet (chloorbleekloog), zwavelzuur en drie verschillende preparaten met lage dosering toegevoegd.

In bijlage 2 van deze melding zijn de volledige datasets van deze stoffen/preparaten opgenomen met het resultaat van de beoordeling volgens de richtlijn “Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten” (ABM) voor de uitvoering van het emissiebeleid water. De gebruikte preparaten Gengard GN8070, Spectrus BD1500, Spectrus DT1403 natriumhypochlorieten zwavelzuur voldoen aan beoordeling B, volgens ABM. Beoordeling B houdt in: aanpak overeenkomstig relatief schadelijke stoffen door het toepassen van de Best Bestaande Technieken (BBT).

De door Green Box gekozen methode, discontinue dosering van deze stoffen/preparaten, voldoet aan de BBT voor aangroei in doorstromende koelsystemen.

De dosering (hoeveelheid en frequentie) van deze stoffen/preparaten dient aangegeven te zijn in het logboek.

Het lozen van koelwater wordt in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit vermeld. Degene die een inrichting type C drijft dient onder meer te voldoen aan de regels gesteld in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit, § 3.1.5. Op basis van artikel 3.6 lid 4 van het Activiteitenbesluit kan het waterschap in een maatwerkvoorschrift stellen dat het lozen van koelwater, waaraan in beperkte mate chemicaliën zijn toegevoegd, is toegestaan. Tevens zijn op basis van de zorgplicht als genoemd in artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen in dit maatwerkvoorschrift.

In dit maatwerkvoorschrift is rekening gehouden met de diverse functies van het Oostpolderbermkanaal op basis van het Waterbeheerprogramma 2016-2021 van het waterschap.

De lozingsnormen van dit maatwerkvoorschrift zijn gericht op niet aangewezen oppervlaktewaterlichamen die, met het oog op het lozen, bijzondere bescherming behoeven binnen het gebied van het waterschap Noorderzijlvest.

## Afsluitende overwegingen

Het in deze beschikking opgenomen maatwerkvoorschrift waarborgt dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Wij zijn van oordeel dat deze lozing niet leidt tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater.

## Maatwerkvoorschrift

Dit maatwerkvoorschrift zal naast de artikelen van het Activiteitenbesluit en de ministeriële regeling gelden. Er moet altijd worden voldaan aan alle milieuvoorschriften (artikel 2.1 AB). Aan het maatwerkvoorschrift worden de volgende voorwaarden verbonden:

### Lozingsvoorschriften

1. Op het Oostpolderbermkanaal mag uitsluitend koelwater worden geloosd. Deze lozing dient de hoeveelheid van 202 m<sup>3</sup>/uur niet te overschrijden om aan de gestelde lozingsnormen en warmtevracht te voldoen.  
De locatie van de lozingspunten LPK-1 en LPK-2 is aangegeven op de lozingstekening in bijlage 1 van deze melding.
2. Het koelwater dient ter plaatse van de controlevoorziening aan de volgende eisen te voldoen en mag de gehalten aan onderstaande stoffen/parameters, in tabellen 1 en 2, met de daarbij genoemde waarden niet overschrijden:

**Tabel 1**

Stof / Parameter	Grenswaarde in volumeproportioneel etmaalmonster	Toegepaste overschrijding <sup>1</sup>	
		frequentie	omvang
P <sub>totaal</sub>	≤ 1,0 mg/l	2 x jaar	50%
N <sub>totaal</sub>	≤ 4,5 mg/l	3 x jaar	50%
BZV <sub>5</sub>	15 mg/l	2 x jaar	50%
CZV	200 mg/l	2 x jaar	50%
Onopgeloste bestanddelen	30 mg/l	2 x jaar	150%

<sup>1</sup> Bij maandelijks bemonstering (12x per jaar)

**Tabel 2**

Stof / Parameter	Maximum per steekmonster
Temperatuur	25 °C
Chloride	1000 mg/l
vrij beschikbaar chloor	0,2 mg/liter
Zuurstof	> 5 mg/liter
pH	tussen 6,5 en 9,0
IJzer (Fe)	5 mg/l
Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	160 mg/l
Magnesium (Mg)	70 mg/l
Mangaan (Mn)	0,23 mg/l
Calcium (Ca)	150 mg/l
Natrium (Na)	500 mg/l

3. De warmtevrachtlozing dient het gemiddelde van 2,353 MW, in een reeks van 12 maandelijks opeenvolgende metingen, niet te overschrijden.

Warmtevracht is de etmaalgemiddelde lozingshoeveelheid warmte.

Formule voor berekening van de warmtevracht:

$P = \rho * c_p * \Delta T * Q_{lozing}$  = warmtevracht in J/s (Watt)

$\rho$  = soortelijk massa in kg/m<sup>3</sup>,  $c_p$  = soortelijke warmte van water (4180 J/kg/°C)

$\Delta T$  = temperatuur verschil tussen lozingswater en ontvangend water (oppervlaktewater) in °C

$Q_{lozing}$  = koelwaterdebiet (m<sup>3</sup>/s)

### ***Controlevoorzieningen, bemonsteren, analyseren en rapporteren***

- 4.1 Het te lozen koelwater, als bedoeld in voorschrift 1, moet voor de parameters onder tabel 1, op elk moment kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting met registratie en integratie.
- 4.2 Daartoe moet het koelwater via een doelmatig functionerende voorziening voor debietmeting (continue) en bemonstering worden geleid. Deze voorziening moet op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.
5. Melder dient, het te lozen koelwater iedere maand te onderzoeken op de concentraties van de in voorschrift 2 vermelde parameters/stoffen. Tevens dient het geloosde debiet bij elke bemonstering te worden geregistreerd in m<sup>3</sup>/uur.
6. Melder draagt er zorg voor dat steeds binnen 30 dagen nadat de in het voorschrift 5 bedoelde monsters zijn genomen, de analysesresultaten en de opgave van de hoeveelheid geloosd koelwater aan ons Bestuur worden verstrekt.
7. Analyses van de in dit maatwerkvoorschrift genoemde stoffen/parameters, bemonsteringen en bemonsteringsapparatuur moeten worden uitgevoerd conform de Nederlandse Normvoorschriften van het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN).
8. Desgewenst kan de bemonsterings- en rapportagefrequentie worden aangepast. Een voorstel hiertoe dient ter goedkeuring aan ons Bestuur te worden overlegd.

### ***Grond- en hulpstoffen***

9. Indien de melder van plan is stoffen of preparaten te gaan gebruiken die niet in deze melding zijn vermeld, dan volgt de melder de volgende procedure:
  - de melder laat de stoffen en preparaten volgens de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) toetsen en overlegt de gegevens die staan weergegeven in bijlage 1 van dit besluit schriftelijk aan ons Bestuur.
  - de stoffen en preparaten mogen pas worden toegepast, nadat het waterschap schriftelijk goedkeuring heeft gegeven en uitsluitend in de concentratie en hoeveelheid die door het waterschap zijn goedgekeurd. Hulpstoffen mogen uitsluitend worden gebruikt conform de gebruiksvoorschriften van de leverancier.

10. De melder houdt een overzicht bij in het logboek van de toegepaste hulpstoffen die voldoen aan het gestelde in 9.  
Dit overzicht bevat per nieuwe hulpstof de gegevens overeenkomstig de volledige dataset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage 1 behorend bij dit besluit een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de hulpstof.

### ***Logboek***

11. De melder moet een logboek bijhouden waarin in ieder geval de volgende gegevens staan vermeld:
- eventuele bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwaliteit van het koelwater;
  - temperatuur registratie van het ingenomen leidingwater ten behoeve van het koelwatersysteem;
  - onderhoudsrapportage en reiniging cyclus van het koelwaterlozingscircuit;
  - de frequentie en wijze van bemonstering van het koelwater;
  - de monsternameapparatuur/controlevoorziening;
  - de parameters die worden geanalyseerd;
  - de door de melder gehanteerde analysemethoden met bijbehorende detectiegrenzen;
  - de gebruikte hoeveelheid stoffen/preparaten per maand;
  - datasets van de gebruikte stoffen/preparaten en de ABM beoordeling en dosering (mg per liter of m<sup>3</sup> koelwater) hiervan;
  - de wijze van rapporteren;

De melder bewaart de gegevens van het logboek zolang dat dit maatwerkvoorschrift van kracht is.

### **Ondertekening**

Namens het Dagelijks Bestuur van  
het waterschap Noorderzijlvest:



Henry Korteschiel,  
manager Watersystemen en Waterveiligheid

Bijlage:

1. Benodigde gegevens voor de ABM-beoordeling.
2. Aanvulling Melding Activiteiten Besluit d.d. 28 mei 2015.
3. Lozingstekening.

Een exemplaar van deze beschikking zal worden gezonden aan:

3. Omgevingsdienst Groningen, Lloydsweg 17, 9641 KJ Veendam
4. Gemeente Eemsmond, Hoofdstraat-West 1, 9981 AA Uithuizen
5. Provincie Groningen, Postbus 610, 9700 AP Groningen
6. Waterschap Hunze en Aa's, Postbus 195, 9640 AD Veendam
7. Rijkswaterstaat Noord Nederland, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht

### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met dit besluit kunt u hiertegen op grond van de Algemene wet bestuursrecht gedurende zes weken na de dag van verzending van deze brief een bezwaarschrift indienen bij het Dagelijks Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest, Postbus 18, 9700 AA Groningen.

Het waterschap Noorderzijlvest heeft niet de mogelijkheid open gesteld om langs elektronische weg (per e-mail danwel bij faxbericht) een bezwaarschrift in te dienen tegen bestuursbesluiten. Dit betekent dat uitsluitend bezwaarschriften die op traditionele wijze (bij brief per post) zijn verzonden, in behandeling worden genomen.

Het ondertekende bezwaarschrift dient in ieder geval te bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- een motivering, waarin wordt aangegeven op welke gronden u zich niet met het bestreden besluit kunt verenigen.

## **Bijlage 1.**

Benodigde gegevens voor de ABM-beoordeling.

De hieronder te vermelden stofgegevens dienen door vergunninghouder te worden verstrekt aan het waterschap: (Het betreft informatie die door de leveranciers/handelaren verstrekt dient te worden aan de gebruikers/vergunninghouders).

Een volledige data-set voor de beoordeling van stoffen en preparaten omvat antwoorden op onderstaande vragen plus het resultaat van de beoordeling.

### ***Stoffen:***

- Is de stof carcinogeen (R-45), voor zover bekend?
- Is de stof mutageen (R-46), voor zover bekend?
- Wat is de acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in elk geval voor kreeftachtige of vissen?
- Hoe is de biologische afbreekbaarheid?
- Wat is log Pow? (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt van de stof over de fasen n-octanol en water)
- Wat is de Bioconcentratiefactor (BCF)? (dit is facultatief)
- Hoe is de oplosbaarheid in water als acute toxiciteit voor waterorganismen niet te bepalen is?

### ***Preparaten:***

Voor preparaten moet in beginsel de uitkomst van de ABM worden gegeven (Aanduiding waterbezwaarlijkheid en Saneringsinspanning), en de exacte samenstelling van het preparaat en de stofgegevens per component.

Als een producent alleen een basis-set informatie over stoffen of de samenstelling van een preparaat wil verstrekken, moet in ieder geval de beoordeling van de stof of het preparaat conform de ABM worden uitgevoerd.

### ***Stoffen:***

Indien de producent/leverancier de beoordeling van de stof uitvoert en alleen een basis-set gegevens verstrekt, dan kan in principe worden volstaan met:

- De aanduiding waterbezwaarlijkheid.
- De plaats waar het stofdossier voor het bevoegd gezag /controleerende instantie ter inzage ligt.

Het bevoegd gezag zal dan echter bij de immisietoets (de beoordeling van de restlozing na toepassen van bbt/but) een worst-case benadering hanteren; het zal uitgaan van de meest bezwaarlijke eigenschappen die tot deze aanduiding hebben geleid. Er wordt dan verondersteld dat de stof een acute toxiciteit voor waterorganismen heeft van < 1 mg/l en bovendien moeilijk afbreekbaar is. Mocht dit leiden tot aanvullende saneringsmaatregelen bij de gebruiker, dan kan de producent door het verstrekken van exactere gegevens over de eigenschappen van de stof ervoor zorgen dat de immisietoets nauwkeuriger wordt uitgevoerd.

### ***Preparaten:***

Voor preparaten moet in beginsel de volgende basis-set aan de gebruikers worden verstrekt:

- Het resultaat van de beoordeling van het preparaat volgens de ABM.
- De componenten met de aanduiding waterbezwaarlijkheid: zwarte-lijststof, kan erfelijke schade veroorzaken en/of kan kanker veroorzaken, en de globale hoeveelheid van die componenten in het preparaat.
- De componenten met saneringsinspanning A, en de globale hoeveelheid van die component in het preparaat.
- De plaats waar het productdossier voor het bevoegd gezag /de controleerende instantie ter inzage ligt.

De exacte samenstelling van het preparaat blijft alleen bekend bij de producent of leverancier.

Het bevoegd gezag zal dan bij de immisietoets van het preparaat uitgaan van de meest bezwaarlijke eigenschappen die tot deze aanduiding hebben geleid. Ook hier kan de producent door het verstrekken van exactere gegevens over de eigenschappen van de stof ervoor zorgen dat de immisietoets nauwkeuriger wordt uitgevoerd.

N.B.: De in deze bijlage genoemde ecotoxicologische parameters dienen te zijn bepaald zoals vermeld in bijlage 6 van het CIW-rapport getiteld: "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid".