

Air Liquide Industrie B.V.

Weena 312 - 314
3012 NJ ROTTERDAM

Uw brief van : 13 december 2019
Uw kenmerk : T53314.00
Ons kenmerk : **
Barcode : 
Behandeld door : de heer
Doorkiesnummer : 076 564
Datum : 10 januari 2020
Verzenddatum :

Onderwerp: Maatwerkvoorschrift Activiteitenbesluit milieubeheer voor de inrichting van Air Liquide Industrie aan de Energieweg te Moerdijk

Geachte heer,

Bilfinger Tebodin Netherlands verzoekt namens u om maatwerk in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor het te lozen koelwater op oppervlaktewater van de voorgenomen zuurstof- en stikstoffabriek aan de Energieweg te Moerdijk.

Activiteitenbesluit milieubeheer (verder AB)

Op 1 januari 2008 is het AB in werking getreden. Dit besluit komt voort uit de dereguleringsoperatie en de daarmee beoogde lastenverlichting voor het bedrijfsleven. Gelet op de activiteiten van de nieuwe vestiging van Air Liquide Industrie B.V. (verder Air Liquide) aan de Energieweg te Moerdijk zijn een aantal artikelen van het AB op deze inrichting van toepassing, waaronder artikel 3.6 betreffende de lozing van koelwater, aangezien de warmtevracht van de lozing lager is dan 50.000 kJ/s.

Aanleiding

Air Liquide is voornemens koelwater op oppervlaktewater te lozen afkomstig van de zuurstof- en stikstoffabriek. Toetsing van de voorgenomen koelwaterlozing, wijst uit dat het te lozen koelwater niet voldoet aan artikel 3.6 lid 2 van het AB, gelet op de warmtevracht groter dan 10 kJ/s op een niet aangewezen oppervlaktewaterlichaam en de toevoeging van chemicaliën aan het koelwater. Het betreffende koelwater zal via 1 lozingspunt op het oppervlaktewater worden geloosd, te weten de sloot ten zuidwesten van het bedrijf.

Regulering lozen koelwater

Op grond van artikel 3.6 lid 4 kan maatwerk worden verleend voor het te lozen koelwater met een hogere warmtevracht en waaraan in beperkte mate chemicaliën zijn toegevoegd, indien het belang van de bescherming van het milieu zich daartegen niet verzet. Het bedrijf verzoekt hierom.

Overwegingen

Koelwater warmtelozing

Air Liquide loost koelwater op het oppervlaktewaterlichaam ten zuidwesten van het bedrijfsterrein. Het bedrijf geeft aan dat de warmtevracht maximaal 592 kJ/s bedraagt, hetgeen meer bedraagt dan de toegestane warmtevracht van 10 kJ/s op een niet aangewezen oppervlaktewaterlichaam, zoals opgenomen in artikel 3.6 lid 2 van het AB. Om na te gaan of de lozing toch toelaatbaar is, heeft het bedrijf een zogenaamde

sneltoets uitgevoerd, waaruit blijkt dat de opwarming van het oppervlaktewaterlichaam acceptabel is. Op basis hiervan verzoekt het bedrijf om een maatwerkvoorschrift conform artikel 3.6 lid 4 van het AB, waarmee artikel 3.6 lid 2 niet van toepassing wordt verklaard.

Sinds 21 juni 2005 is het CIW rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen" vastgesteld. Dit rapport beoordeelt thermische lozingen op basis van de emissie-immissieaanpak. Belangrijke uitgangspunten zijn minimalisatie van de milieukundige gevolgen van de opwarming van het oppervlaktewater en van de inname van oppervlaktewater voor koeldoeleinden. In het rapport wordt geconcludeerd dat minimalisatie van het debiet grotere voordelen voor het aquatische milieu oplevert dan strikte limitering van de lozingstemperatuur. Als eerste beoordeling van de koelwaterlozing tegen de nieuwe systematiek dient de sneltoets gebruikt te worden. De sneltoets bestaat uit een mengzone- en een opwarmingstoets. De mengzonetoets vergelijkt, op basis van een worst-case benadering, de grootte van de warmtepluim met de grootte van het ontvangende oppervlaktewater. Volgens deze toets mag de warmtepluim van 30°C niet meer zijn dan 25% van de totale natte dwarsdoorsnede van het ontvangende oppervlaktewater. Indien de lozing lager scoort dan deze 25% voldoet de lozing, zelfs onder de slechtste omstandigheden, aan het beoordelingskader uit het CIW rapport. Als de lozing hoger scoort dan deze 25% dan kan het zijn dat de lozing niet voldoet. Ons waterschap kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen. De opwarmingstoets brengt de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in kaart. Het oppervlaktewater mag per lozer niet meer dan 3° C worden opgewarmd ten opzichte van de achtergrondtemperatuur en mag niet warmer worden dan 28 °C (de grenswaarde voor karperachtige wateren). Indien de lozing hoger scoort dan 3° C opwarming van het watersysteem of als de opwarming van het oppervlaktewater leidt tot een overschrijding van de grenswaarde van 28 °C in de mengzone voldoet de lozing niet. Ons waterschap kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen.

Het bedrijf heeft de koelwaterlozingen getoetst met de sneltoets warmtelozingen. Uit de resultaten van de sneltoets blijkt dat met de worst case benadering de warmtepluim van 30°C beneden de maximaal toegestane 25% van de totale natte dwarsdoorsnede van het ontvangende oppervlaktewater uitkomt. Tevens volgt uit de sneltoets dat de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in geval van de worst case benadering niet boven de 3 °C komt en hierbij de absolute temperatuur na menging van 28 °C niet wordt overschreden. Hiermee voldoet het bedrijf aan de criteria gesteld in het CIW-rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen". In de maatwerkvoorschriften worden eisen opgenomen ten aanzien van de maximaal te lozen warmtevracht en het maximaal te lozen koelwaterdebiet.

Koelwater ABM

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond-, hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM 2016) vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen. De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het afvalwater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid (Z, A, B of C) hoort. De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de vereiste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

Stoffen en mengsels die vallen onder waterbezwaarlijkheid Z of A welke niet zijn aangevraagd of niet zijn opgenomen in de vergunning en aldus niet zijn ingedeeld met de ABM en op basis daarvan niet bekend is of aan de vereiste saneringsinspanning wordt voldaan, mogen niet worden geloosd.

In de aanvraag zijn de resultaten van de ABM-toets beschreven. Hieruit blijkt dat de maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stoffen en/of mengsels voldoen aan de gewenste saneringsinspanning. Het gebruik van de bovengenoemde stoffen en/of mengsels in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom toegestaan via maatwerkvoorschrift.

Procedure

Het besluit tot het verlenen van maatwerk is voorbereid volgens de reguliere voorbereidingsprocedure van afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht.

Besluit

- I. De aanvraag maakt onderdeel uit van het besluit.
- II. Op grond van artikel 3.6 lid 4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en bovenstaande overwegingen worden de volgende maatwerkvoorschriften opgelegd, aanvullend op de voorschriften uit artikel 3.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en in plaats van voorschrift 3.6 lid 2, aan de inrichting van Air Liquide Industrie B.V. aan de Energieweg te Moerdijk:

1. Lozingseisen voor het koelwater.

- 1.1 De thermische belasting van het te lozen koelwater mag niet meer bedragen dan 600 kJ/s
- 1.2 De te lozen hoeveelheid koelwater mag niet meer bedragen dan 50 m³/uur en 400.000 m³/jaar.
- 1.3 Het te lozen koelwater mag geen stoffen bevatten die op grond van het BBT-informatiedocument over het beoordelen van stoffen en mengsels voor de uitvoering van het emissiebeleid water, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Algemene Beoordelings Methodiek 2016, maart 2016), worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning A en/of Z geldt, met uitzondering van de stoffen zoals bedoeld in de aanvraag om maatwerk.
- 1.4 Nieuwe stoffen en mengsels die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met dit maatwerkvoorschrift en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één maand na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden mede gedeeld aan ons waterschap. Hiertoe dient Air Liquide Industrie B.V. tenminste de gegevens met betrekking tot de samenstelling, waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning, zoals genoemd in bijlage 1, in bij het dagelijks bestuur.

Datum van kracht

Wij wijzen erop, dat dit maatwerkvoorschrift van kracht wordt met ingang van de dag na de dag waarop het maatwerkvoorschrift aan u is verzonden.

Verspreiding

Een afschrift van dit maatwerkvoorschrift wordt verzonden aan:

- a. Air liquide Industries B.V., , Weena 312 - 314, 3012 NJ Rotterdam;
- b. Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., , Business Park Stein 108, 6181 MA Elsloo;
- c. Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, , Postbus 75, 5000 AB Tilburg.

Breda, 14 januari 2020

Namens het dagelijks bestuur,

Manager vergunningen, toezicht en handhaving

Kopie aan:

- Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., , Business Park Stein 108, 6181 MA Elsloo
- Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, , Postbus 75, 5000 AB Tilburg

Bijlagen:

- bijlage 1
- bekendmaking

Bijlage 1: Te overleggen gegevens als bedoeld in voorschrift 1.4

Stoffen

- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (H-350) is;
- Aangeven of de stof mutageen (H-340) is;
- Acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), en/of chronische toxiciteit (NOEC) voor waterorganismen, bij voorkeur voor vier trofische niveaus (H400 en H410 t/m H413); bij voorkeur voor vier trofische niveaus;
- Biologische afbreekbaarheid;
- Log P_{ow} (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Bio Concentratie Factor (BCF);
- Oplosbaarheid in water;
- de resultaten van de ABM, i.c de aanduiding van de waterbezwaarlijkheid (1-5) als de saneringsinspanning (Z,A,B,C).

Mengsels

- Samenstelling van het mengsel;
- Stofgegevens per component zoals hierboven onder 'Stoffen' genoemd

Of voor stoffen en/of mengsels, het ingevulde bestand in de digitale tool voor indeling van stoffen en mengsels (ABM-tool voor stoffen en mengsels), zoals bedoeld in de 'Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016'.