

Groningen, 9 april 2019
Zaak Z/18/014511

BESCHIKKING

HET DAGELIJKS BESTUUR VAN HET WATERSCHAP NOORDERZIJLVEST

Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

Beschikking met Maatwerkvoorschrift dat van toepassing is op de lozing van koelwater afkomstig van op het oppervlaktewater, de hoofdwatergang het Wemertocht.

Melding

Op 8 maart 2018 een melding in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) ingediend. De melding met nummer 3507391 heeft betrekking op het lozen van koelwater op het oppervlaktewater, de hoofdwatergang Wemertocht, van verschillende koelingsprocessen van de fabriek, FC-N. Het koelwater is opgewarmd onttrokken grondwater.

Procedure

De maatwerkprocedure op grond van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) heeft in overeenstemming met het gestelde in de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

Beoordeling van de melding

Op 1 januari 2008 is het Activiteitenbesluit in werking getreden. FC-N wordt volgens het Activiteitenbesluit als een type C geclassificeerd.

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.

Warmtelozingen kleiner dan 50 MW worden geregeld met het Activiteitenbesluit. Lozingen met een grotere warmtevracht zijn vergunningplichtig. Men mag koelwater zonder chemicaliën lozen in oppervlaktewater als de warmtevracht niet meer bedraagt dan:

- 1 MW in aangewezen oppervlaktewateren
- 0,01 MW in niet aangewezen wateren (kwetsbaar)

Boven deze grenzen kan men een koelwaterlozing alleen toestaan door het toepassen van maatwerk na een afweging over de toelaatbaarheid van de hogere warmtelozing in het ontvangende oppervlaktewater. Voor de bescherming van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater kan men met maatwerk ook een lagere warmtevracht eisen.

De hoofdwatergang Wemertocht stroomt uit op het Oude Diepje/Dwarsdiep dat in verbinding staat met de Ecologische Hoofdstructuur Marumerlage een "niet aangewezen" (kwetsbaar) oppervlaktewater. Dit betekent dat dieren en planten voorrang krijgen in het gebied. Een goede kwaliteit van het water is dus erg belangrijk.

In dit geval is een Maatwerkvoorschrift van toepassing. Naast de thermische verontreiniging dienen ook een aantal stoffen/parameters in deze lozing te voldoen aan de kwaliteit van het oppervlaktewater.

onttrekt grondwater voor verschillende productieprocessen. Het bedrijf beschikt voor de onttrekking over een vergunning in het kader van de Grondwaterwet verleend door Gedeputeerde Staten van Groningen tot een maximum van 340.000 m³/jaar. De warmtevracht van deze hoeveelheid opgewarmd grondwater bedraagt momenteel 0,48 MW (maximaal toegestaan is 0,59 MW).

Door productiegroei is het verbruik van proces- en koelwater toegenomen. Om die reden wordt een uitbreiding van het grondwateronttrekkingsdebiet tot in totaal 440.000 m³/jaar vergund.

Het onttrokken grondwater is rijk aan ijzergehalte. Omdat een ijzerconcentratie hoger dan 5 mg Fe/l toxisch is voor aquatische organismen, dienen zuiveringstechnische voorzieningen geïnstalleerd te worden door FC Noordwijk teneinde de ijzerconcentratie te verlagen naar het gewenste niveau. Om in de gelegenheid te zijn hiervoor de juiste voorzieningen te treffen is tot eind 2019 een hogere ijzerconcentratie toegestaan. Tijdens deze periode dient FC Noordwijk tweemaandelijks te rapporteren aan het waterschap over de genomen maatregelen, c.q. voorzieningen om de ijzerconcentratie naar de gewenste norm van 5 mg Fe/l te verlagen.

Om dit Maatwerkvoorschrift te verlenen is, naast de melding Activiteitenbesluit, het rapport "Koelwatertoets" ingediend volgens het CIW-document

"Beoordelingssystematiek Warmtelozingen" van 2004 (BBT-document). Hierin is aangegeven welk effect de nieuwe hoeveelheid te lozen koelwater heeft op het oppervlaktewater aan de hand van de Beoordelingssystematiek Warmtelozingen richtlijn.

Met de onderhavige melding wordt een warmtevracht van 0,77 MW aangevraagd. In het genoemde rapport "Koelwatertoets" is de aangevraagde warmtelozing nader onderbouwd.

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.

Beslissing

Maatwerkvoorschrift

Dit maatwerkvoorschrift zal naast de artikelen van het Activiteitenbesluit en de ministeriële regeling gelden. Er moet altijd worden voldaan aan alle milieuvoorschriften (zorgplicht artikel).

Aan het Maatwerkvoorschrift worden de volgende voorwaarden verbonden:

1. Op de afwateringssloot, die in verbinding is met de hoofdwatgang Wemertocht, mag uitsluitend koelwater worden geloosd voordat dit een zuiveringstechnische voorziening is gepasseerd om de ijzerconcentratie naar de gewenste norm van 5 mg Fe/l te verlagen. Deze lozing dient de hoeveelheid van 110.000 m³/kwartaal niet te overschrijden om aan de warmtevracht (0,77 MW/jaar) te voldoen.

Het is niet toegestaan chemicalien aan het grondwater toe te voegen tijdens het koelingsproces.

3. Het koelwater dient, ter plaatse van een controlevoorziening voordat dit op de afwateringssloot wordt geloosd, aan de volgende eisen te voldoen en mag de gehalten aan onderstaande stoffen/parameters met de daarbij genoemde waarden niet overschrijden:

Stof / Parameter	Maximaal in steekmonster
onopgeloste bestanddelen	30 mg/l
pH (-log [H ⁺])	6,5 – 9,0
Ijzer	5 mg/l *
chloride	150 mg/l
zuurstof	> 5 mg/l
temperatuur	25,1 °C

* Deze waarde geldt vanaf 1 januari 2020.

4. De warmtevrachtlozing dient het maximaal van 0,77 MW per jaar 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)

ρ = soortelijk massa in kg/m³, c_p = soortelijke warmte van water (4180 J/kg/ oC)

ΔT = temperatuurverschil tussen lozingswater en ontvangend water (oppervlaktewater) in °C

Q_{lozing} = koelwaterdebiet (m³/s)

Controlevoorzieningen, bemonsteren, analyseren en rapporteren

5. Het te lozen koelwater, als bedoeld in voorschrift 1, moet voor de parameters van voorschrift 3 op elk moment kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting met registratie en integratie.
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 veiligheids aspecten.
6. Melder dient het te lozen koelwater iedere kwartaal te onderzoeken op de concentraties van de in voorschriften 1 en 3 vermelde parameters/stoffen. Tevens dient het geloosde debiet bij elke bemonstering te worden geregistreerd in m³/uur.
7. Melder draagt er zorg voor dat steeds binnen 30 dagen nadat de in het voorschrift 5 bedoelde monsters zijn genomen, de analyseresultaten en de opgave van de hoeveelheid geloosd koelwater aan de handhaver worden verstrekt.
8. Bemonsteringen en analyses van de in dit Maatwerkvoorschrift genoemde stoffen/parameters moeten worden uitgevoerd conform de Nederlandse Normvoorschriften van het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN). Uitgangspunt is dat voor elk van de genoemde stoffen/parameters wordt gewerkt conform de in de aanvraag vermelde methoden dan wel conform de laatst verschenen NEN-uitgave. Een wijziging in een normblad of een nieuw voorschrift wordt automatisch van kracht binnen 6 weken nadat deze door het NEN zijn vastgesteld.
9. Desgewenst kan de bemonsterings- en rapportagefrequentie worden aangepast. Een voorstel hiertoe dient ter goedkeuring aan het waterschap te worden overlegd.

Namens het Dagelijks Bestuur van
het waterschap Noorderzijlvest:

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Willem Mutter,
manager Waterveiligheid & Watersysteem