



Hoogheemraadschap van
Delfland

UW BRIEF

16 maart 2021

UW KENMERK

5632139

ZAAKNUMMER

2021-005884

DOCUMENTNUMMER

D2021-04-000234

DELFT

2 april 2021

ONDERWERP

Wijzigingsbesluit

Wij hebben onderstaande aanvraag voor wijziging van een watervergunning ontvangen.
In deze brief leest u ons besluit op uw aanvraag.

Omschrijving aanvraag

Aanvrager: Uniper Benelux N.V. (voorheen E.on)
Datum aanvraag: 16 maart 2021
Te wijzigen besluit: vergunning van 26-8-1996, nr. 94.70164, gewijzigd op 10-9-2007
Betreft: lozing op oppervlaktewater (Verversingskanaal te Den Haag), vanuit de warmtebuffer

Overwegingen algemeen

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer. De doelstellingen zijn gericht op:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de werken niet verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer voldoende te beschermen door het verbinden van voorschriften of beperkingen aan de vergunning.

De doelstellingen van het waterbeheer zijn geconcretiseerd in regelgeving en beleid. Bij de toetsing of de aangevraagde werkzaamheden verenigbaar zijn met de doelstelling van de Waterwet wordt getoetst aan deze regelgeving en beleid. De aangevraagde werkzaamheden zijn getoetst aan:

- Keur Delfland;
- Waterbeheerplan Delfland 2016-2021.

Op grond van artikel 6.26, eerste lid, van de Waterwet en artikel 2.14. eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, moeten – kort samengevat en voor zover relevant – bij het verlenen van een vergunning de volgende zaken worden betrokken, dan wel in acht worden genomen:

1. De maatregelen die zijn genomen om het ontstaan en verontreiniging van afvalwater te voorkomen of te beperken, de afvalwaterstromen gescheiden te houden en her te gebruiken.
2. De voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken.
3. De bestaande toestand van het oppervlaktewater en de gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater.

Overwegingen over de voorgenomen lozing

De energiecentrale aan de Constant Rebecqueplein in Den Haag levert naast elektriciteit ook warmte aan de stadsverwarming. Wegens onderhoud aan de stadsverwarming moet een warmtebuffer op het terrein van de energiecentrale, gevuld met 13.000 m³ warm water, worden gelegegd.

Het water in de warmtebuffer betreft relatief schoon, maar “dood” water. Het is gedemineraliseerd en ontgast water, met een resttemperatuur van ongeveer 65 °C (reeds afgekoeld van de bedrijfstemperatuur van ongeveer 95 °C). Er zijn geen stoffen zoals biociden toegevoegd aan het water. Het water is dus alleen thermisch verontreinigd en bevat te weinig zuurstof.

Ook de pH-waarde van het water is relatief hoog, gemiddeld 9,6. De temperatuur, pH-waarde en de zuurstofconcentratie dient voorafgaande de lozing gecorrigeerd te worden, tot waarden die acceptabel zijn voor oppervlaktewater. De omvang van de lozing is ten opzichte van het Verversingskanaal relatief klein, zodat het lage zoutgehalte van het te lozen water (gedemineraliseerd) geen probleem oplevert voor de ecologie.

Om het water in de warmtebuffer af te koelen wordt het water eerst over de koeler gecirculeerd totdat het water in de warmtebuffer is gedaald naar een temperatuur tussen de 20 en 30 °C. Daarna wordt het water “batch-gewijs” naar een container van 30 m³ geleid, waarin de pH en zuurstofconcentratie worden gecorrigeerd. De pH-correctie vindt plaats met zoutzuur. Zuurstof kan worden ingebracht met luchttoevoer (perslucht). Nadat is vastgesteld dat het water aan de specificaties voldoet, wordt het water via het bestaande uitlaatkanaal van de energiecentrale geloozd op het Verversingskanaal.

Voor het lozen van koelwater beschikt Uniper over een gecombineerde vergunning: een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en een vergunning op grond van de Wet op de waterhuishouding (vergunning nr. 94.70164 van 26 augustus 1996). Deze vergunning is gewijzigd en aangevuld met een wijzigingsbesluit van 10 september 2007, nr. 657691/9470164. Met de invoering van de Waterwet op 22 december 2009 is deze vergunning, inclusief de wijziging, gelijkgesteld aan een watervergunning op grond van de Waterwet.

In bovengenoemde watervergunning is in artikel 6, lid 1 en 2, bepaald dat het te lozen water uitsluitend mag bestaan uit koelwater, water dat is gebruikt voor het reinigen van zeefbanden en ketelwater. Tevens is bepaald dat het ingenomen water op generlei wijze verontreinigd mag worden teruggevoerd naar het oppervlaktewater.

Vanwege de aangevraagde tijdelijke lozing van het water uit de warmtebuffer, wordt met dit wijzigingsbesluit artikel 6 van de vergunning gewijzigd, om de lozing vanuit de warmtebuffer tijdelijk toe te staan. De thermische randvoorwaarden in artikel 6, lid 3 t/m 6 van de bestaande vergunning blijven ongewijzigd van kracht, ook voor de lozing van het water uit de warmtebuffer. Aanvullend worden voor de tijdelijke lozing extra eisen gesteld aan waterkwaliteit en onderzoek. Deze eisen zijn gesteld in de aanvullende voorschriften 2a en 7.

Onder bovengenoemde voorwaarden is de lozing in overeenstemming met het toetsingskader, daarom kan met de wijziging worden ingestemd.

Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten

1. de vergunning van 26 augustus 1996, nr. 94.70164, gewijzigd met besluit van 10 september 2007, nr. 657691/9470164, als volgt tijdelijk te wijzigen:

aan artikel 6, toe te voegen de volgende leden 2a en 7:

2a	In afwijking van lid 1 en lid 2 van dit artikel mag eenmalig een totale hoeveelheid van 13.000 m ³ water uit de warmtebuffer worden geloosd, met een maximum debiet van 18 m ³ per uur. Deze lozing vindt plaats via het bestaande uitlaatkanaal voor koelwater dat uitmondt in het Verversingskanaal.
7	Extra voorschriften voor de tijdelijke lozing vanuit de warmtebuffer: <ol style="list-style-type: none">a. Het geloosde water mag het ontvangende oppervlaktewater niet verontreinigen.b. Voordat het water uit de warmtebuffer wordt geloosd, moet dit water worden afgekoeld, de zuurgraad worden gecorrigeerd en het zuurstofhalte worden verhoogd.c. De temperatuur, de zuurgraad, het zuurstofgehalte en de hoeveelheid geloosd water uit de warmtebuffer, moeten op een doelmatige en betrouwbare wijze worden vastgesteld.d. Het water uit de warmtebuffer mag pas worden geloosd, indien het aan de volgende eisen voldoet:<ul style="list-style-type: none">• temperatuur: maximaal 30 °C;• zuurgraad (pH-waarde): tussen 6,5 en 8,5;• zuurstofgehalte: minimaal 5 mg/l.e. Van elke 30 m³ geloosd water (batchgewijs of continu), moeten de temperatuur, zuurgraad en het zuurstofgehalte worden vastgesteld.f. De metingen van de hoeveelheid geloosd water (in m³) en de kwaliteit van het geloosde water (temperatuur, zuurgraad en zuurstofgehalte), moeten worden geregistreerd en op eerste verzoek van Delfland worden getoond en/of aan Delfland worden toegestuurd.

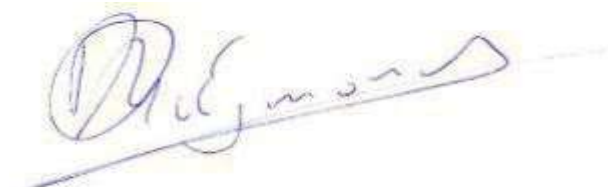
2. Deze wijzigingen te laten gelden tot uiterlijk 1 juli 2021.

Procedure

Dit wijzigingsbesluit is genomen volgens de standaard procedure. In de toelichting bij dit besluit leest u hier meer over.

Met vriendelijke groet,

namens Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
de Afdelingsmanager Regulering en Planadvisering



B.M. van Egmond