



## **WATERVERGUNNING**

### **1. Besluit**

Op 18 september 2019 heb ik uw aanvraag ontvangen voor een watervergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het lozen van gekoeld oppervlaktewater te weten de Nieuwe Rijn. Ter plaatse van de Vismarkt te Leiden.

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Waterverordening Rijnland, de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland met de daarbij behorende uitvoeringsregels, de Algemene wet bestuursrecht en de bij onderdeel 3 genoemde overwegingen besluiten dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland als volgt:

- I. De gevraagde vergunning te verlenen voor:
  - Het gedurende 5 maanden per jaar lozen van gekoeld oppervlaktewater. Het oppervlaktewater wordt met 50 m<sup>3</sup>/ per uur ingenomen en weer geloosd met 50 m<sup>3</sup>/per uur met een retourtemperatuur van minimaal 11 °C, het temperatuurverschil tussen het ingenomen en teruggebrachte water is gemiddeld 5 °C.
- II. De gevraagde vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd.
- III. Aan de vergunning de in onderdeel 3 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.



## **2. Ondertekening**

Besloten te Leiden op 17 december 2019

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

I.C.J. van der Meer  
Afdeling Vergunningverlening & Handhaving  
Teamleider Zuid-West



### 3. Voorschriften

#### Voorschriften van algemene aard

1. Meldingsplicht  
Minstens 5 werkdagen voordat de houder met de uitvoering van de werken begint, moet hij de uitvoering melden aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving, door middel van een meldingsformulier.
2. Aanwezigheid vergunning  
De vergunning of een afschrift ervan moet tijdens de uitvoering van het werk ter plaatse aanwezig zijn en op eerste aanvraag van een medewerker van het hoogheemraadschap van Rijnland ter inzage worden gegeven.
3. Wijziging werken  
De houder moet alle wijzigingen in de overgelegde stukken die de vergunningaanvraag hebben ondersteund, schriftelijk melden, zodra die wijzigingen tot gevolg hebben dat de feitelijke situatie verandert. Deze melding moet hij doen aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland. Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan eisen dat voor de wijziging een nieuwe vergunningaanvraag wordt ingediend.
4. Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan de houder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die het hoogheemraadschap zelf uitvoert of werkzaamheden in het beland van de waterstaat.
5. Schade  
De houder moet alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen treffen, om te voorkomen dat het hoogheemraadschap, dan wel derden, schade lijden ten gevolge van het gebruik van de vergunning.
6. Onderhoud  
Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet voortdurend door of namens de houder in goede staat worden gehouden.
7. Rechtsopvolging  
De vergunning geldt voor de houder en diens rechtsopvolgers. Nieuwe houders moeten de overgang binnen 4 weken na rechtsopvolging schriftelijk melden aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland.



8. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
9. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen 14 dagen nadat deze vergunning in werking is getreden de waterbeheerder mee, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene (n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
10. Wijzigingen ten opzichte van lid 2 moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

### **Voorschrift 1**

#### Soort afvalwaterstroom

Het in een primaire watergang, te weten de Nieuwe Rijn (448-058-00086) ter hoogte van de Vismarkt mag uitsluitend bestaan uit de in tabel genoemde afvalwaterstroom. Deze afvalwaterstroom mag uitsluitend via het bijbehorende lozingspunt in het oppervlaktewater worden gebracht.

Lozingspunt	Soort afvalwaterstroom
Lozingspunt 1	Afgekoeld oppervlaktewater onttrokken uit primaire water de Nieuwe Rijn ter hoogte van de Vismarkt.

De locatie van het innamepunt en het lozingspunt zijn aangegeven op de tekening zoals is opgenomen als bijlage 3 behorende bij deze vergunning.

#### Lozingseisen

1. Het te lozen afgekoelde oppervlaktewater mag een hoeveelheid van 50 m<sup>3</sup>/uur en 210.000 m<sup>3</sup>/jaar niet overschrijden.
2. Het temperatuurverschil tussen het ingenomen oppervlaktewater (bij het onttrekkingspunt) en het te lozen afgekoelde oppervlaktewater (bij het lozingspunt) mag niet meer bedragen dan 5 °C
3. De waarden van de in lid 1 en 2 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.
4. Er mogen geen additieven (aangroeiremmers e.d) aan het te oppervlaktewater worden toegevoegd.
5. Het zuurstofgehalte van het te lozen afgekoelde oppervlaktewater mag niet lager zijn dan het zuurstofgehalte van het ingenomen water.



## **Voorschrift 2**

### Meten en registeren

1. Het geloosde debiet en de totale hoeveelheid geloosd afgekoeld oppervlaktewater moet continue worden gemeten met een debietmeter.
2. De temperatuur en het zuurstofgehalte van het ingenomen oppervlaktewater en van het te lozen afgekoelde oppervlaktewater moet worden gemeten en geregistreerd. Het afgekoelde oppervlaktewater dat wordt geloosd, moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het water via een voorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en goedgekeurd is door of namens het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland.
3. De vergunninghouder met een logboek bijhouden waarin de volgende gegevens worden opgenomen:
  - De registratiegegevens van het debiet zoals genoemd in lid 1;
  - De registratiegegevens van de temperatuur en het zuurstofgehalte zoals genoemd in lid 2;
  - Eventuele bijzonderheden zoals ongewone voorvallen, calamiteiten of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwaliteit en/of waterkwantiteit.
4. Het logboek moet ten alle tijden op de locatie beschikbaar zijn voor inzage door medewerkers van het hoogheemraadschap van Rijnland.
5. Het logboek moet tenminste 5 jaar worden bewaard en zo nodig langer op aanwijzing van het hoogheemraadschap van Rijnland.
6. De start van de lozing en het beëindigen van de lozing moet elk jaar uiterlijk 2 dagen van te voren schriftelijk worden gemeld bij de afdeling Vergunningverlening & Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland.

## **Voorschrift 3**

### Calamiteitenregeling

Als in uitzonderlijke omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan worden voldaan, moet de vergunninghouder dit direct telefonisch melden aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland.

De vergunninghouder moet hiervan schriftelijk rapport uitbrengen aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland.

Het rapport moet bevatten: de datum, het tijdstip van aanvang en einde van het voorval, de oorzaak, de gevolgen voor de kwaliteit van het afvalwater, de genomen maatregelen, en de maatregelen om herhaling te voorkomen.



Indien de kwaliteit van het ontvangende water als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe onverwijld over te gaan.

Deze tijdelijke maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in deze vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozing en/of het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen, zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.

Deze maatregelen zullen maximaal voor een periode van 48 uur, voor zover nodig telkens met maximaal evenzoveel uren te verlengen, worden opgelegd en zullen in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens deze vergunning na het vervallen van de tijdelijke opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

#### **4. Grondslag en overwegingen**

##### **Wettelijke grondslag**

In artikel 2.1 van de Waterwet zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft deze doelstellingen concreet gemaakt via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. Dit is gebeurd in de Keur Rijnland 2015, de bij deze keur behorende uitvoeringsregels en het Waterbeheerplan 2016-2021. Deze normen en dit beleid is – in samenhang met de Algemene Wet Bestuursrecht, de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, en het provinciaal Waterplan – het kader waarbinnen de besluitvorming van Rijnland plaatsvindt.

Binnen dit kader is beoordeeld of uw aanvraag verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer.



### **Overwegingen**

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben het volgende overwogen:

Het stadhuis van Leiden zal in de toekomst duurzaam worden geklimatiseerd door middel van warmtepomptechniek in combinatie met een open bodemenergiesysteem (WKO) en energie uit oppervlaktewater (Aquathermie). Er zal gedurende het jaar meer warmte dan koude worden gevraagd van het bodemenergiesysteem. Om aan die volledige warmtevraag te kunnen voldoen wordt daarom in de zomerperiode warmte uit het oppervlaktewater onttrokken en deze wordt opgeslagen in de WKO. Dit zorgt ervoor dat de totale hoeveelheid onttrokken warmte en koude uit de bodem gelijk blijft.

Het primair oppervlaktewater de Rijn ligt in een Boezemvak, met een breedte van 20 meter, waterdiepte 2,5 meter en een lengte van 445 meter (tjact Oude Rijn – Galgewater. Door de afkoeling van het oppervlaktewater in de zomer kan het stedelijk hitte-eiland effect verminderd worden. Voor de aanwezige flora en fauna worden ook geen nadelige effecten verwacht mits het temperatuurverschil niet meer bedraagt dan 5 °C tussen het ingenomen water en geloosde water. Een ander bijkomend effect voor de waterkwaliteit is, door afkoelen en circuleren van het water kan de groei van algen en de vorming van drijfslagen worden tegen gegaan.

De onttrekking zal globaal in de periode mei tot en met september plaatsvinden.

Uitgangspunten van Aquathermiesysteem;

- Onttrekkings- en lozingsdebiet: 50 m<sup>3</sup>/uur
- Onttrekkingstemperatuur > 16 °C
- Lozingstemperatuur: > 11 °C
- Gemiddelde temperatuursverlaging: 5 °C
- Gemiddelde hoeveelheid verplaatst oppervlaktewater: 210.000 m<sup>3</sup>/per jaar.

Er worden geen additieven toegevoegd aan het te lozen oppervlaktewater. Om te voorkomen dat er vuil en organismen in het systeem terecht komen, worden roosters geplaatst bij de in- en uitstroombakken.

### **Conclusie**

Op grond van het vorenstaande is gebleken dat de aangevraagde handelingen onder het stellen van voorwaarden verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer. Daarom achten dijkgraaf en hoogheemraden de handelingen aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.



## 5. Procedure

### **Als u het niet eens bent met deze beslissing**

Bent u het niet eens met de inhoud van dit besluit of is het besluit onduidelijk? Neem dan eerst contact op met Elles van Duuren. Dit kan voorkomen dat u een bezwaarschrift moet schrijven. Medewerkers van de afdeling vergunningverlening en handhaving nemen dan met u het besluit door. Komt u er samen niet uit, dan kunt u alsnog digitaal of op papier een bezwaarschrift indienen bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland.

Als u een bezwaarschrift wilt indienen, doe dat dan binnen de wettelijke termijn, zes weken na de verzenddatum van dit besluit.

Het adres voor het indienen van het bezwaar op papier is:  
Postbus 156, 2300AD Leiden.

Voor het indienen van digitaal bezwaar, zonder het kopje 'formulieren'. Vermeld in het onderwerp/briefhoofd 'bezwaarschrift'.

Schrijf in uw bezwaarschrift ten minste:

- Uw naam, adres en telefoonnummer
- De datum van uw bezwaarschrift
- Het nummer van deze brief; u kunt ook een kopie van dit besluit bijvoegen
- De reden waarom u het niet eens bent met dit besluit
- Uw handtekening

Het besluit is ook geldig tijdens de bezwaarschriftprocedure. Om dat te voorkomen kunt u een voorlopige voorziening vragen bij de bestuursrechter. Daaraan zijn kosten verbonden. Voor nadere informatie over de voorwaarden, kijk op <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx>.



## Bijlage

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

Stof/parameter:	NEN-nummer:
Zuurstof	NEN-ISO 5813 of NEN-ISO 5814

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.