

**Wijzigingsbeschikking  
in het kader van de Waterwet**

**Registratienummer 2022-022002**

**Ten name van: Hyde Park Hoofddorp B.V.  
IJsbaanpad 1A, 1076 CV Amsterdam**

**Lozingslocatie: poldersloten op Hyde Park.**

**Inhoudsopgave**

1. Aanhef
  2. Conclusie
  3. Besluit
  4. Overwegingen
  5. Procedure
  6. Mededelingen
  7. Vergunningvoorschriften
- Bijlage 1
- Bijlage 2

## **1.Aanhef**

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland hebben op 28 november 2022 een verzoek ontvangen van Hyde Park Hoofddorp B.V. voor het wijzigen van watervergunning 2019-006706

Wijziging van de vergunning wordt verzocht omdat;

In de vergunning 2019-006706 is opgenomen dat het temperatuurverschil (delta T) tussen het ingenomen en geretourneerde oppervlaktewater maximaal 6°C mag bedragen. Middels deze wijziging wordt verzocht het maximale temperatuurverschil in de vergunning te verruimen van 6°C naar maximaal 10°C zodoende blijft de duurzaamheid van het EOW-systeem gewaarborgd.

## **2.Conclusie**

De gevraagde wijzigingsvergunning kan worden verleend daar verlenging verenigbaar is met de doelstellingen die worden genoemd in artikel 2.1 van de Waterwet of in artikel 6.11 van de Waterwet bedoelde belangen. Door het verbinden van voorschriften aan de vergunning wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen worden beschermd. Vanwege de vereisten die voortvloeien uit de Waterwet en andere relevante wet- en regelgeving en zoals toegelicht in de bij besluit behorende overwegingen kan een vergunning inclusief voorschriften worden verleend.

## **3.Besluit**

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 4 genoemde overwegingen besluiten dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland als volgt:

### **Besluit**

De bij besluit van 11 februari 2019, met kenmerk 2019-006706, aan Hyde Park Hoofddorp B.V. , IJsbaanpad 1A, 1076 CV Amsterdam verleende vergunning op grond van de Waterwet te wijzigen, en wel als volgt;

1.Voorschrift 2 Grenswaarden , lid 3 te wijzigen in:

Het temperatuurverschil (delta T) tussen het ingenomen oppervlaktewater bij de betreffende EOW onttrekkingspunten en het te lozen afgekoelde oppervlaktewater bij de lozingspunten van 6°C te verhogen naar maximaal 10 °C.

Besloten te Leiden, 2 februari 2023

Hoogachtend,

namens dijkgraaf en hoogheemraden,



S.H. Veldkamp,  
Vergunningverlening & Handhaving  
Teamleider Noord

#### **4.Overwegingen**

De aanvraag betreft het wijzigen van de watervergunning 2019-006706 als bedoeld in artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet aan Hyde Park B.V., IJsbaanpad 1A, 1076 CV Amsterdam te verlenen voor het brengen van stoffen (afgekoeld oppervlaktewater), afkomstig van twee "energie uit oppervlaktewater systemen (EOW) in oppervlaktewaterlichamen. De lozingen vinden plaats op de poldersloten op het voormalig Beukenhorst west bedrijventerrein.

De wijziging in de aanvraag van 28 november 2022 betreft het verruimen van het maximale temperatuurverschil van de EOW-systemen. Dit temperatuurverschil tussen het ingenomen oppervlaktewater bij het betreffende EOW onttrekkingspunten en het te lozen afgekoelde oppervlaktewater bij het lozingspunten mocht niet meer bedragen dan gemiddeld 6 °C. De aanvrager wil in plaats van gemiddeld 6 °C kouder water circa gemiddeld 10 °C kouder water kunnen lozen. Door een verruiming van het temperatuurverschil is het voor duurzaamheidsperspectief gunstiger.

#### **Advies**

Rijnland heeft geconstateerd dat er landelijk al verschillende praktijk voorbeelden zijn doorgerekend. Het project Hoog Dalem is vergelijkbaar met deze TEO aanvraag in de Haarlemmermeerpolder.

Het effect van deze koudelozing op de watertemperatuur van Hoog Dalem is berekend en gemeten. Gebleken is dat er geen negatief effect op de watertemperatuur is. Rijnland heeft deze aanvraag in de Haarlemmermeerpolder vergeleken met Hoog Dalem en doorberekend conform het Stowa rapport "Handreiking voor vergunningverlening voor koude lozingen 1.0, rapport 30, 2021.

Uit die berekening (zie Bijlage 1) komt naar voren dat het effect van de lozing in de Haarlemmermeer niet groter is dan in Hoog Dalem. Er wordt geen negatief effect verwacht voor de vismigratie, ecologie en de waterkwaliteit.

Er bestaat dus geen belemmering voor het watersysteem (kwalitatief) voor het verhogen van het temperatuurverschil (delta T) tussen het ingenomen en geretourneerde oppervlaktewater van maximaal 6°C naar maximaal 10°C.

Hierop wordt het voorschrift bij besluit van 11 februari 2019, met kenmerk 2019-006706 aangepast.

#### **5.Procedure**

De voorbereiding van deze wijziging heeft plaatsgevonden conform de Waterwet en de Algemene wet bestuursrecht. De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een vergunning tot het verlenen of wijzigen van een vergunning voor het lozen van stoffen de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn (artikel 6.16 Waterwet). In het Waterbesluit is hierop een uitzondering gemaakt in artikel 6.1b. Een dergelijke uitzondering is hier van toepassing.

## **6. Mededelingen**

1. Het hoogheemraadschap van Rijnland is als volgt bereikbaar:  
Schriftelijk: postbus 156, 2300 AD Leiden;  
Telefonisch: 071 – 3063063.
2. De afdeling Vergunningverlening en Handhaving zijn gevestigd op Archimedesweg 1 te Leiden.  
Telefoonnummer 071-3063494
3. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen deze vergunning een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Rijnland, postbus 156, 2300 AD te Leiden.

De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van deze vergunning niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit bezwaar wordt aangetekend, gedurende de bezwaartermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de rechtbank 's-Gravenhage. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.

Bij de voornoemde rechtbank kan ook via de digitale weg worden verzocht worden om een voorlopige voorziening. Dit is mogelijke via:

<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Er dient hiervoor wel beschikt te kunnen worden over een elektronische handtekening (DigiD). Op de genoemde site worden de precieze voorwaarden vermeld.

4. Ten behoeve van de samenhang en de leesbaarheid is bij dit besluit een exemplaar van de vergunning gevoegd waarin alle wijzigingen verwerkt.

## **7. Vergunningvoorschriften.**

### **Voorschriften van algemene aard**

#### **Voorschrift 1**

##### *Algemeen*

Op locatie moet een (kopie) exemplaar van deze vergunning aanwezig zijn.

#### **Voorschrift 2**

##### *Beheer en onderhoud*

1. De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
2. Gegevens met betrekking tot het onderhoud van zuiveringstechnische voorzieningen moeten 3 jaar worden bewaard en voor het hoogheemraadschap van Rijnland ter inzage aanwezig zijn.

#### **Voorschrift 3**

##### *Contactpersoon*

1. 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 in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden mee, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen, tenzij deze informatie dezelfde is als aangegeven in de aanvraag.
3. Wijzigingen ten opzichte van het tweede lid moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

### **Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam**

#### **Voorschrift 1**

## Soorten afvalwaterstromen

Het in oppervlaktewater brengen van stoffen mag uitsluitend bestaan uit de, in tabel 1 genoemde afvalwaterstromen. Deze afvalwaterstromen mogen uitsluitend via het bijbehorende lozingspunt in het oppervlaktewater worden gebracht:

**Tabel 1**

Lozingspunt	Soort afvalwaterstroom
poldersloot tussen Planetenpad en Planetenweg ten zuidwesten van de kruisweg ter hoogte van Marsstraat 39	afgekoeld oppervlaktewater afkomstig van het EOW systeem Noordoost + spoelwater van het zelfreinigende filter

poldersloot tussen Saturnusstraat en Van Heuven Goedhartlaan, achter Saturnusstraat 30	afgekoeld oppervlaktewater afkomstig van het EOW systeem Zuidwest + spoelwater van het zelfreinigend filter
--	---

De locatie en de lozingspunten zijn aangegeven in figuur 1.1. van de notitie van IF technologie van 28 juni 2018, versie 1.1. behorende bij de aanvraag.

## Voorschrift 2

### Grenswaarden

1. De lozing vanuit het Noordoost EOW-systeem bedraagt niet meer dan 200 m<sup>3</sup>/uur.
2. De lozing vanuit het Zuidwest EOW-systeem bedraagt niet meer dan 320 m<sup>3</sup>/uur.
3. Het temperatuurverschil (delta T) tussen het ingenomen oppervlaktewater bij de betreffende EOW onttrekkingspunten en het te lozen afgekoelde oppervlaktewater bij de lozingspunten mag niet meer bedragen dan gemiddeld 10 °C.
4. Het zuurstofgehalte van het te lozen afgekoelde oppervlaktewater mag niet lager zijn dan het zuurstofgehalte van het ingenomen water.
5. Er mag door het te lozen geen visuele verontreiniging optreden.

### **Voorschrift 3**

#### *Meten en registreren*

1. Het geloosde debiet en de totale hoeveelheid geloosd afgekoeld oppervlaktewater moet gedurende het bedrijfsseizoen, maandelijks worden gemeten met een debietmeter (met registratie en integratie).
2. Als uit de onderzoeksresultaten van een lozing blijkt dat met een geringere onderzoeksfrequentie dan wel een geringer aantal te onderzoeken stoffen/parameters kan worden volstaan, dan kan 12 maanden na ingebruikstelling van een EOW-systeem naar aanleiding van een daartoe strekkend verzoek aan de afdeling Handhaving & Vergunningverlening daarvoor toestemming worden verleend.
3. Het geloosde debiet, de totale geloosde hoeveelheid afgekoeld oppervlaktewater, de gemeten temperatuurverschillen en de zuurstofgehalten, zoals genoemd in lid 1 en 2, moet jaarlijks na afloop van de regeneratieperiode aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving worden gerapporteerd.
4. De vergunninghouder moet 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.
5. Het logboek moet ten alle tijden op de locatie beschikbaar zijn voor inzage door medewerkers van het hoogheemraadschap.
6. Het logboek moet tenminste vijf jaar worden bewaard en zo nodig langer, op aanwijzing van het hoogheemraadschap van Rijnland.

De start van de lozing en het beëindigen van de lozing moet elk jaar uiterlijk 2 dagen van te voren schriftelijk worden gemeld aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving.

### **Voorschrift 4**

#### *Calamiteitenregeling*



1. Als in uitzonderlijke omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan worden voldaan, moet de vergunninghouder dit direct telefonisch melden aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving. Aanwijzingen door of namens het hoogheemraadschap moeten direct worden opgevolgd.
2. De vergunninghouder moet hiervan een schriftelijk rapport uitbrengen aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving. 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.
3. 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 maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe onverwijld over te gaan.
4. 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.
5. 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 tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

## **Voorschrift 5**

### *Zorgplicht*

De vergunninghouder neemt voldoende zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in acht. Als door een bepaalde activiteit nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater kunnen ontstaan, is de vergunninghouder verplicht ervoor te zorgen dat die activiteit achterwege wordt gelaten dan wel dat de gevolgen worden voorkomen, beperkt of ongedaan worden gemaakt.

1. .

## Bijlage 1

### 1.5 Toelichting beschikbare rekenregels en tools

#### Gebruikte parameters

$Q_{loz}$  = debiet van de lozing ( $m^3/s$ ),  $\Delta T_{loz}$  = watertemperatuurverschil lozing minus inname, negatief voor koudelozing (K),  $V$  = volume van het watersysteem ( $m^3$ ),  $A$  = oppervlak van het watersysteem ( $m^2$ ),  $B$  = breedte watersysteem,  $Z$  = zelfkoelingsgetal ( $W/m^2/K$ ),  $\Delta T_{ws}$  = temperatuurverandering van het watersysteem,  $\rho$  = dichtheid van water ( $kg/m^3$ ) en  $C_p$  = warmtecapaciteit van water ( $4200 J/kg/K$ ),  $L$  = lengte van een 1D-rivier. De lozing kan ook (zoals in het stroomschema van het concept beleidskader hierboven staat) worden gespecificeerd door MW en  $\Delta T_{loz}$ . Daaruit is dan met  $\rho$  en  $C_p$   $Q_{loz}$  bepaald.

#### Volledig gemengd (1)

Voor stilstaand water dat gecirculeerd wordt door de koudelozing ( $Q_{loz}$ ) volgt uit een eenvoudige energiebalans hoeveel het hele watersysteem *ruimtelijk gemiddeld* ten opzichte van de natuurlijke temperatuur (=niet door de lozing beïnvloede) moet afkoelen om aangevoerde koude ( $\approx Q_{loz} * \Delta T_{loz}$ ) via de atmosfeer precies te compenseren ( $\approx \Delta T_{ws} * A$ ) zodat er geen ophoping van koude plaatsvindt. De formule is :

$$\Delta T_{ws} = \frac{Q_{loz} * \Delta T_{loz} * \rho * C_p}{Z * A}$$

## Bijlage 2

	Hoog Dalem	Hoog Dalem	Hoog Dalem	Haarlemmer- meer	Haarlemmer- meer
Qloz (m3/uur)	150	150	150	520	520
Qloz (m3/s)	0,042	0,042	0,042	0,144	0,144
delta T lozing (graden Celsius)	3	5	10	6	10
p dichtheid water (kg/m3)	1000	1000	1000	1000	1000
cp soortelijke warmte water joule per kg per graad	4200	4200	4200	4200	4200
Z zelfkoelingsgetal (watt per m2 per 1 graden Celsius)	30	30	30	30	30
A oppervlakte (m2)	9600	9600	9600	136787	136787
<b>delta T (graden Celsius)</b>	1,82	3,04	6,08	0.89	1,48