

# Vergunning op grond van de Waterwet

**Vattenfall NV**

Adres van de inrichting  
Sturmeyweg 15  
Almere

Waterschap Zuiderzeeland  
Team Waterprocedures  
Postbus 229  
8200 AE LELYSTAD  
telefoon: (0320) 274 911  
fax: (0320) 247 919  
[www.zuiderzeeland.nl](http://www.zuiderzeeland.nl)

## INHOUDSOPGAVE

1.	Lozingssituatie .....	1
1.1	Algemeen .....	1
1.2	Bedrijfssituatie en bedrijfsactiviteiten .....	1
1.3	Handelingen waarvoor een vergunning wordt verleend .....	1
1.4	Toetsingskader lozingen .....	2
2.	Waterwet.....	8
2.1	Aanhef .....	8
2.2	Besluit.....	8
2.3	Ondertekening.....	8
2.4	Voorschriften.....	9
2.5	Overwegingen en beoordeling .....	11
2.6	Tijdelijkheid .....	12
2.7	Procedure .....	12
2.8	Slotoverweging.....	13
3.	Mededelingen.....	14
3.1	Bezwaarschrift.....	14
3.2	Inwerkingtreden vergunning .....	14
3.3	Voorkomen van schade.....	14
3.4	Afschriften .....	14

# 1. LOZINGSSITUATIE

---

## 1.1 ALGEMEEN

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 28 juni 2019 een aanvraag ontvangen van IF Technology BV namens Vattenfall NV om een vergunning als bedoeld in artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet (Wtw).

De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 4508783 en zaaknummer 577318.

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van afvalwater, afkomstig van een inrichting van Vattenfall NV, gelegen aan de Sturmeyweg 15 te Almere op oppervlaktewater in beheer van Waterschap Zuiderzeeland.

## 1.2 BEDRIJFSITUATIE EN BEDRIJFSACTIVITEITEN

De inrichting aan de Sturmeyweg 15 te Almere betreft de locatie waar in 2022 de Floriade wordt gehouden. Na afloop van de Floriade wordt de locatie omgebouwd naar een nieuwe en groene stadswijk van Almere. Ten behoeve van de duurzame gebiedsontwikkeling wordt gebruik gemaakt van Warmtekoedeopslag (WKO) in de bodem. De WKO maakt gebruik van de thermische energie van het naastgelegen oppervlaktewater, Het Weerwater.

Ten behoeve van de WKO worden 6 bronnen (drie warme en drie koude) in de bodem geslagen met een capaciteit van 160 m<sup>3</sup>/h per bron. De totale capaciteit van de WKO bedraagt derhalve 480 m<sup>3</sup>/h. Ten behoeve van het opladen van de grondwaterbronnen met warmte in de zomer wordt de thermische energie van het Weerwater gebruikt. Hiervoor wordt vanuit het Weerwater bij het inlaatpunt oppervlaktewater opgepompt en door een warmtewisselaar geleid. De pomp-capaciteit bedraagt maximaal 150 m<sup>3</sup> per uur. In de warmtewisselaar wordt de warmte uit het oppervlaktewater afgegeven aan het koude grondwater en vice versa. Het oppervlaktewater komt niet in contact met het grondwater. Het opgewarmde grondwater wordt in de bodem geïnfilteerd. Het afgekoelde oppervlaktewater wordt vervolgens op het Weerwater geloosd op een afstand van circa 250 meter van het inlaatpunt.

## 1.3 HANDELINGEN WAARVOOR VERGUNNING WORDT VERLEEND

### Lozingen

De aanvraag heeft betrekking op de lozing van afgekoeld oppervlaktewater. Daarom wordt deze lozing aangemerkt als zijnde een lozing van afvalwater, zijnde een 'koudelozing'. De te lozen afvalwaterstroom betreft oppervlaktewater uit hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als waarop geloosd wordt met enkel een lagere temperatuur. De afvalwaterstroom komt niet in contact met het grondwater tijdens de afgifte van de thermische energie (warmte). Tevens worden geen (hulp)stoffen aan het afvalwater toegevoegd.

Het afvalwater ondergaat dan ook geen behandeling in een zuiveringstechnische voorziening en wordt circa 250 meter van het inlaatpunt geloosd op het Weerwater.

De lozing van het afvalwater op oppervlaktewater is vergunningplichtig op basis van artikel 6.2, lid 1 van de Waterwet.

## **1.4 TOETSINGSKADER LOZINGEN**

### **1.4.1. Wet- en regelgeving**

#### Waterwet

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:

- 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 doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

#### Algemene maatregelen van bestuur

In AMvB's, waaronder het Activiteitenbesluit milieubeheer, worden voor bepaalde activiteiten direct werkende regels gesteld. Deze regels mogen niet in de watervergunning worden opgenomen. Dit betekent dat in deze vergunning geen voorschriften zijn opgenomen in geval er regels uit een AMvB van toepassing zijn.

#### Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer is een Algemene maatregel van bestuur gebaseerd op de Wet milieubeheer en de Waterwet. Met het in werking treden van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de regulering van afvalwaterlozingen samengebracht met de regulering van andere milieuaspecten. Het Activiteitenbesluit milieubeheer bestaat uit voorschriften per activiteit. Inrichtingen die onder het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen zijn onderverdeeld in drie typen, te weten type A, B en C inrichtingen.

#### *Lozingen binnen het Activiteitenbesluit milieubeheer*

In tegenstelling tot de Wet milieubeheer is de type indeling van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet bepalend voor de vergunningplicht in het kader van Waterwet.

In artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is aangegeven wanneer de algemene regels vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing zijn en zodoende de vergunningplicht voor een bepaalde lozing van afvalwater vanuit de Waterwet komt te vervallen. De vrijstelling van de vergunningplicht inzake de Waterwet voor lozingen vanuit type A en B-inrichtingen staan genoemd in artikel 1.6, lid 1 onder a. De vrijstelling van de vergunningplicht voor type C-inrichtingen staat genoemd in artikel 1.6, lid 1 onder b. Indien een lozingsroute niet in dit artikel is genoemd, dan blijft de vergunningplicht vanuit de Waterwet van toepassing.

### **1.4.2. EU Richtlijnen**

#### Kaderrichtlijn Water

Op 22 december 2000 is de Kaderrichtlijn Water (KRW) in werking getreden. De Kaderrichtlijn Water gaat ervan uit dat water een erfgoed is, dat moet worden beschermd en verdedigd. De richtlijn geeft het kader voor de bescherming van landoppervlaktewater, overgangswater, kustwater en grondwater. De KRW stelt als doel het behalen van een 'goede toestand' van het oppervlaktewater in 2015, met een mogelijkheid van uitstel tot 2027.

Deze doelstelling geldt per waterlichaam. Een waterlichaam is een min of meer samenhangende waterenheid, die als zodanig is gedefinieerd in de rapportages vanuit Nederland aan de Europese Commissie. De toestand van een waterlichaam bestaat uit twee aspecten: de chemische toestand en de ecologische toestand.

Voor de chemische toestand zijn slechts die stoffen relevant, waarvoor op grond van bestaande Europese regelgeving milieukwaliteitsnormen zijn vastgesteld. Alle andere stoffen zijn alleen relevant voor de ecologische toestand.

#### Richtlijn Industriële Emissies

De Richtlijn Industriële Emissies (hierna: RIE) is vanaf 1 januari 2013 geïmplementeerd in de Nederlandse milieuwetgeving (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE betreft een integratie van de IPPC-richtlijn met zes andere richtlijnen. De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar is genoemd, spreken we van een IPPC-installatie.

De RIE richt zich op een geïntegreerde aanpak om industriële verontreinigingen te voorkomen en te bestrijden, door toepassing van "best available techniques (BAT)". De RIE verplicht de lidstaten tot informatie-uitwisseling tussen lidstaten en industrie om te komen tot een nadere invulling van BAT voor iedere afzonderlijke industriële sector. Als resultaat hiervan brengt de Europese Commissie zogenaamde BAT reference documents (BREF's) uit, waarin per sector een overzicht wordt gegeven van technieken die als BAT kunnen worden beschouwd.

Gezien de aard en de omvang van de activiteiten kan de inrichting niet beschouwd worden als een inrichting vallend onder de categorieën zoals genoemd in bijlage I van de RIE.

Derhalve zal toetsing van de lozings situatie aan het vigerende Nederlandse waterkwaliteitsbeleid plaatsvinden.

### **1.4.3. Beleid**

#### Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het nationale waterkwaliteitsbeleid is verwoord in het Nationaal Waterplan (NWP). Het NWP houdt vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid, zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit. Voor het kwaliteitsbeheer heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen. Deze algemene doelstelling krijgt een nadere uitwerking in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009 (Bkmw) en de onderliggende Ministeriële regeling monitoring.

Het eerste hoofduitgangspunt van beleid, vermindering van de verontreiniging, houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofs specifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste 'de beste beschikbare technieken' (BBT) toepast. De in de bijlage bij de Ministeriële regeling omgevingsrecht aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken die door het bevoegd gezag dienen te worden toegepast bij de vergunningverlening.

Het tweede beginsel 'met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen' houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie en dat het bereiken van de KRW-doelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen. Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissie benadering in het Handboek Immissietoets (BBT-document). De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. Voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen wordt bij de immissietoets gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hier aan kan voldoen.

#### Provinciaal beleid (kwetsbaar/niet kwetsbaar)

De provincie Flevoland stelt de strategische beleidsdoelen voor het regionale watersysteem in het Omgevingsplan, waar Waterschap Zuiderzeeland de operationele doelen van afleidt. In overeenstemming met de partiële herziening Omgevingsplan Flevoland Water 2015 wordt het watersysteem waartoe het Weerwater behoort (en dat zich mede uitstrekt tot de afwaterende (kavel)sloten op het betreffende watersysteem), aangemerkt als kwetsbaar water.

#### Beleid gevaarlijke stoffen

De richtlijn 2013/39/EU heeft betrekking op de verontreiniging door bepaalde gevaarlijke stoffen die in het oppervlaktewater en aquatisch milieu van de Europese Unie geloosd worden. De gevaarlijke stoffen zijn opgenomen in de stoffenbijlage bij de Richtlijn prioritair stoffen (richtlijn 2013/39/EU). In deze bijlage worden 45 stoffen aangemerkt als prioritair dan wel prioritair gevaarlijk. De richtlijnen beogen een einde te maken, dan wel beperkingen op te leggen, aan de waterverontreiniging door deze gevaarlijke stoffen.

De lidstaten dienen alle passende maatregelen te nemen ter beëindiging van de verontreiniging door de gevaarlijke stoffen genoemd in lijst I van de bijlage van de richtlijn. Voor de stoffen genoemd in lijst II geldt dat de lozing van deze stoffen verminderd moet worden. Het Nederlandse beleid is erop gericht om ook voor stoffen op lijst II de lijst I aanpak te volgen.

### **1.4.4. BBT documenten**

#### Stoffenbeleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW, richtlijn 2000/60/EG) bevat in bijlage X een lijst met prioritair stoffen. Voor deze stoffen geldt het vereiste de verontreiniging hierdoor geleidelijk te verminderen. Enkele van deze prioritair stoffen zijn bovendien aangewezen als prioritair gevaarlijke stoffen. Hiervoor geldt het vereiste om emissies, lozingen en verliezen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen.

Hiernaast is in verschillende andere Europese en internationale regelgeving stoffenbeleid geformuleerd (de GHS-Verordening (1272/2008), de REACH-Verordening (1907/2006), het Verdrag van Stockholm inzake persistente organische vervuilende stoffen (Trb. 2001, 132), het Protocol bij het Verdrag van Aarhus inzake grensoverschrijdende vervuiling van die stoffen (Trb. 1998, 288) en de 'List of Chemicals for Priority Action' onder het OSPAR-Verdrag (Agreement 2004-12 van de OSPAR Commission, Trb. 1993, 16)). In Nederland is dit beleid samengevoegd in het beleid inzake 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS), met als doelstelling deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen (of te houden). Dit beleid betreft eveneens de prioritair gevaarlijke stoffen als bedoeld in de KRW. De criteria om een stof als ZZS te bestempelen zijn afkomstig uit artikel 57 van de REACH-Verordening. Het RIVM stelt halfjaarlijks een indicatieve lijst op van de stoffen die op dat moment in ieder geval aan die criteria voldoen.

De concrete uitwerking van het beleid ten aanzien van ZZS voor lozingen uit puntbronnen op oppervlaktewater is geland in het BBT-informatiedocument 'Algemene Beoordelings-Methodiek 2016' (ABM). Dit document is aangewezen in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht en hiermee dient het bevoegd gezag rekening te houden bij het verlenen van vergunningen. Op grond van de ABM wordt in de watervergunningen voor lozingen van ZZS een vijfjaarlijkse rapportageverplichting opgenomen, om zo haalbaar en betaalbaar te komen tot een steeds verdergaande reductie van deze emissies. Deze verplichting geeft hiermee onder meer invulling aan het vereiste uit de KRW om emissies, lozingen en verliezen van prioritair gevaarlijke stoffen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen en sluit bovendien aan bij soortgelijke bepalingen die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer, die de emissie van ZZS naar lucht reguleren.

Ook voor stoffen die niet als ZZS worden gekwalificeerd, geeft de ABM een saneringsinspanning.

Op grond van richtlijn 2006/11/EG geldt hiernaast nog steeds een reductiebeleid voor stoffen in bijlage I bij deze richtlijn. Deze richtlijn is inmiddels ingetrokken, maar omdat de KRW de lidstaten ertoe verplicht ten minste het huidige beschermingsniveau van het milieu te handhaven, wordt in Nederland het reductiebeleid ongewijzigd voortgezet.

Dit betekent dat voor alle stoffen genoemd in deze bijlage geldt, dat passende maatregelen moeten worden genomen ter vermindering of beëindiging van de verontreiniging door deze stoffen.

Daarnaast mogen op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling voor de stoffen van lijst I van deze bijlage waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld, alleen tijdelijke lozingsvergunningen worden verleend. Er kan een overlap bestaan tussen de stoffen bedoeld in richtlijn 2006/11/EG en de zeer zorgwekkende stoffen; een stof kan zowel vallen onder die richtlijn als ZZS zijn. In die gevallen kan bij het kiezen van de rapportagemomenten ter invulling van het reductiebeleid de beslissing over het moment van rapportage afgestemd worden op de duur van de vergunning.

#### Algemene BeoordelingsMethodiek

Voor het bepalen van de waterbezwaarlijkheid van stoffen en preparaten is de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) ontwikkeld. De herziene ABM is per 1 juli 2016 aangewezen als BBT-document in de Regeling omgevingsrecht. Op basis van de waterbezwaarlijkheid van stoffen worden stoffen ingedeeld in vier categorieën die de mate van inspanning aangeven die wordt verlangd om de emissies naar water te saneren. Aan elke categorie is een gewenste saneringsinspanning (Z, A, B of C) gekoppeld (BBT, BUT of waterkwaliteits-aanpak). De ABM gebruikt voor het beoordelen van de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels de informatie over de eigenschappen van stoffen. Bedrijven moeten de informatie over stofgegevens die door REACH beschikbaar komt gebruiken bij de toepassing van de ABM. Dit geldt ook voor de informatie over een eventuele nieuwe indeling van de stoffen op basis van EU-GHS. Een zwaardere of lichtere classificatie kan van invloed zijn op de aanvullende eisen voor emissiebeperkende maatregelen die in een beschikking zijn opgenomen.

#### Beleid omtrent koudelozingen

Koudelozingen zijn een relatief nieuw fenomeen. Derhalve is tot op heden nog geen beleid opgesteld hoe om te gaan met koudelozingen. Door de Stowa is echter wel een 'Deltafact – Ecologische effecten koud waterlozingen' opgesteld. Tevens wordt gewerkt aan een beleidsregel voor koudelozingen, welke onder andere is gebaseerd op de genoemde Deltafact. In de Deltafact wordt onderbouwd wat de invloed is van koudelozingen op met name de ecologie in zoet, ondiep en vrijwel stilstaand water in een bebouwde omgeving zoals kanalen, sloten, vijvers en kleine meren.

### **1.4.5. Uitwerking type bedrijf, meld- en vergunningplicht afvalwaterstromen**

#### Type inrichting Vattenfall NV

De inrichting van Vattenfall NV aan de Sturmeyweg 15 te Almere wordt door het bevoegd gezag inzake de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht aangemerkt als een type B-inrichting. Dit betekent dat voor de lozingen die zijn genoemd onder artikel 1.6, lid 1 onder a de algemene regels van toepassing zijn.

#### Lozingen die vallen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer

In het kader van de lozing van afvalwater op oppervlaktewater dat in beheer is van Waterschap Zuiderzeeland, worden vanuit de inrichting van Vattenfall NV, Sturmeyweg 15 te Almere geen afvalwaterstromen geloosd die vallen onder het regiem van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

#### Lozingen die vallen onder de Waterwet

Door Vattenfall NV is een watervergunning aangevraagd voor een koudelozing. Het betreft afgekoeld oppervlaktewater uit hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als waaraan het oppervlaktewater is onttrokken.

Deze lozingsroute wordt niet genoemd in het Activiteitenbesluit en valt derhalve onder de vergunningplicht vanuit de Waterwet. Voor deze lozing is de aanvraag ingediend. De lozing vindt plaats op het Weerwater. In hoofdstuk 2 van dit document zijn de voorschriften van de watervergunning opgenomen.

## 2. Waterwet

---

ZZL/PPAWP-L/2019/582779

### **BESCHIKKING**

#### **OP BASIS VAN DE WATERWET VAN HET COLLEGE VAN DIJKGRAAF EN HEEMRADEN VAN WATERSCHAP ZUIDERZEELAND NAAR AANLEIDING VAN DE AANVRAAG VAN VATTENFALL NV VOOR DE LOZING VAN AFVALWATER AFKOMSTIG VAN DE INRICHTING AAN DE STURMEYWEG 15 TE ALMERE**

##### **2.1 AANHEF**

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 28 juni 2019 via het Omgevingsloket online (OLO) een aanvraag ontvangen van IF Technology BV namens Vattenfall NV om een vergunning als bedoeld in de Waterwet (Wtw) voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam.

De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 4508783 en zaaknummer 577318.

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van afvalwater, afkomstig van een inrichting van Vattenfall NV, gelegen aan de Sturmeyweg 15 te Almere op oppervlaktewater in beheer van Waterschap Zuiderzeeland.

##### **2.2 BESLUIT**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Algemene wet bestuursrecht en die hieronder vermelde overwegingen heeft het bestuur als volgt besloten:

- I.** De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2, lid 1 onder a van de Waterwet aan Vattenfall NV, Hoekenrode 8 te Amsterdam, te verlenen voor het brengen van afvalwater van de inrichting gelegen aan de Sturmeyweg 15 te Almere in het oppervlaktewater, namelijk het Weerwater;
- II.** De aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning;

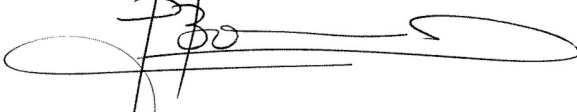
Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage I van deze vergunning.

##### **2.3 ONDERTEKENING**

Lelystad, 2 september 2019,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,  
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures, Kennis en Advies  
en plaatsvervangend afdelingsmanager Ontwikkeling,  
Advies en Regie,



mevrouw ing. J.P. Borneman.



## 2.4 VOORSCHRIFTEN

### **Voorschrift 1**

(aanwijzen contactperso(n)en vergunning)

1. De vergunninghoud(st)er dient één of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij dit besluit bepaalde en waarmee namens vergunninghoud(st)er door of namens de teammanager Watertoezicht overleg kan worden gevoerd. Vergunninghoud(st)er deelt binnen één maand na het van kracht worden van de beschikking de teammanager Watertoezicht schriftelijk mee de naam, de functie, het e-mailadres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege vergunninghoud(st)er is (zijn) aangewezen.

### **Voorschrift 2**

(lozingseisen)

1. Het temperatuurverschil ( $\Delta T$ ) tussen het oppervlaktewaterlichaam waarop geloosd wordt en de temperatuur van het te lozen afvalwater mag niet groter zijn dan 6 graden Celsius.
2. Lid 1 is niet van toepassing wanneer de temperatuur van het oppervlaktewaterlichaam waarop geloosd wordt hoger is dan 25 graden Celsius.

### **Voorschrift 3**

(onderzoek)

1. De beschikkinghoud(st)er meet gedurende drie jaar de temperatuur, de pH, het zuurstofgehalte en het elektrisch geleidingsvermogen in het oppervlaktewater. De metingen vinden plaats in de mengzone op 45 meter afstand van het lozingspunt. De metingen vinden eens per maand plaats gedurende de tijd dat het systeem in bedrijf is.
2. De beschikkinghoud(st)er stuurt jaarlijks voor 1 december de meetgegevens digitaal naar de teammanager Watertoezicht.

### **Voorschrift 4**

(debiet en temperatuur)

1. De beschikkinghoud(st)er meet het debiet van de lozing en de temperatuur van het geloosde water, voorafgaand aan vermenging. De metingen vinden continu plaats gedurende de tijd dat het systeem in bedrijf is.
2. Er mag niet meer afvalwater worden geloosd dan 150 m<sup>3</sup> per uur.
3. Het te lozen afvalwater passeert een elektromagnetische debietmeter. Deze debietmeter heeft een meetnauwkeurigheid van ten minste 95%. De diameter van de debietmeter is afgestemd op de stroomsnelheid van het te lozen afvalwater (koudelozing), waarbij de stroomsnelheid meer dan 1 meter per seconde dient te bedragen op de plaats waar de debietmeter is geplaatst.
4. De debietmeter genoemd in lid 3 moet doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van de teammanager Watertoezicht moeten worden opgevolgd.
5. De debietmeter genoemd in lid 3 dient eens in de twee jaar gekalibreerd te worden door een daartoe gecertificeerd bedrijf. Het kalibratierapport dient te worden opgenomen in het logboek.
6. Door beschikkinghoud(st)er dient het debiet van het geloosde water dagelijks te worden geregistreerd en te worden vastgelegd in een logboek.
7. De plaatsing en installatie van de debietmeter, genoemd in lid 3, behoeven de goedkeuring van de teammanager Watertoezicht.

### **Voorschrift 5**

(logboek)

1. Een logboek dient dagelijks te worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens dienen te worden geregistreerd:
  - de meetgegevens voortkomend uit voorschrift 3;
  - kalibratierapporten van de debietmeter voortkomend uit voorschrift 4;
  - de geloosde hoeveelheden afvalwater voortkomend uit voorschrift 4;
  - onvoorziene situaties/storingen, waardoor de kwaliteit van het afvalwater mogelijk afwijkt van de kwaliteit onder normale omstandigheden en de getroffen maatregelen om herhaling van onvoorziene situaties/storingen te voorkomen;

Deze gegevens dienen ten minste vijf jaar te worden bewaard en direct ter inzage te kunnen worden overlegd.

### **Voorschrift 6**

(ongewone voorvallen)

1. Indien als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de vergunninghoud(st)er terstond maatregelen te nemen teneinde een nadelige beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. De teammanager Watertoezicht dient van één en ander zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur op de hoogte te worden gesteld. De door of vanwege de teammanager Watertoezicht ter zake gegeven aanwijzingen dienen strikt te worden opgevolgd.
2. Indien de teammanager Watertoezicht dit gewenst acht, zal de vergunninghoud(st)er betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van de oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de kwaliteit van de afvalwaterstroom, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.
3. Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt, ter voorkoming van ernstige verontreiniging van dit oppervlaktewater, maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dient vergunninghoud(st)er daartoe op aanschrijven van de teammanager Watertoezicht onverwijld over te gaan. De tijdelijke maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozing en/of beperken of staken van de lozing van de afvalwaterstromen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
4. Een maatregel als bedoeld in lid 3 zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal evenzoveel uren te verlengen, worden opgelegd en zal in geen geval tot gevolg hebben dat het lozen van de afvalwaterstroom volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

### **Voorschrift 7**

(contactpersoon calamiteiten)

1. De vergunninghoud(st)er dient één of meerdere personen aan te wijzen waarmee door of namens de teammanager Watertoezicht in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd en dient de namen van deze personen aan de teammanager Watertoezicht bekend te maken.

### **Voorschrift 8**

(kennisgeving overdracht)

1. Van overdracht door de vergunninghoud(st)er aan een rechtsopvolger onder algemene of bijzondere titel dient door laatstgenoemde, binnen 14 dagen na overdracht, mededeling aan de teammanager Watertoezicht te worden gedaan.

## 2.5 OVERWEGINGEN EN BEOORDELING

### 2.5.1. Beoordeling van de lozingsituatie

#### *Ecologie*

Koudelozingen in een oppervlaktewaterlichaam zijn een relatief nieuw fenomeen. De laatste jaren is enige ervaring opgedaan met koudelozingen. Tevens zijn er enkele voorbeelden waar de effecten op het ecosysteem zijn gemonitord. Er is wel al lange tijd ervaring met de beoordeling van warmtelozingen. De Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) heeft voor de vergunningverlening van warmtelozingen in 2004 de *CIW beoordelingssystematiek warmtelozingen* vastgesteld. Deze beoordelingssystematiek gaat uit van een maximale opwarming van het oppervlaktewater door de warmtelozing ten opzichte van de achtergrondtemperatuur van 3 °C, een maximale temperatuur van 28 °C in het oppervlaktewater en een begrenzing van de mengzone. Warmtelozingen hebben aanzienlijke nadelige effecten op de ecologische waterkwaliteit. Te hoge temperaturen zijn lethaal voor vissoorten. Te lage temperaturen in een oppervlaktewaterlichaam door een koudelozing zijn niet lethaal. Wel kan een koudelozing negatieve effecten hebben op de groei en voortplanting van soorten. Koudelozingen kunnen echter ook positieve effecten hebben. In warme zomers kan een koudelozing er aan bijdragen dat de temperatuur van het oppervlaktewater niet te hoog wordt.

#### *Temperatuur na volledige menging*

Bij aanvang van het biologisch voorjaar bedraagt de watertemperatuur van de grotere wateren 10 tot 12 °C. Rond deze watertemperaturen komen groei en voortplanting bij veel soorten op gang. De ondergrens voor groei en voortplanting is in de praktijk sterk soortspecifiek en afhankelijk van het type watersysteem. Onderschrijding van de temperatuur van 12 °C zou kunnen leiden tot te grote nadelige effecten op die ontwikkeling en kan de biologie van soorten weer terugzetten naar de winter. Daarom mag de temperatuur van het oppervlaktewater (na volledige menging) ten gevolge van de koudelozing niet lager worden dan 12 °C<sup>1</sup>.

#### *Temperatuurverschil t.o.v. achtergrondwaarde*

Koudelozingen mogen in warme periodes altijd leiden tot een temperatuur na volledige menging van 20 °C, omdat hogere temperaturen negatieve gevolgen hebben voor het ecosysteem. Koudelozingen hebben in warme periodes juist een gunstig effect, dus een grens aan  $\Delta T$  is in die periodes niet gewenst.

#### *Mengzone*

Binnen een mengzone rond het lozingspunt zijn lagere temperaturen dan 12 °C en een hogere  $\Delta T$  dan 5 °C toegestaan. De mengzone mag maximaal 10% van het oppervlak van de ecohydrologische eenheid omvatten. Een ecohydrologische eenheid is bijvoorbeeld een meer, een KRW-waterlichaam of een circulerend watersysteem.

#### *Beoordeling*

Aangevraagd is een koudelozing met een maximaal verschil van 6 °C. In de concept beleidsregel koudelozingen is gesteld dat het temperatuurverschil na volledige menging maximaal 5 °C mag bedragen. Hierbij bedraagt de mengzone maximaal 10% van de ecohydrologische eenheid. Uit een bij de aanvraag gevoegde berekening blijkt dat bij een koude lozing met een maximaal verschil van 6 °C op circa 46 meter het temperatuurverschil is afgenomen tot 5 °C. Hiermee beslaat de mengzone een oppervlakte van circa 1.500 m<sup>2</sup>. Het Weerwater heeft een oppervlakte van circa 1.500.000 m<sup>2</sup>; derhalve bedraagt de mengzone slechts 0,1 % van het oppervlak van de ecohydrologische eenheid.

Tevens is in de aanvraag aangegeven dat de installatie om economische redenen pas water inneemt vanaf 15 °C maar dat de  $\Delta T$  dan circa 3 °C bedraagt waardoor gegarandeerd wordt dat geen kouder water dan 12 °C wordt geloosd en de temperatuur van het oppervlaktewater na volledige menging niet lager wordt dan 12 °C.

#### *Conclusie*

Naar verwachting zal geen sprake zijn van onacceptabele effecten op de ecologie en/of de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

---

<sup>1</sup> Bron: concept beleidsregel koudelozingen

## 2.5.2. Toelichting op de voorschriften

### Lozingseisen

Het lozen van 'koude' kan met name een nadelige invloed hebben op de ecologie wanneer het ontvangende oppervlaktewater te veel wordt afgekoeld door de lozing. Aangetoond is dat de aangevraagde lozing geen belangrijke negatieve invloed op de ecologie heeft. Derhalve is een voorschrift gesteld dat het te lozen water maximaal 6 °C kouder mag zijn dan het ingenomen oppervlaktewater.

Het Weerwater is aangewezen als een KRW-water wat onder andere inhoudt dat de temperatuur van het oppervlaktewater niet hoger mag zijn dan 25 °C. In dergelijke gevallen heeft een koudelozing met grotere  $\Delta T$  een positieve invloed op de oppervlaktewatertemperatuur en wordt hier derhalve geen begrenzing aan gesteld.

### Debiet

In de aanvraag is uitgegaan van een mengzone behorende bij een maximaal debiet per uur. Gelet hierop is een voorschrift gesteld aan het maximale debiet per uur. Het debiet dient te worden bepaald met behulp van een elektromagnetische debietmeter.

### Onderzoek

De mengzone is bepaald op basis van berekeningen. Om te staven hoe deze berekeningen zich verhouden tot de praktijk en om te bepalen of de aangevraagde lozing geen grotere negatieve invloed heeft op de temperatuur van het oppervlaktewaterlichaam waarop geloosd wordt, is een voorschrift gesteld om gedurende de eerste drie jaar dat de lozing plaatsvindt, ter plaatse van de mengzone, maar wel binnen de mengzone, de temperatuur, de pH, het zuurstofgehalte en het elektrisch geleidingsvermogen te bepalen. De grens van de mengzone bevindt zich op een afstand van circa 45 meter van het lozingspunt.

### Logboek

Het is wenselijk om alle milieurelevante informatie op schrift vast te leggen. Gelet hierop is een voorschrift gesteld om een logboek bij te houden.

## 2.6 TIJDELIJKHEID

De voorschriften worden gesteld aan de lozing van afgekoeld oppervlaktewater vanuit de inrichting van Vattenfall NV aan de Sturmeyweg 15 te Almere in oppervlaktewater. In het afvalwater komen geen stoffen voor die vallen onder de stoffenbijlage van de Richtlijn prioritair stoffen (richtlijn 2013/39/EU). De richtlijn 2013/39/EU heeft betrekking op de verontreiniging van bepaalde gevaarlijke stoffen die in het aquatisch milieu van de Europese Unie geloosd worden. In een aparte stoffenbijlage bij deze richtlijn worden 45 stoffen aangemerkt als gevaarlijk dan wel prioritair gevaarlijk. De richtlijn beoogt een einde te maken, dan wel beperkingen op te leggen, aan de waterverontreiniging door deze gevaarlijke stoffen.

Gelet op het bovenstaande en de opgenomen voorschriften zal het verbinden van een termijn aan de beschikking niet worden toegepast. De beschikking zal tussentijds ambtshalve worden aangepast indien de beschikking met het oog op de van toepassing zijnde lozingseisen voor de gevaarlijke stoffen niet meer toereikend is, gezien de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en/of de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu. Deze beschikking wordt voor onbepaalde tijd afgegeven.

## 2.7 PROCEDURE

De procedure voor het stellen van voorschriften op grond van de Waterwet heeft conform het gestelde in titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

## **2.8 SLOTOVERWEGING**

Gezien het belang van Vattenfall NV aan Sturmeyweg 15 te Almere om afvalwater te kunnen lozen wordt het onder voorschriften aanvaardbaar geacht om afgekoeld oppervlaktewater in oppervlaktewater te lozen en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.

## 3. Mededelingen

---

### 3.1 BEZWAARSCHRIFT

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 Waterschap Zuiderzeeland, Lindelaan 20, Postbus 229, 8200 AB Lelystad.

Het bezwaarschrift moet ten minste bevatten:

- a. de ondertekening van de indiener;
- b. de naam en het adres van de indiener;
- c. de dagtekening (datum en plaats van opmaak);
- d. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht;
- e. de gronden (de motivering) van het bezwaar.

De indiener van het bezwaarschrift kan in het bezwaarschrift verzoeken om rechtstreeks beroep bij de administratieve rechter. Indien het waterschap met een dergelijk verzoek instemt, kan de bezwaarprocedure op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht worden overgeslagen en wordt het bezwaarschrift onverwijld doorgezonden aan de bevoegde rechter.

### 3.2 INWERKINGTREDEN VERGUNNING

De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit bezwaar wordt aangetekend, gedurende de bezwaartermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. In dat geval treedt de vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Rechtbank Midden-Nederland, afdeling Bestuursrecht, Postbus 16005, 3500 DA Utrecht.

Ik verzoek u een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening te sturen aan Waterschap Zuiderzeeland, Postbus 229, 8200 AE Lelystad.

In geval van het aanvragen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. Het bedrag kan opgevraagd worden bij de griffie van de Arrondissementsrechtbank of gevonden worden op de website van het Ministerie van Justitie: [www.minjus.nl](http://www.minjus.nl).

### 3.3 VOORKOMEN VAN SCHADE

Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of Waterschap Zuiderzeeland ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

### 3.4 AFSCHRIFTEN

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Almere;
- IF Technology BV, t.a.v. mevrouw N. Cerim-Sredic, Postbus 605, 6800 AP Arnhem.

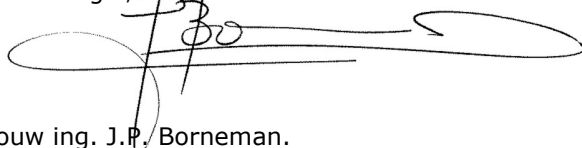
## BIJLAGE I Begripsbepalingen

(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-L/2019/582779 op aanvraag d.d. 28 juni 2019 van Vattenfall NV ten behoeve van de vestiging aan de Sturmeyweg 15 te Almere.)

Lelystad, 2 september 2019,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,  
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures, Kennis en Advies,  
en plaatsvervangend afdelingsmanager Ontwikkeling,  
Advies en Regie,



mevrouw ing. J.P. Borneman.

### Begripsbepalingen:

In deze beschikking wordt verstaan onder:		
a.	vergunninghoud(st)er:	diegene die krachtens deze beschikking handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen.  <b>Vattenfall NV, Hoekenrode 8 te Amsterdam.</b>
b.	waterschap:	bestuursorgaan dat overeenkomstig artikel 1.1 van de Waterwet bevoegd is een vergunning te verlenen, in deze vergunning wordt daarmee bedoeld:  <b>Waterschap Zuiderzeeland, Lindelaan 20 te Lelystad.</b>
c.	de teammanager Waterprocedures:	de teammanager van het team Waterprocedures van de afdeling Ontwikkeling Advies en Regie van het waterschap;
d.	de teammanager Watertoezicht:	de teammanager van het team Watertoezicht van de afdeling Waterbeheer van het waterschap;
e.	waterhuishouding:	het kwantitatieve en kwalitatieve beheer van oppervlaktewater binnen het beheersgebied van het waterschap;
f.	oppervlaktewaterlichaam:	samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de daarbij behorende waterbodem, oevers en voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Wet, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
g.	Activiteitenbesluit milieubeheer:	Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen;
h.	kwetsbaar water:	kwetsbaar water is water met een bijzondere waterkwaliteit op de provinciale kaart. (figuur 10 Functies Doelen en Water van de partiële herziening Omgevingsplan Flevoland Water 2015);
i.	afvalwater:	waterstroom bestaande uit ingenomen oppervlaktewater met een lagere temperatuur;

j.	Waterwet:	de Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening;
k.	stand-still beginsel:	binnen het stand-still-beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen gevaarlijke stoffen en de overige stoffen. Voor gevaarlijke stoffen houdt het beginsel in: voor geen van de aangewezen stoffen of groepen van stoffen van de richtlijn mag het totaal van de lozingen in een bepaald beheersgebied toenemen. Voor de overige stoffen houdt het stand-still-beginsel in dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren.
l.	gevaarlijke stoffen:	stoffen die behoren tot de families en groepen van stoffen, genoemd in de aparte stoffenbijlage bij de EG-richtlijn 2013/39/EG (Richtlijn prioritaire stoffen).
m.	mengzone:	De zone waarbinnen het geloosde water zich mengt met het oppervlaktewater waarop geloosd wordt. In de onderhavige vergunning is de mengzone berekend op 46 meter vanaf het lozingspunt.