

Waterbank brijnlozing publiceerbaar

Uw verzoek

| | |
|-------------------------|---|
| Ingediend bij | Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier |
| Soort | Aanvraag vergunning |
| Activiteit(en) | Andere lozingen, bedoeld in afdeling 3.19 van de waterschapsverordening, op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringstechnisch werk |
| Doel | Definitief |
| Status | Ingediend |
| Verzoeknummer(s) | 20240408 00482 000 (ingediend op 08-04-2024) |

Project

Naam van dit project

Waterbank brijnlozing

Projectomschrijving

Voor de activiteiten van de Waterbank zal een brijnstroom vrijkomen dat geloosd moet worden

Locatie

Adres

Tussenweg 9, 1775RK Middenmeer

Algemeen

U kunt een bijlage toevoegen over het contact met anderen over uw plannen.

Geen documenten.

Voeg als bijlage toe: gegevens over de grens van de locatie.

Geen documenten.

Contact met anderen over uw plannen**Heeft u contact gehad met anderen over uw plannen?**

Nee

Verzoek

Geef uw verzoek een naam

Waterbank brijnlozing

Toelichting op uw verzoek

geen openbare informatie

Uw referentienummer

geen openbare informatie

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.

Ja

Is er informatie die u later pas opstuurt? Geef hier dan aan welke informatie dat is. Geef ook aan waarom u die pas later opstuurt.

geen openbare informatie

Is er informatie die u niet opstuurt? Geef dan aan waarom. Bijvoorbeeld omdat u die al eerder heeft ingestuurd.

geen openbare informatie

Uw gegevens

E-mailadres en telefoonnummer initiatiefnemer

E-mailadres

geen openbare informatie

Telefoonnummer

geen openbare informatie

Gegevens vestiging of bedrijf initiatiefnemer

KVK-nummer

56519095

Vooraf ingevuld antwoord.

Handelsnaam

ECW Warmte B.V.

Vooraf ingevuld antwoord.

RSIN

852166163

Vooraf ingevuld antwoord.

Adresgegevens bedrijf initiatiefnemer

Straatnaam

Agriport

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer

201

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

1775TA

Vooraf ingevuld antwoord.

Plaats

Middenmeer

Vooraf ingevuld antwoord.

Is het postadres hetzelfde als het hoofdadres?

Ja

Vooraf ingevuld antwoord.

Contactpersoon

Wilt u een contactpersoon voor deze aanvraag of melding opgeven?

Nee

Vragen en antwoorden

Andere lozingen, bedoeld in afdeling 3.19 van de waterschapsverordening, op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringstechnisch werk

Bestaande vergunning/melding

Wilt u een bestaande vergunning/melding wijzigen?

Nee

Vooroverleg

Heeft u vooraf overleg gehad met een medewerker van het waterschap over deze grondwateronttrekking?

Ja

Geef de naam van de medewerker van het waterschap met wie u contact heeft gehad (via gesprek of e-mail).

[REDACTED]

Geef indien beschikbaar het zaaknummer/documentnummer van uw schriftelijke communicatie met het waterschap.

nvt

Reden uitvoeren lozing

Geef hier de reden aan van de lozing.

Bij de bereiding van RO-water uit de ondergrondse hemelwateropslag komt een brijnstroom vrij die op het oppervlaktewater geloosd gaat worden. Voor uitgebreide informatie zie de toegevoegde rapportage.

Datum en duur lozing

Wat is de verwachte startdatum van de lozing?

01-07-2024

Is dit de exacte startdatum van de lozing?

Nee

Geef een toelichting op de startdatum.

Startdatum is afhankelijk van het gereedkomen van de waterbank en het in gebruik nemen van de RO-installatie.

Gaat het om een tijdelijke lozing?

Nee

Locatie lozing

Waarop wilt u het water gaan lozen?

Op een oppervlaktewaterlichaam

Is er een vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk waarop aangesloten kan worden aangesloten.

Nee

Hoeveelheid te lozen water

Hoeveel water (m³) wilt u maximaal lozen per uur?

153

Bedrijfsriolering

Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten?

Nee

Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing?

Nee

Hoe gaat u de lozing meten en registreren?

De gehele installatie is uitgerust met zeer moderne meetapparatuur en er zal continue gemonitord (en geregistreerd) worden.

Hoe gaat u over de meting en registratie rapporteren?

jaarlijks

Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

Heeft u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen?

Ja

Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken?

Nee

Ontwikkelingen

Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen?

Nee

Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten?

Bij voortschrijdende techniek.

Bijlagen

Andere lozingen, bedoeld in afdeling 3.19 van de waterschapsverordening, op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringstechnisch werk

Geef als bijlage de brieven of e-mails van uw vooroverleg met het waterschap, als u die heeft.

Geen documenten.

Geef een niet-technische samenvatting van de lozing.

| Document | Vertrouwelijk |
|---|---------------|
| Rapport aanvraag brijnwaterlozing versie 3-4-2024.pdf | Nee |

Geef een planning van de lozingen.

Geen documenten.

Geef een beschrijving van de preventieve maatregelen.

Geen documenten.

Geef een overzicht van de afvalwaterstromen.

Geen documenten.

Geef een riolerings-tekening met locaties van de lozingspunten.

Geen documenten.

Geef een overzicht van de verontreinigende stoffen in het te lozen afvalwater.

Geen documenten.

Geef de resultaten van de beoordeling waterbezwaarlijkheid.

Geen documenten.

Geef de resultaten van de immissietoets te lozen stoffen.

| Document | Vertrouwelijk |
|------------------------------|---------------|
| ABM Rapport_def_toetsing.pdf | Nee |

Geef een overzicht van de zuiveringstechnische voorzieningen.

Geen documenten.

Geef een beschrijving van de bedrijfsomstandigheden.

Geen documenten.

Geef een rapport over de bedrijfsactiviteiten, -processen, -installaties en -voorzieningen.

Geen documenten.

Geef een bedrijfsplattegrond.

Geen documenten.

Geef een overzicht van alle stoffen en producten.

Geen documenten.

Geef de analyseresultaten.

Geen documenten.

Geen een rapport over de zuiveringstechnische voorzieningen.

Geen documenten.

Geef het bedrijfsnoodplan.

Geen documenten.

Geef een berekening van de warmtevracht van het koelwater.

Geen documenten.

Geef een overzicht van de installaties en lozingsscenario's met het grootste risico's.

Geen documenten.


Geef eventuele overige bijlage(n)

Geen documenten.

Toetsing P3 Ultrasil 110

ABM BEOORDELINGSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie? nee

Druk op START  START met START kunt u de af in registratie vellen bevestigen

Naam mengsel: P3-ultrasil 110

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 4 ←

Stofnaam **Canr. Invoegen** **Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?** **Samenstelling gewichts-percentage (%)** **Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***** **Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*** **Is in CLP H₂ zins voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?** **Zijn chronische data beschikbaar?** **Zijn acute gegevens beschikbaar?** **Geef laagst o LC-50 (via) of E(R)C-50 of** **N-factor** **Oploseb- rheid [mg/l]** **Log Kow** **Komt stof van nature voor? *** **ABM- indelin g uale stof ***** **Toelichting resultaat (individuele stof)** **aanduiding waterbezikbaarheid**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|--------|-------|-----|----|---|--|
| Liyleendiaminetetracetaat | 64-02-8 | nee | 10,000% | nee | nee | nee | nee | ja | 1 | 121 | 1 | 500000 | -2,45 | nee | B4 | stof is niet snel afbreekbaar en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in B4-categorie; LET OPI: Het betreft een mobiele stof die bij inname van drinkwater (mogelijk) voor problemen kan zorgen! | wenig schadelijk voor in water levende organismen |
| Natrium hydroxide | 1310-73-2 | nee | 10,000% | nee | ja | nee | nee | nee | 0 | | 1 | | 3 | | A1 | stof is snel afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in A1-categorie; | zeer vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken |
| Natrium dodecylsulfonaatsulfonaat | 25155-30-0 | nee | 5,000% | nee | ja | nee | nee | ja | 0 | 1,3 | 1 | | | | A2 | stof is snel afbreekbaar maar mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in A2-categorie; | vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken |
| Arylsulfonaten (bv. natriumsulfonaten) | 28348-53-0 | nee | 5,000% | nee | ja | nee | nee | ja | 0 | 450 | 1 | | -1,5 | nee | B5 | stof is snel afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B5-categorie; | wenig schadelijk voor in water levende organismen |

0

Samenstelling mengsel als gewichtspercentage (%)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 | B16 | B17 | B18 | B19 | B20 |
| 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |

Indeling mengsel: A2 **Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:** A2

mening bezet niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in A2-categorie **vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken**

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

| indeling | resultaat rekenregel | criterium |
|-----------|----------------------|--------------------|
| Z1 | 0,000% | > 0,10% |
| Z2 | 0,000% | > 0,10% |
| A1 | 10,000% | > 25,00% |
| A2 | 105,000% | > 25,00% |
| A3 | 1050,000% | > 25,00% |
| A4 | 1050,000% | > 25,00% |
| B4 | 10,000% | > 1,00% |
| C1 | 0,000% | = 100% |
| B1 | 0,000% | = 25,00% |
| B2 | 0,000% | = 25,00% |
| B3 | 0,000% | = 25,00% |
| B5 | 5,000% | = 1,00% |
| C2 | 0,000% | = 100% |

afbreedbaar deel mengsel: 55,7%
niet afbreedbaar deel: 33,3%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) of niet nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevuld) vullen
- (nog in te vullen) of niet nodig voor indeling ABM-categorie, maar relevant voor specifieke milieuprofiel stof
- Z: C₁ > 0,1/M; C₂ < 0,1/M
- resultaat rekenregels kent overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling

Toetsing 4Aqua OSM BD30

ABM BEOORDELINGSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie? nee

Of klik op START START met START kun u de af te ingevulde delen bevestigen

Naam mengsel: 4AQUA OSM BD30

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

| Stofnaam | Casnr. Invvoegen | Betreft het een stof die eerder is beoordeeld? | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | M-factor | Log Kow | Komt stof van nature voor *** | ABM-Indicatie | Toelichting resultaat (individuele stof) | aanduiding water |
|----------------|------------------|--|---------|---------|----|-----|---|----|------|-------|---|--|----------|---------|-------------------------------|---------------|---|---------------------------|
| | | | OK/WAAR | OK/WAAR | JA | JA | 1 | 2 | WAAR | WAAR | | | | | | | | |
| 4AQUA OSM BD30 | | nee | 100,00% | | ja | nee | | ja | ja | 10000 | | | 1 | | | B4 | stof is niet afbreekbaar maar mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. toetsats ingedeeld in B4-categorie | weinig schadelijk voor in |

Indeling mengsel: B4 Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse: B4

Resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

| Indeling | resultaat | rekenregel | criterium |
|-----------|-----------|------------|--------------------|
| Z1 | 0,00% | <= | 0,10% |
| Z2 | 0,00% | <= | 0,10% |
| A1 | 0,00% | <= | 25,00% |
| A2 | 0,00% | <= | 25,00% |
| A3 | 0,00% | <= | 25,00% |
| A4 | 0,00% | <= | 25,00% |
| B4 | 100,00% | > | 1,00% <-*** |
| C1 | 0,00% | = | 100% |
| S1 | 0,00% | > | 25,00% |
| S2 | 0,00% | > | 25,00% |
| S3 | 0,00% | > | 25,00% |
| S4 | 0,00% | > | 1,00% |
| C2 | 0,00% | = | 100% |

antwoord deel mengsel: 15,3%
 niet afbreekbaar deel: 15,7%

LEGENDA:

- (ingevulde) cellen
- (ingevulde) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor spec. float & milieuprofiel. stof
- $0,1 < C_{100} < 0,179$; $0,1 < C_{10} < 0,179$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregels overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

** Het gaat hier om stoffen die op de ZVW-lijst van SVK (<http://www.rivm.nl/nut/Stoffenlijst/Toer-ZorgvrijeStoffen>) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZVW te worden aangemerkt (zie <http://recha.europa.eu/nl/cond-dat/1st-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradability (ofse van de stof is afgebroken binnen de dagen (zie OECD-rijt testen)

** In tabel niet worden getoond voor stoffen waarvoor de criteria voor de afbreekbaarheid niet is overgenomen

Brijnwater afkomstig van waterbank

Water



Brijnwater waterbank

Versie concept 2024.03



Voorwoord

ECW heeft een uniek project opgepakt om een waterbank te installeren voor het verzamelen, opslaan en hergebruik van regenwater.

Bij dit project komt een reststroom vrij welke bestemd kan worden als bijproduct en ook hergebruikt kan worden mits dit d.m.v. een maatwerkvergunning vergund kan worden.

Dit rapport is een uitleg op de vergunningsaanvraag bij de Omgevingsdienst NH en het Hoogheemraadschap HHNK voor de verwerking van de reststroom.



INHOUDSOPGAVE

Voorwoord

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 2 | Organisatie..... | 4 |
| 3 | Locatie..... | 5 |
| 4 | Project..... | 5 |
| 4.1 | Reverse Osmose installaties (RO) tuinders (actuele situatie)..... | 5 |
| 4.2 | Werking waterbank | 6 |
| 4.3 | Milieu effecten waterbank | 6 |
| 4.4 | Eisen die gesteld worden aan de waterkwaliteit..... | 7 |
| 4.5 | Nabehandeling om de juiste waterkwaliteit te bereiken | 8 |
| 4.6 | Brijnstroom afvoeren..... | 10 |
| 4.6.1 | Brijnstroom (met biologisch afbreekbaar antiscalant) hergebruiken als gietwater voor vollegrond tuinders. | 12 |
| 4.6.2 | Brijnstroom lozen op het oppervlakte water..... | 12 |
| 5 | Bijlage..... | 14 |
| 5.1 | Berekening Brijnlozing | 14 |
| 5.2 | VIB antiscalant | 15 |
| 5.3 | Immissietoets brijnstroom oppervlakte water | 17 |

Bijlagen



1 Inleiding

ECW heeft het plan om een waterbank te bouwen met als doel het verzamelen, behandelen en hergebruiken van regenwater. De waterbank is ontworpen om te functioneren als een duurzame oplossing voor watertekort in de zomer. Regenwater, dat afkomstig is van de daken van kassen en data centra, wordt verzameld en opgeslagen in een ondergrondse waterlaag.

De bouw van de waterbank is vergund onder Z-404760 Holland Kroon.
De infiltratie/ontrekken van hemelwater is vergund onder wijziging vergunning HHNK 19.2151176 10 oktober 2023
Individuele putten (ca 17 stuks) zijn vergund HHNK 19.2151176 / HHNK 18005434 en HHNK 22.0956672 van 22 november 2022
Het lozen van brijnstroom in een ondergrondse zoutlaag is vergund onder OD.276976 05 augustus 2021

In dit rapport ligt ECW haar plan op hoofdlijnen toe beschrijft ze welke aanvullende vergunningen en toestemmingen ze nog van het bevoegd gezag wil ontvangen. Dit betreft toestemming voor het lozen/hergebruiken van een brijnstroom van een RO die gevoed is met water komend uit de waterbank. ECW wil de volgende opties aanvragen

- 1) Leveren aan een naastgelegen vollegronds land-/tuintouwer.
- 2) Lozen op de Wagentocht.

In het navolgende wordt voorgaande nader toegelicht.

2 Organisatie

De water bank is een initiatief van ECW Warmte BV. Dit is een werkmaatschappij van ECW Energy. ECW Energy is een modern privaat nutsbedrijf, steeds op zoek naar de meest duurzame en efficiënte manier om energie te leveren aan grote zakelijke klanten, zoals grote kassen en datacentra. ECW werkt met een team van gedreven professionals aan het behalen van voornoemde doelen.



3 Locatie



4 Project

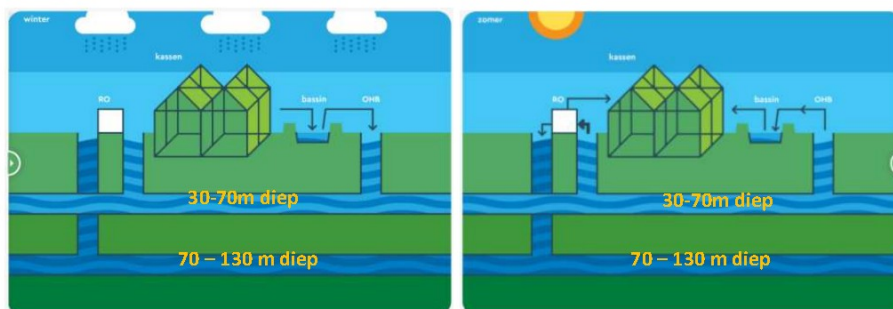
In de huidige situatie hebben tuinders individueel een installatie voor infiltreren en onttrekken van regenwater in een ondergrondse hemelwaterberging (OWB). Dit is vergund onder een paraplu vergunning voor Agriport, t.n.v. ECW energy.

4.1 Reverse Osmose installaties (RO) tuinders (actuele situatie)

Oppompen brak water van 30-70m diep en dit gaat door een membraam heen. Zo ontstaan een zoete en een brakke/zoute waterstroom. Het zoete water gaat naar de kassen en in de huidige situatie gaat het brakke/zoute water terug in de bodem, nu op circa 70-130m. Op die diepte is het al aanwezige water vaak nog zouter dan wat geïnjecteerd wordt.



Fig 1 Schematische weergave huidige situatie

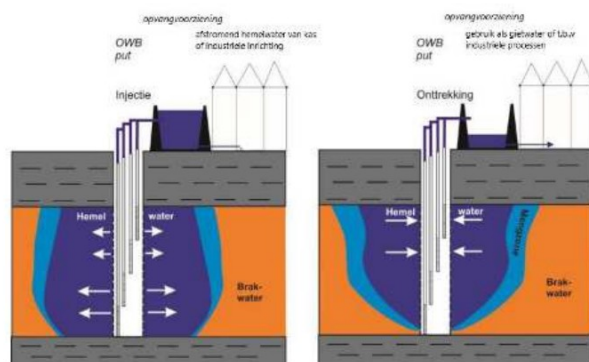


4.2 Werking waterbank

Regenwater op daken van kassen en datacentra wordt opgevangen en geïnfilteerd in een zandlaag tussen twee kleilagen op 30m en 50 m diepte. De afgelopen 15 jaar is dit decentraal gebeurd voor een deel van het overtollige regenwater. De verwachting is dat met het nieuwe centrale project 500.000 m³ regenwater opgeslagen kan worden. De infiltratie zoetwater zal het zilte grondwater verdringen.

In elke infiltratie en onttrekkings buis zijn sensoren geplaatst om te bemonsteren en te monitoren. Aan de zuidkant van de waterbank is een separate monitoringsput gemaakt die op verschillende lagen, tot een diepte van 75 meter, de waterkwaliteit monitord.

Fig. 2 schematische weergave waterbank



In het kader van de vergunningen is een monitoringsplan opgesteld waarbij waterkwaliteit en stijghoogte periodiek bemonstert, geanalyseerd en gerapporteerd worden. Hiervoor zijn ook monitoringsputten geplaatst.

4.3 Milieu effecten waterbank



Dit vooruitstrevende project “Waterbank Agriport” heeft voor het hele Agriport gebied een heel aantal positieve milieueffecten en past daarmee goed in de visie van Nederland waarbij steeds verdere innovaties plaats vinden om te komen tot een circulaire economie met minimaal gebruik van nieuwe grondstoffen.

- Er wordt gebruik gemaakt van de nieuwste technieken.
- Door schaalvergroting wordt het gebruik van RO installaties in het hele gebied verminderd.
- Het project zorgt voor vasthouden van regenwater in ondergrondse reservoirs.
- Het project zorgt voor duurzame oplossing voor watertekorten tijdens droge zomers.
- Het project resulteert in vermindering van het gebruik van PWN water.
- Het systeem vereist geen grondwater verbruik.
- Het project draagt bij aan verbetering van de bodemkwaliteit.
- Het systeem draagt bij aan het verminderen van de afname van de zoet/ brak grondwatervoorraad aanwezig in de Wieringermeer.

4.4 Eisen die gesteld worden aan de waterkwaliteit

Onderstaande tabellen geeft de waterkwaliteit aan voor de datacentra (tabel 1) en tuinders (Tabel 2) voor zover dit ten tijde van de aanvraag bekend is.

Tabel 1 specificatie waterkwaliteit koelwater datacentra voor het ontwerp waterbank

| Parameter | | Opgevangen regen water | Infiltratie ASR | Onttrekking ASR | Proces water |
|--|------|------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|
| | | Verwacht | Benodigde kwaliteit | Verwacht | Vereiste kwaliteit |
| pH | - | 6,4 | 5,9 | 8,1 | 6 – 8,5 |
| Conductivity (EC) | mS/m | 3 | 3,9 | 51 | 10 - 12 |
| Chloride | mg/l | 4 | 4,2 | 45,5 | < 9 |
| TSS | mg/l | 50 | 0,1 | | < 0,8 |
| TDS | mg/l | | | | < 90 |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | mg/l | 5,3 | | | 8 - 30 |
| HCO ₃ | mg/l | | <20 | 205 | < 150 |
| Calcium | mg/l | 4,7 | 24 | 43,5 | 20 - 30 |
| Natrium | mg/l | 1,7 | 2,7 | 60,3 | < 50 |
| NO ₃ | mg/l | <1 | <0,75 | 18 | - |
| SO ₄ | mg/l | 1 | 8,5 | 11,2 | < 250 |
| Fe | mg/l | 0,23 | <0,05 | 0,06 | < 0,03 |
| Mn | mg/l | 0,04 | 0,09 | 1,9 | < 0,1 |
| NH ₄ | mg/l | 0,4 | <0,2 | 1,1 | < 1,2 |



| Parameter | Opgevangen regen water | | Infiltratie ASR | Ontrekking ASR | Proces water |
|-----------|------------------------|----------|---------------------|----------------|--------------------|
| | | Verwacht | Benodigde kwaliteit | Verwacht | Vereiste kwaliteit |
| PO4 | mg/l | 0,6 | <0,15 | 0,23 | - |

Rap 30117746-ECW-PWT-WT-FD-REP-001RevB2 watertreatment final report

Tabel 2 waterkwaliteit voor gietwater tuinders

| Parameter | Opgevangen regen water | | Infiltratie ASR | Ontrekking ASR | Gietwater |
|--|------------------------|----------|---------------------|----------------|--------------------|
| | | Verwacht | Benodigde kwaliteit | Verwacht | Vereiste kwaliteit |
| pH | - | 6,4 | 5,9 | 8,1 | 6 – 8,5 |
| Conductivity (EC) | mS/m | 3 | 3,9 | 51 | <200 |
| Chloride | mg/l | 4 | 4,2 | 45,5 | < 9 |
| TSS | mg/l | 50 | 0,1 | | |
| TDS | mg/l | | | | |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | mg/l | 5,3 | | | |
| HCO ₃ | mg/l | | <20 | 205 | |
| Calcium | mg/l | 4,7 | 24 | 43,5 | 20 - 30 |
| Natrium | mg/l | 1,7 | 2,7 | 60,3 | < 50 |
| NO ₃ | mg/l | <1 | <0,75 | 18 | |
| SO ₄ | mg/l | 1 | 8,5 | 11,2 | |
| Fe | mg/l | 0,23 | <0,05 | 0,06 | |
| Mn | mg/l | 0,04 | 0,09 | 1,9 | |
| NH ₄ | mg/l | 0,4 | <0,2 | 1,1 | |
| PO ₄ | mg/l | 0,6 | <0,15 | 0,23 | |

4.5 Nabehandeling om de juiste waterkwaliteit te bereiken

Het merendeel van uit de OWB onttrokken water zal direct als gietwater ingezet worden en behoeft geen nabehandeling. Echter een deel van het onttrokken water uit de OWB zal door een RO installatie worden geleid bij de Waterbank. Een RO installaties heeft standaard een recovery van 50% D.w.z. 2 liter water => 1 liter bruikbaar water en 1 liter wordt afgevoerd naar oppervlakte water.



In tegenstelling tot standaard RO's werkt de RO bij de waterbank met uitgangswater wat regenwater is met een licht verhoogde EC. Het is zonde om daar met een recovery van 50% te werken. Daarmee zou veel relatief schoon brijnwater verloren gaan. Om zo min mogelijk water te verspillen zal daarom de recovery verhoogd worden. Hierbij zijn 2 mogelijkheden: verhogen naar 65% waarbij CO₂ toegevoegd moet worden, of verhoging naar 80% waarbij biologische afbreekbaar antiscalant toegevoegd moet worden. ECW heeft eerder de toepassing van CO₂ vergund gekregen en mag het vrijkomende water dan weer in de bodem injecteren. De nadelen van CO₂ toevoeging zijn zo groot dat ECW (nog) geen gebruik maakt van die mogelijkheid.

Hieronder een overzicht met consequenties indien CO₂ als antiscalant wordt ingezet:

- De oplosbaarheid van CaCO₃ (scaling) hangt af van de pH volgens het volgende evenwicht:
$$\text{Ca}^{2+} (\text{aq}) + \text{HCO}_3^{-} (\text{aq}) \leftrightarrow \text{H}^{+} (\text{aq}) + \text{CaCO}_3 (\text{s}).$$
Door het toevoegen van CO₂ (g) (koolzuurgas) verschuift het evenwicht naar links waardoor er geen CaCO₃ neerslaat. In de praktijk gaat de pH indicatief naar 6 of lager.
- Koolzuurgas dosering is enkel effectief tegen calciumcarbonaat scaling (CaCO₃ (s)). Het werkt niet tegen sulfaatscaling, fosfaat scaling, calciumfluoride scaling en Silica scaling, ijzer en organica inhibitor.
- Verlaging van pH resulteert in een productwaterkwaliteit die meer natronloog behoeft ter compensatie om aan datacentra te kunnen leveren. Anders valt het water buiten de acceptatie criteria (off-spec) en kan dan niet meer geleverd worden. Daarmee vervalt dan een belangrijke toepassing van de waterbank.
- Er is veel kooldioxide nodig om enig antiscalant effect te bereiken: een indicatieve simulatie laat al grootorde van 393,5 mg/l CO₂ zien in het toevoerwater. Kooldioxide wordt niet door het RO membraan tegengehouden, dus dit zit ook in het permeaat (product).
- Milieu technisch nadeel is dat mengen van CO₂ in het water extra energie kost en bij verwijdering van CO₂ uit het water naar de lucht als broeikasgas vrijkomt.

Als gevolg van deze nadelen wordt deze techniek vooralsnog niet op grote schaal toegepast.



4.6 Brijnstroom afvoeren

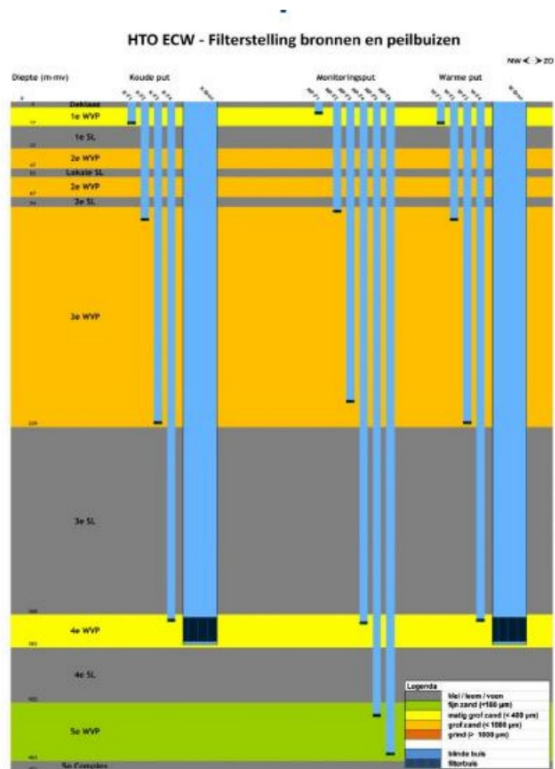
Tabel 3 details kwantiteit brijn stroom tbv koelwater productie voor data centra

| onderwerp | specificatie |
|-------------------------------|---------------------|
| Voeding | 42,75 m3/h |
| Product (schoon water) | 35 m3/h |
| Brijnstroom | 8,75 m3/h |
| Antiscalant | 5 mg / l = 44 g / h |
| Bedrijfs uren | 214 uur |
| Jaarvoeding | 9375 m3 |
| Jaar productie (schoon water) | 7500 m3 |
| Jaarproductie Brijn | 1875 m3 |
| Jaarhoeveelheid antiscalant | 47 kg |

Tabel 4 details kwantiteit brijnstroom tbv gietwater productie tuinders

| onderwerp | specificatie |
|-------------------------------|---|
| Voeding | Max 212,25 m3/h (17*15m3/h – 42,75m3/h) |
| Product (schoon water) | Max 320 m3/h (17*30m3/h *70% - 37m3/h) |
| Brijnstroom | Max 153 m3/h (17*30m3/h *30%) |
| Antiscalant | n.b. |
| Bedrijfs uren | 40 weken invoeden en 12 weken leveren |
| Jaarvoeding | 500.000m3 – 9.375m3 = 490.625 m3 |
| Jaar productie (schoon water) | 343.438 m3 (490.625*70%) |
| Jaarproductie Brijn | 147.187 (490.625*30%) |
| Jaarhoeveelheid antiscalant | n.b. |





De hoeveelheid biologisch afbreekbare antiscalant wordt berekend op basis van de hoeveelheid te produceren water maal de gift van antiscalant.

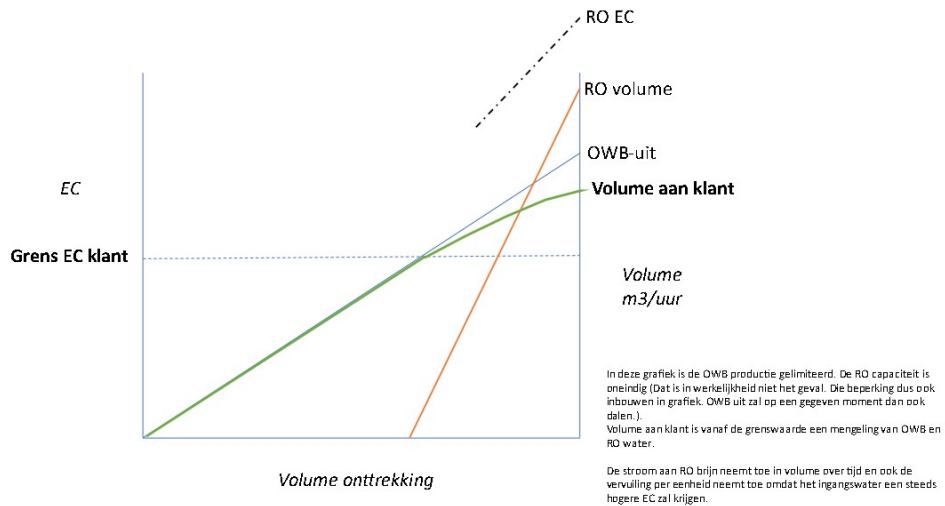
Voor de **data centra** is dit als volgt

Productie volume: 7500 m³/jaar
 Rendement: 80 %
 Benodigd jaarvoeding: 9375 m³/jaar
 Toevoeging antiscalant: 5 ppm = 5 gr/m³

Op jaar basis 1875 m³ brijnstroom (9375 – 7500) met totaal 47 kg ((5 * 9375)

De hoeveelheid Antiscalant wat gebruikt wordt ten behoeve van **gietwater** voor de **tuinders** is afhankelijk van de kwaliteit van het onttrokken water en wordt schematisch als volgt weer gegeven.





4.6.1 Brijnstroom (met biologisch afbreekbaar antiscalant) hergebruiken als gietwater voor vollegrond tuinders.

De kwaliteit (zoutgehalte) van de brijnstroom is zo goed dat dit makkelijk ingezet kan worden voor gietwater op de vollegrond teelt. Hiervoor zal een leiding aangelegd moeten worden. Gietwater is niet altijd nodig, de vraag zal vooral aanwezig zijn als ook de datacentra water nodig hebben voor koeling en er hierdoor veel brijnstroom ontstaat. Dus in een warme / droge zomer periode.

Vergunningstechnisch zal ECW de brijn stroom afvoeren en als grondstof aanbieden aan de tuinder. Deze zal vergund moeten krijgen dat de brijnstroom als gietwater mag worden ingezet.

4.6.2 Brijnstroom lozen op het oppervlakte water

De beste oplossing is de brijnstroom lozen op het oppervlakte water. Dit moet vergund worden door Hoogheemraadschap HHNK. Hiervoor zal een immissie toets op het te ontvangen oppervlaktewater uitgevoerd moeten worden. Voor de waterkwaliteit zoals benoemd in de tabel is al een immissie toets uitgevoerd in opdracht van ECW in het kader van de vergunning voor Microsoft waarbij gerekend is met een grenswaarde maximaal 6 x hoger dan in de tabel benoemde parameters. De conclusie hiervan is dat de lozing voldoet aan de gestelde wettelijke eisen. Het lijkt ECW daarmee niet nodig nog een aanvullende toets te doen op dit onderdeel.

Immissie toets voor biologisch afbreekbaar antiscalant zal ECW door IF laten uitvoeren .



Kwaliteit water waarop geloofd wordt. (= gemiddelde waarde dus zal tussen een bandbreedte liggen)

Tabel 5 gemiddelde waarde oppervlakte water

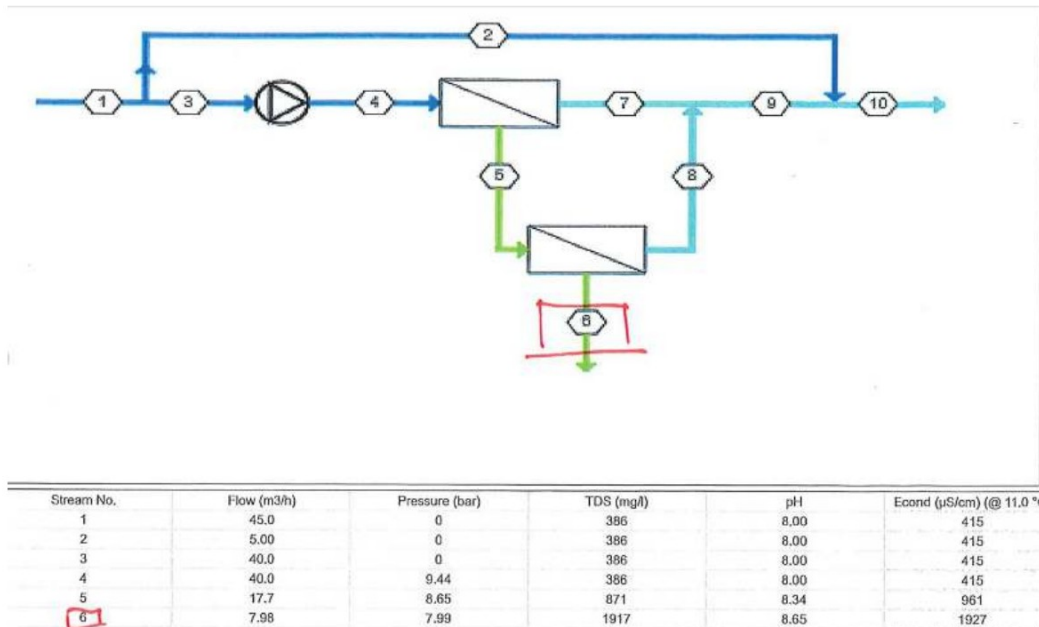
| parameters | eenheid | Gemiddelde waarde wagentocht |
|--------------------------|-------------------------|------------------------------|
| pH | pH | 7,8 |
| EC | $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 2134,7 |
| Temperatuur | $^{\circ}\text{C}$ | 21,1 |
| Ammonium | $\mu\text{g}/\text{L}$ | 1 |
| Onopgeloste bestanddelen | $\mu\text{g}/\text{L}$ | 283 |
| Ijzer | $\mu\text{g}/\text{L}$ | 958,5 |
| Koper | $\mu\text{g}/\text{L}$ | 1 |
| Lood | $\mu\text{g}/\text{L}$ | 1 |
| Nikkel | $\mu\text{g}/\text{L}$ | 9,5 |
| Zink | $\mu\text{g}/\text{L}$ | 35 |

Zoals eerder al aangegeven streeft ECW naar een zo optimaal mogelijk inzet van het zoetwater dat ingezameld is. Zodra het regenwater opgeslagen wordt in de ondergrond neemt het stoffen over uit de grondlagen waardoor er nabehandeling nodig is om het op de vereiste specificaties te brengen die door de datacentra geëist worden. Hiermee worden de stoffen die in het regenwater zijn opgelost weer verwijderd en geconcentreerd in een af te voeren stroom; het brijn. Deze concentratie is het hoogst als het water zoveel mogelijk in het membraan wordt gehouden voordat het als product wordt afgegeven (de zogenaamde recovery graad). De maximale recovery is 80% waarbij de gewenste waterkwaliteit nog gehaald wordt.

Het inkomend water dat uit de OWB komt en aan het RO gevoed wordt kent een geleidbaarheid van $415 \mu\text{S}/\text{cm}$. De afvoerende stroom kent een concentratie van circa 5 keer zo hoog vanwege de hoge recovery; $1.927 \mu\text{S}/\text{cm}$. De geleidbaarheid (EC) van water is een maat voor de zoutconcentratie van datzelfde water. Bovenstaande tabel 5 geeft de EC waarde van het ontvangend oppervlaktewater weer; $2.134,7 \mu\text{S}/\text{cm}$. Daarmee is de brijnstroom van het RO-systeem nog steeds zoeter dan het ontvangend oppervlaktewater waarop wordt geloofd.

Onderstaand figuur is een uitsnede van het simulatie programma waarmee RO-systemen worden ontworpen. De brijnstroom is stroom 6, rood omkadert.



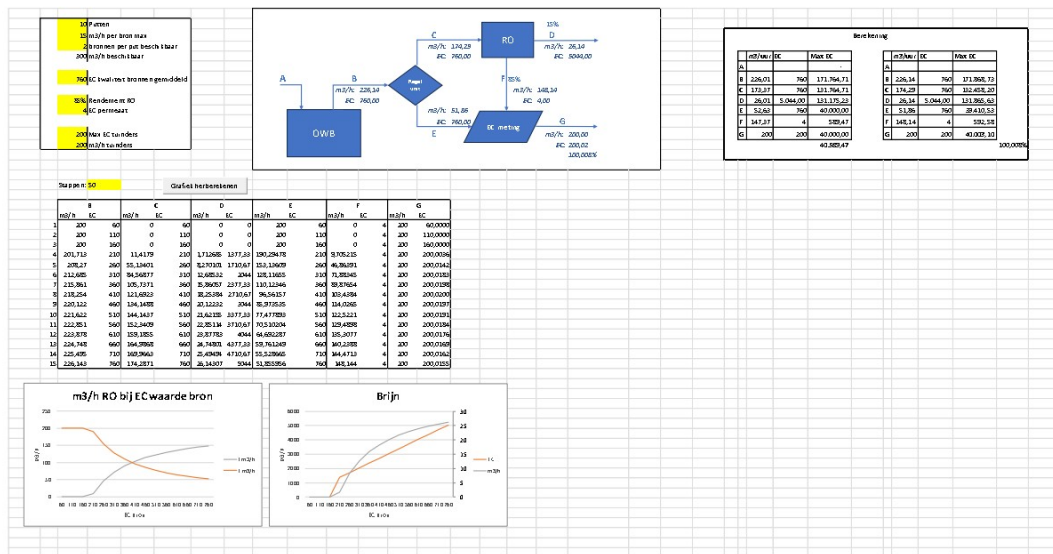


5 Bijlage

5.1 Berekening Brijnlozing



assets-waterbank-R
O -v1.xlsb



5.2 VIB antiscalant



Waterbehandeling

4AQUA BD30

Anti-scalant voor membranen
KIWA-ATA K48721/02

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------|-----------------------|-------------------|------------|--------------------|---------------|------------------------|-------------------------------|-----------|------|
| Toepassing | <p>4AQUA BD30 is een zeer effectief product dat het neerslaan van calciumcarbonaat, calciumsulfaat en bariumsulfaat voorkomt door hun relatieve oplosbaarheden te verhogen. 4AQUA BD30 wordt ingezet bij een breed bereik van brak water en watersoorten met een hoog zoutgehalte. Onderzoek door Wetsus heeft aangetoond dat dit product absoluut niet bijdraagt tot biofilmvorming.</p> | | | | | | | | | | |
| Voordelen | <ul style="list-style-type: none">- zeer effectieve anti-scalant voor een breed scala van zouten- zorgt voor lange inductie tijden- geen bijdrage aan biofouling en reduceert de reinigingsfrequentie- zeer lage gifigheid, eenvoudig te hanteren- bevat geen P waardoor lozing op oppervlakte water mogelijk wordt- lage doseernoeveelheden- geschikt voor alle membraantypen- KIWA-ATA voor drinkwater toepassingen met omgekeerde osmose en nano filtratie- maakt hogere recoveries mogelijk dan natriumhexametafosfaat | | | | | | | | | | |
| Productgegevens | <table><tr><td>Vorm</td><td>lichtbruine vloeistof</td></tr><tr><td>pH (als geleverd)</td><td>7,0 – 10,0</td></tr><tr><td>Soortelijk gewicht</td><td>1,20 @ 25,0°C</td></tr><tr><td>Oplosbaarheid in water</td><td>mengbaar in alle verhoudingen</td></tr><tr><td>Vriespunt</td><td>-9°C</td></tr></table> | Vorm | lichtbruine vloeistof | pH (als geleverd) | 7,0 – 10,0 | Soortelijk gewicht | 1,20 @ 25,0°C | Oplosbaarheid in water | mengbaar in alle verhoudingen | Vriespunt | -9°C |
| Vorm | lichtbruine vloeistof | | | | | | | | | | |
| pH (als geleverd) | 7,0 – 10,0 | | | | | | | | | | |
| Soortelijk gewicht | 1,20 @ 25,0°C | | | | | | | | | | |
| Oplosbaarheid in water | mengbaar in alle verhoudingen | | | | | | | | | | |
| Vriespunt | -9°C | | | | | | | | | | |
| Dosering | Doseerhoogte 0,5 – 5,0 ppm op voedingswater afhankelijk van voedingswaterkwaliteit en bedrijfsomstandigheden. | | | | | | | | | | |
| Opslag en behandeling | Houdt de verpakking met 4AQUA BD30 gesloten. Voor de opslag is kamertemperatuur optimaal. Het product wordt geleverd in jerrycans, vaten of containers. Lees de waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften op het productetiket van 4AQUA BD30 en de informatie in het veiligheidspecificatieblad voordat u het middel toepast. | | | | | | | | | | |





4AQUA OSM BD30

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2016/1179
Datum van uitgave: 19/11/2013 Datum herziening: 01/01/2021 Vervangt: 04/06/2019 Versie: 2.1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : 4AQUA OSM BD30

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Aquacare Europe BV
Graaf van Solmsweg 58
5222 BP 's-Hertogenbosch
T +31 (0)73 - 624 71 71 - F +31 (0)73 - 621 77 92
info@aquacare.nl - www.aquacare.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|-----------|--|--|------------------|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Universitair Medisch Centrum Utrecht, Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informeert (dieren-)artsen, apothekers en andere professionele hulpverleners over de mogelijke gezondheidseffecten en behandelingsmogelijkheden bij vergiftigingen. Het NVIC is hiervoor dag en nacht bereikbaar, zowel telefonisch als via internet | Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] met de aanvullende Verordening (EU) 2016/1179

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] met de aanvullende Verordening (EU) 2016/1179

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII



| RUBRIEK 12: Ecologische informatie | |
|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxiciteit | |
| Acute aquatische toxiciteit | : Niet ingedeeld |
| Chronische aquatische toxiciteit | : Niet ingedeeld |
| 4AQUA OSM BD30 | |
| EC50 Daphnia 1 | 4000 mg/l |
| NOEC (acuut) | 2000 mg/l Daphnia 24h |
| NOEC chronisch vis | 10000 mg/l |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid | |
| 4AQUA OSM BD30 | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biologisch afbreekbaar. |
| 12.3. Bioaccumulatie | |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar. | |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem | |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar. | |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling | |
| 4AQUA OSM BD30 | |
| Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII | |
| Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII | |
| 12.6. Andere schadelijke effecten | |
| Aanvullende informatie | : Voorkom lozing in het milieu. |

5.3 Immissietoets brijnstroom oppervlakte water

ABM Toetsing ECW Warmte B.V.

Scope

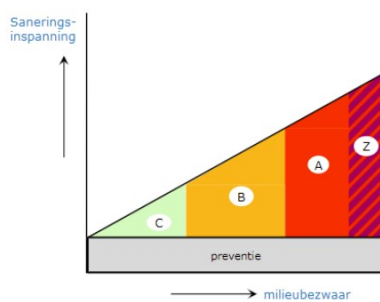
Dit rapport bevat de resultaten van de ABM-toetsing van drie hulpstoffen (mengsels), namelijk P3-Ultrasil 73, P3-Ultrasil 110 en 4AQUA OSM BD30. De resultaten van de ABM-toetsing bieden informatie die de invloed van stoffen en mengsels op het aquatisch milieu weergeeft aan de hand van gegevens zoals afbreekbaarheid, toxische effecten en bioaccumulatie. Deze toetsing maakt deel uit van de aanvraag voor het lozen van afvalwater waarin mogelijk sporen van deze hulpstoffen zitten.

Definitie en theorie:

De Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen (ABM) is een systematische methode die aangeeft tot welke klasse een stof of mengsel behoort. Deze classificatie is gebaseerd op de informatie uit het Material Safety Data Sheet (MSDS) of Veiligheidsinformatieblad. Op basis van de resultaten van de ABM-toets worden de stof of het mengsel ingedeeld in vier categorieën (zie Figuur 1).

- Z: Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS), verzameling van de gevaarlijkste stoffen voor mens en milieu.
- A: Niet snel afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen.
- B: Afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen.
- C: Stoffen die van nature voorkomen in het lokale oppervlaktewater.





Figuur 1 Uitkomst klassen van ABM toets

De toetsing wordt voor elk mengsel uitgevoerd in een Excel-tool. Het Excel-blad is ingevuld met informatie afkomstig uit het MSDS, de Europese stoffendatabank van ECHA: REACH, en stofinformatie van het RIVM. De ABM-toets is uitgevoerd in de Excel-tool 'ABM Algemene Beoordelingsmethodiek' (versie: 17 mei 2023), volgens de aanpak die is weergegeven in Figuur 2.



Figuur 2 Schema van de ABM-aanpak



Resultaat

In Tabel 1 zijn de resultaten van de ABM-toets voor de drie aangevraagde mengsels weergegeven. De eerste kolom toont de naam van het mengsel, de tweede kolom bevat het ABM-resultaat van het mengsel als geheel, in kolom drie staan de CAS-nummers van de stoffen waaruit het mengsel bestaat, kolom vier geeft het ABM-resultaat voor de specifieke stoffen weer, en de laatste kolom biedt een toelichting op het resultaat voor de stof of het mengsel. De ingevulde ABM Excel-tool met de toegepaste stofinformatie en toetsresultaat is voor ieder mengsel als schermprint opgenomen in bijlage 1.

Tabel 1. Resultaten ABM-indeling inclusief toelichting

| Naam mengsel MSDS | ABM-indeling mengsel | CAS-nummer stof | ABM-indeling stof | Toelichting resultaat (mengsel of stof) |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|---|
| P3-Ultrasil 73 | B5 | | | Mengsel is afbreekbaar en wordt o.b.v. toxiciteitdata ingedeeld in B5-categorie. |
| | | 77-92-9 | B3 | stof is snel afbreekbaar en wordt o.b.v. toxiciteitdata ingedeeld in B3-categorie; |
| | | 79-33-4 | B5 | stof is snel afbreekbaar en wordt o.b.v. toxiciteitdata ingedeeld in B5-categorie |
| | | 85536-14-7 | B3 | stof is snel afbreekbaar en wordt o.b.v. toxiciteitdata ingedeeld in B3-categorie; |
| P3-ultrasil 110 | A2 | | | Mengsel bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in A2-categorie |
| | | 64-02-8 | B4 | stof is niet snel afbreekbaar en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in B4-categorie; LET OP!: Het betreft een mobiele stof die bij inname van drinkwater (mogelijk) voor problemen kan zorgen! |
| | | 1310-73-2 | A1 | stof is snel afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in A1-categorie; |
| | | 25155-30-0 | A2 | stof is snel afbreekbaar maar mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in A2-categorie |
| | | 28348-53-0 | B5 | stof is snel afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B5-categorie; |
| 4AQUA OSM BD30 | B4 | | | Het mengsel wordt niet nader gespecificeerd door de leverancier. Toetsing heeft plaatsgevonden op beperkte stofdata uit het MSDS. Stof is goed biologisch afbreekbaar en |



| Naam mengsel MSDS | ABM-indeling mengsel | CAS-nummer stof | ABM-indeling stof | Toelichting resultaat (mengsel of stof) |
|-------------------|----------------------|-----------------|-------------------|--|
| | | | | is beperkte acuut toxisch. Zie conclusie |

Conclusie

Op basis van de ABM-toets zijn de gebruikte mengsels ingedeeld in de volgende categorieën:

P3-Ultrasil@ 73: categorie **B**. Voor stoffen in categorie B geldt dat de emissie van deze stoffen zoveel mogelijk voorkomen dient te worden.

P3-Ultrasil@ 110: categorie **A**. Voor stoffen in categorie A geldt dat deze stof niet direct verboden is, maar er wordt wel aangemoedigd om de emissie ervan zoveel mogelijk te beperken, inclusief het minimaliseren van het gebruik.

Voor het mengsel 4AQUA OSM BD30 suggereert het resultaat van de ABM-toets dat het mengsel tot categorie B behoort. Door een gebrek aan informatie over het mengsel kan de ABM-toets niet met zekerheid aangeven tot welke categorie deze mengsel behoort. Echter, op basis van ecotoxicologische informatie is de NOEC (No Observed Effect Concentration, Geen zichtbaar effect concentratie) voor het mengsel hoog en is de stof biologisch afbreekbaar.

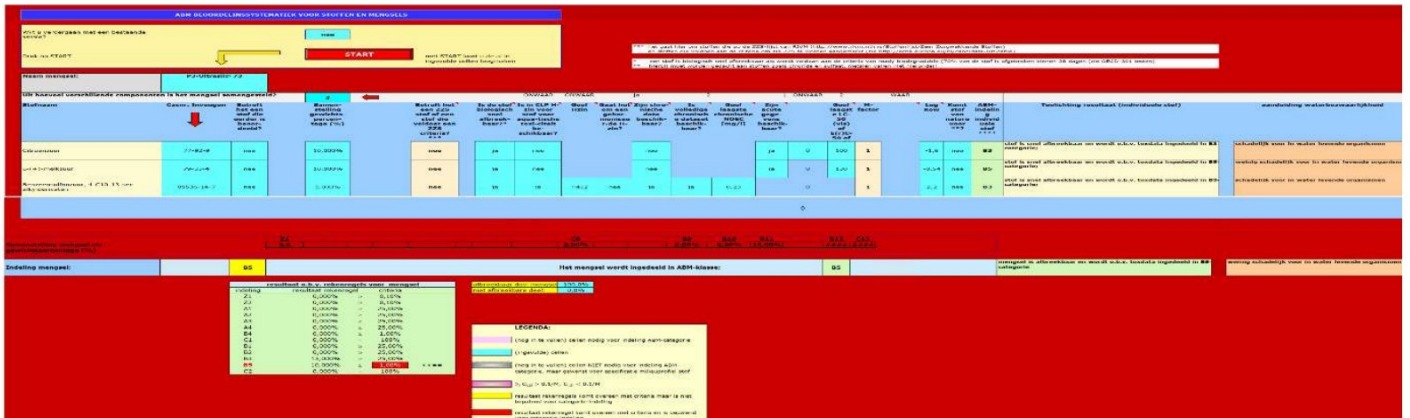
Aanbeveling

Op basis van bovenstaande stoftoetsen wordt aanbevolen om de stoffen gecalculeerd in te zetten. Dat houdt in dat er op basis van een monitorings- en beheerplan de hoeveelheid, frequentie en dosering wordt bepaald. De dosering dient dusdanig uitgevoerd te worden dat de actieve werking gemaximaliseerd wordt in de installatie (RO-membranen) zodat er geen of beperkte activiteit is in het uiteindelijk te lozen afvalwater.



Bijlage 1: Overzicht ABM toetsen

Toetsing P3 Ultrasil 73



Van: "vergunning"

Verzonden: 08-04-2024 13:39

Aan: [REDACTED]@ecwenergy.nl

Onderwerp: Ontvangstbevestiging van uw aanvraag met uw kenmerk: P0509, DSO-nr.: 2024040800482

Beste lezer,

Op 08-04-2024 heeft u bij ons een verzoek gedaan voor het uitvoeren van werkzaamheden in of nabij sloten, dijken of wegen. Dit verzoek is bij ons geregistreerd onder zaaknummer 202404083946.

De vergunningverlener gaat voor u aan de slag. Wij hopen dat u begrijpt, dat dit afhankelijk van het soort verzoek, enige tijd in beslag kan nemen.

Bij vragen over de status van de behandeling van uw verzoek kunt u een mail sturen naar vergunning@hhnk.nl of contact opnemen met een van de medewerkers van het cluster Vergunning, bereikbaar via het algemene telefoonnummer 072 - 582 82 82.

Met vriendelijke groet,

Cluster Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier



ECW Warmte B.V.

Agriport 201
1775 TA MIDDENMEER
@ecwenergy.nl

Datum
24 mei 2024

Uw kenmerk
P0509

Contactpersoon

Onderwerp
Verlengen procedure

Documentnummer
99990000024967

Telefoonnummer
072 -

Geachte ,

Op 8 april 2024 hebben wij van u een vergunningsaanvraag ontvangen voor Waterbank brijnlozing. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 202404083946. Met deze brief informeren wij u over de voortgang van de behandeling van uw aanvraag.

Verlengen beslistermijn

Op grond van het bepaalde in artikel 4:14, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht kunnen wij deze termijn met een redelijke termijn verlengen. Hiervan willen wij gebruik maken omdat wij meer tijd nodig hebben om een beslissing te kunnen nemen. Wij verlengen de termijn met 8 weken, wat inhoudt dat u uiterlijk vóór 29 juli 2024 een beslissing op uw aanvraag kunt verwachten.

Het verlengen van de termijn is een voorbereidingshandeling waartegen op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht geen bezwaar mogelijk is.

Voor deze langere behandelingstermijn rekenen wij op uw begrip.

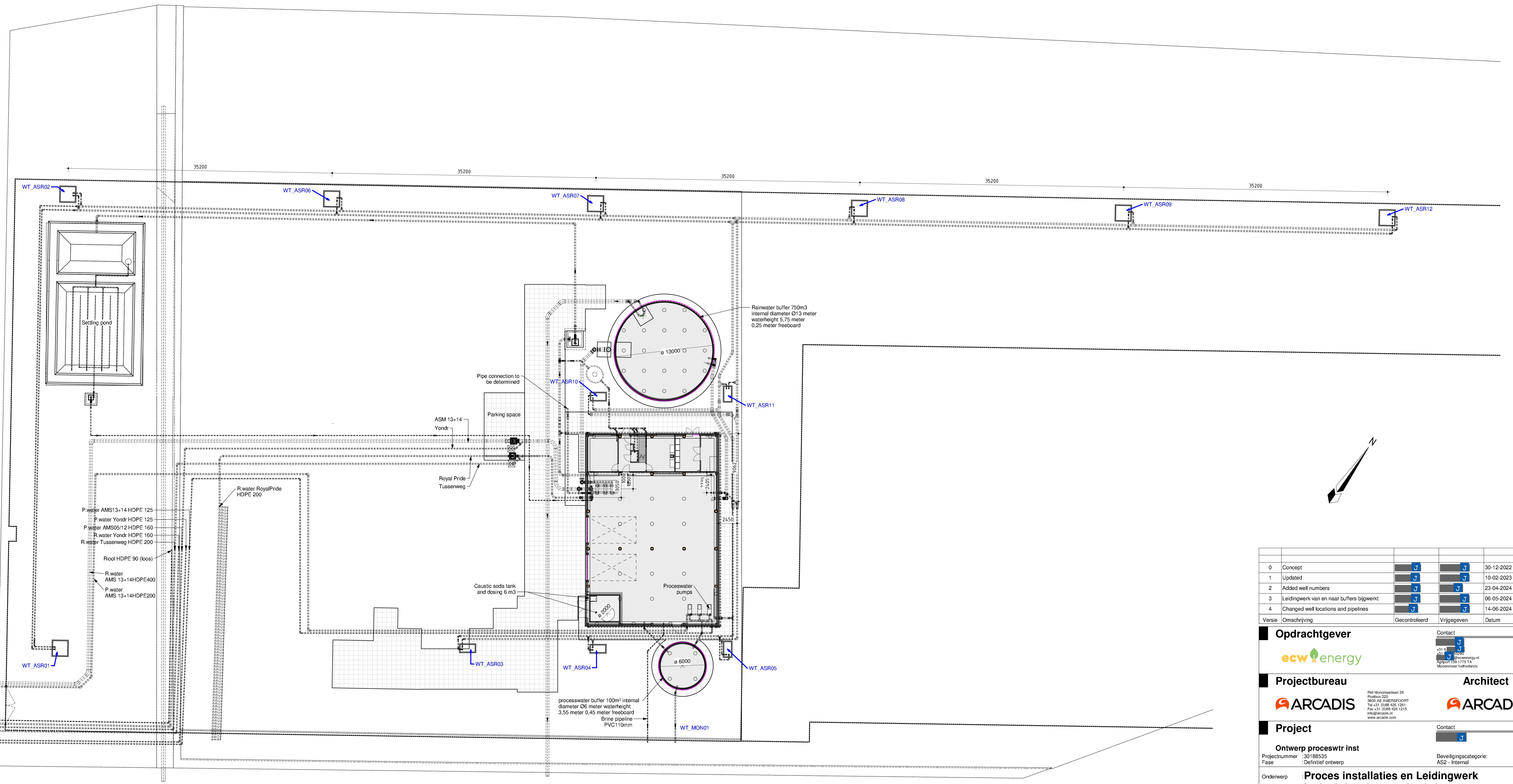
Heeft u nog vragen en/of opmerkingen, neem dan contact op met , telefonisch bereikbaar op nummer 072 - . Noem hierbij het documentnummer van deze brief.

Met vriendelijke groet,

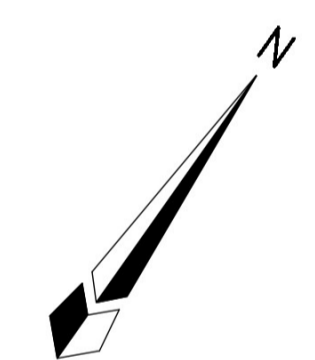
Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

A.M.M. van der Eng-Verduin
Hoofd cluster Vergunningen

Deze brief is elektronisch vastgesteld en daarom niet ondertekend



Bovenaanzicht
Schaal 1 : 200



| Versie | Omschrijving | Gecontroleerd | Vrijgegeven | Datum |
|--------|--|---------------|-------------|------------|
| 0 | Concept | J | J | 30-12-2022 |
| 1 | Updated | J | J | 10-02-2023 |
| 2 | Added well numbers | J | J | 23-04-2024 |
| 3 | Leidingwerk van en naar buffers bijwerkt | J | J | 06-05-2024 |
| 4 | Changed well locations and pipelines | J | J | 14-06-2024 |

Opdrachtgever

ecw energy

Contact: J

Projectbureau

ARCADIS

Per Moedijklaan 28
Postbus 220
3600 AE AMERSFOORT
Tel +31 (0)88 426 1201
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Contact: J

Project

Ontwerp proceswtr inst

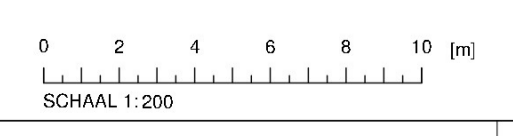
Projectnummer : 30188535
Fase : Definitief ontwerp

Beveiligingscategorie: AS2 - Internaal

Onderwerp: **Proces installaties en Leidingwerk Inclusief ondergrondse infra**

Schaal : 1 : 200
Bladformaat : A1+1 (594x1040)
Blad :
Status: Definitief

Tekeningnummer: **30188535-ECW-GEN-CI-DD-DRW-001**
Versie: **4**



Uitgangspunten immissietoets

Inleiding

ECW-Warmte beheert de Waterbank Agriport. In deze waterbank zijn twee onderscheidende activiteiten:

1. Regenwater voorbehandeling zodat het langdurig opgeslagen kan worden in de ondergrond.
2. Onttrokken regenwater nabehandeling zodat dit voldoet aan de technische specificaties voor koelwatertoepassing en gietwatertoepassing.

Bij de tweede activiteit komt een waterstroom vrij die geloosd wordt naar het oppervlaktewater van de Wagentocht. In deze memo wordt de toetsing uitgevoerd op de waterkwaliteitsimpact van deze lozing. De zogenaamde immissietoets.

Voor het uitvoeren van de toetsing is gebruik gemaakt van de Immissietoets tool (v1.13.0) die beschikbaar wordt gesteld via de website Informatiepunt Leefomgeving.

Kenmerken oppervlaktewater

De Wagentocht is een kenmerkend oppervlaktewater van het regionale poldersysteem. Recent (2011) is voor het watersysteemdeel waar de Wagentocht onderdeel van uitmaakt een Waterhuishoudingsplan opgesteld. Hieruit volgen de bepalende fysieke kenmerken van de Wagentocht die van belang zijn voor het uitvoeren van de immissietoets.

In Bijlage 1 is het profiel van de Wagentocht weergegeven. De informatie in de bijlage en in onderstaand Tabel 1 komen uit 'Waterhuishoudingsplan AA7II_rev8_21032011'. Het profiel in bijlage 1 betreft het profiel dat kenmerkend is achter de percelen van Sweetpoint. Dit is ook de locatie van de Waterbank.

Tabel 1 Overzicht fysische kenmerken oppervlaktewater.

| Eigenschap | Maat | Eenheid |
|--------------------|-------|---------------------|
| Minimale diepte | 1,2 | Meter |
| Breedte waterbodem | 11,0 | Meter |
| Talud (1:4) | 2 x 6 | Meter |
| (Zomer) Debiet | 0,25 | m ³ /sec |

Naast de fysische kenmerken van het ontvangend oppervlaktewater is het ook van belang om te weten wat de chemische samenstelling is van het ontvangend oppervlaktewater. Dit is de basis waarop de effecten op de kwaliteit van het ontvangend water wordt getoetst. Onderstaand Tabel 2 geeft de zogenaamde achtergrondconcentraties weer.

Tabel 2: Chemische kenmerken oppervlaktewater

| Parameter | Concentratie | Eenheid |
|-----------|--------------|---------|
| Ammonium | 2,37 | mg/l |
| N-totaal | 2,5 | mg/l |
| Sulfaat | 355 | mg/l |
| Fosfaat | 1,2 | mg/l |
| IJzer | 0,76 | mg/l |
| Koper | 0,0018 | mg/l |
| Chloride | 2.313 | mg/l |
| pH | 6 - 8 | |

Er is in of in de nabijheid van de Wagentocht geen monitoringspunt van het Hoogheemraadschap. Daarom is de chemische samenstelling in het veld bepaald. De gepresenteerde achtergrond concentraties zijn verzameld door monsternamen van de watergang en analyses door een geaccrediteerd laboratorium.

Kenmerken lozing

Naast de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater is het resultaat van de emissietoets ook afhankelijk van de samenstelling van de lozing en de wijze waarop de lozing in het oppervlaktewater komt. Daaronder vallen punten zoals de concentratie van stoffen in de lozing en het debiet van de lozing. Tabel 3 geeft informatie over de samenstelling van de lozing en de inrichting van het lozingspunt. Deze informatie is gebruikt voor de emissietoets.

Tabel 3 Chemische kenmerken lozing

| Parameter | Concentratie van lozing | Eenheid |
|----------------------|-------------------------|---------------------|
| Ammonium | 5.5 | mg/l |
| Sulfaat | 57.5 | mg/l |
| Fosfaat | 1.2 | mg/l |
| IJzer | 0.0 | mg/l |
| Koper | 0.33 | µg/l |
| Chloride | 224.1 | mg/l |
| pH | 8 | - |
| Debiet | 0,0022 | m ³ /sec |
| Diameter lozingspijp | 110 | mm |
| Dichtheid | 1000 | Kg/m ³ |

Immissietoets resultaten

Het eindresultaat van de emissietoets toont aan dat de lozing van de stoffen in Tabel 4 voldoen aan de normen voor het ontvangende oppervlaktewater.

Tabel 4 Het resultaat van de emissietoets.

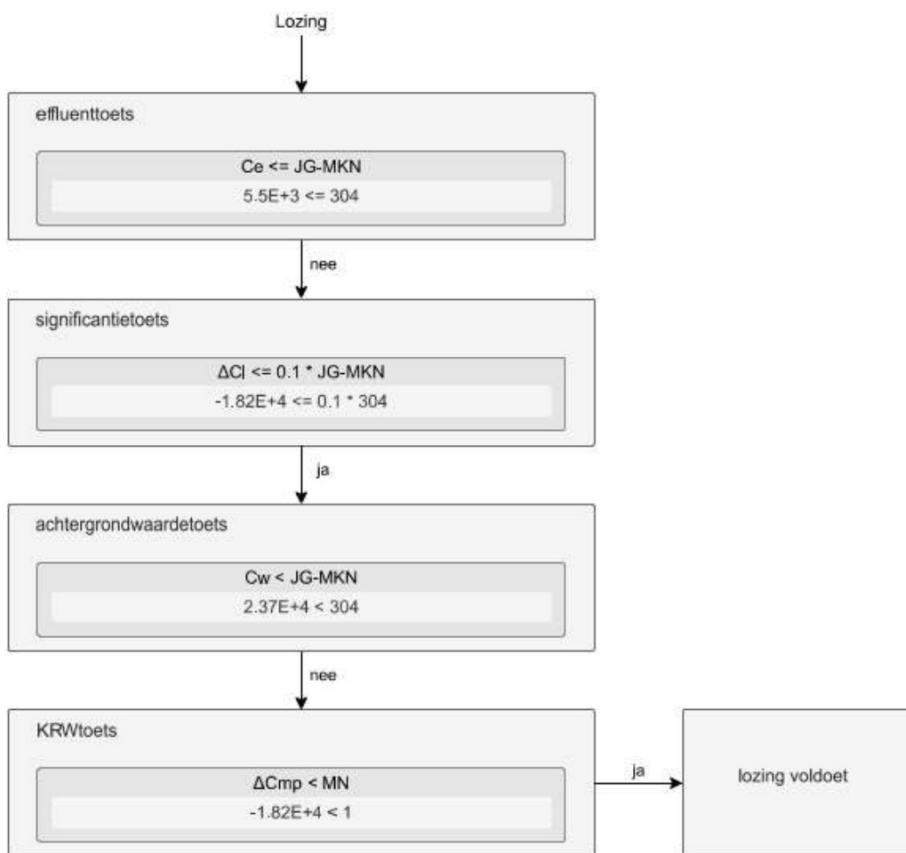
| Parameter | Emissietoets resultaat |
|-----------|------------------------|
| Ammonium | Lozing voldoet |
| Sulfaat | Lozing voldoet |
| Fosfaat | Lozing voldoet |
| IJzer | Lozing voldoet |
| Koper | Lozing voldoet |
| Chloride | Lozing voldoet |

De details van de emissietoets voor elke stof worden getoond in Figuur 2 tot en met Figuur 6. De definitie van de afkortingen en symbolen in deze figuren is als volgt:

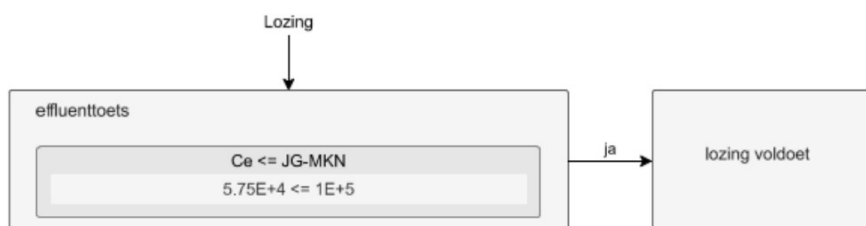
Legenda

- Ce = concentratie van de te lozen stof in de lozing (effluent)
- JG-MKN = Jaargemiddelde Milieukwaliteitsnorm of -eis (JG-MKE)
- ΔCt = de concentratie van de te lozen stof na volledige menging triviaal
= de triviale concentratieverhoging in procenten
- ΔCL = de concentratie van de te lozen stof na (al dan niet gedeeltelijke) menging op afstand L
- ΔCmp = de concentratie van de te lozen stof na menging op het monitoringspunt in het waterlichaam (berekend als volledige menging)
- Cw = de concentratie bovenstrooms van de lozing
- Cwb = de concentratie ter plaatse van het beschermde gebied
- MN = meetnauwkeurigheid

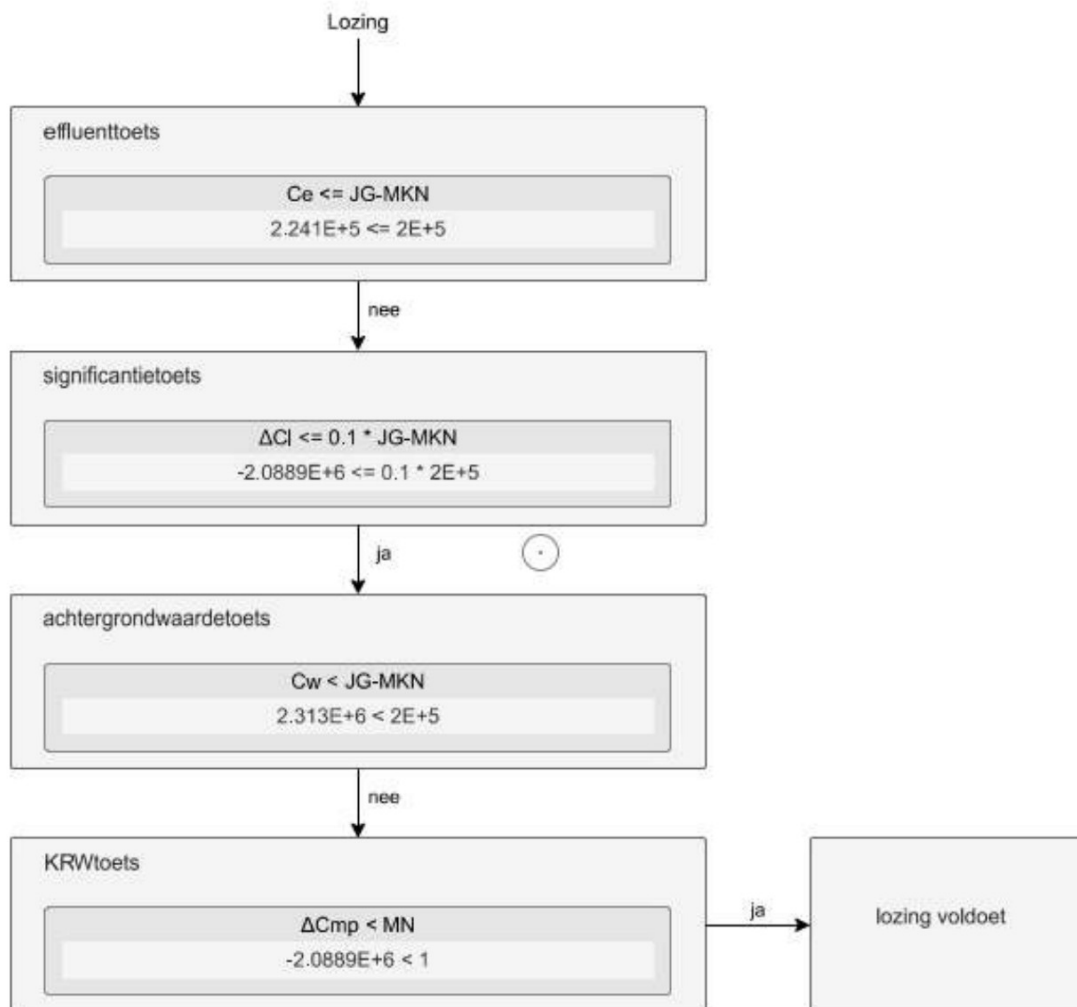
Figuur 1 Legenda afkortingen en symbolen emissietoetsresultaten.



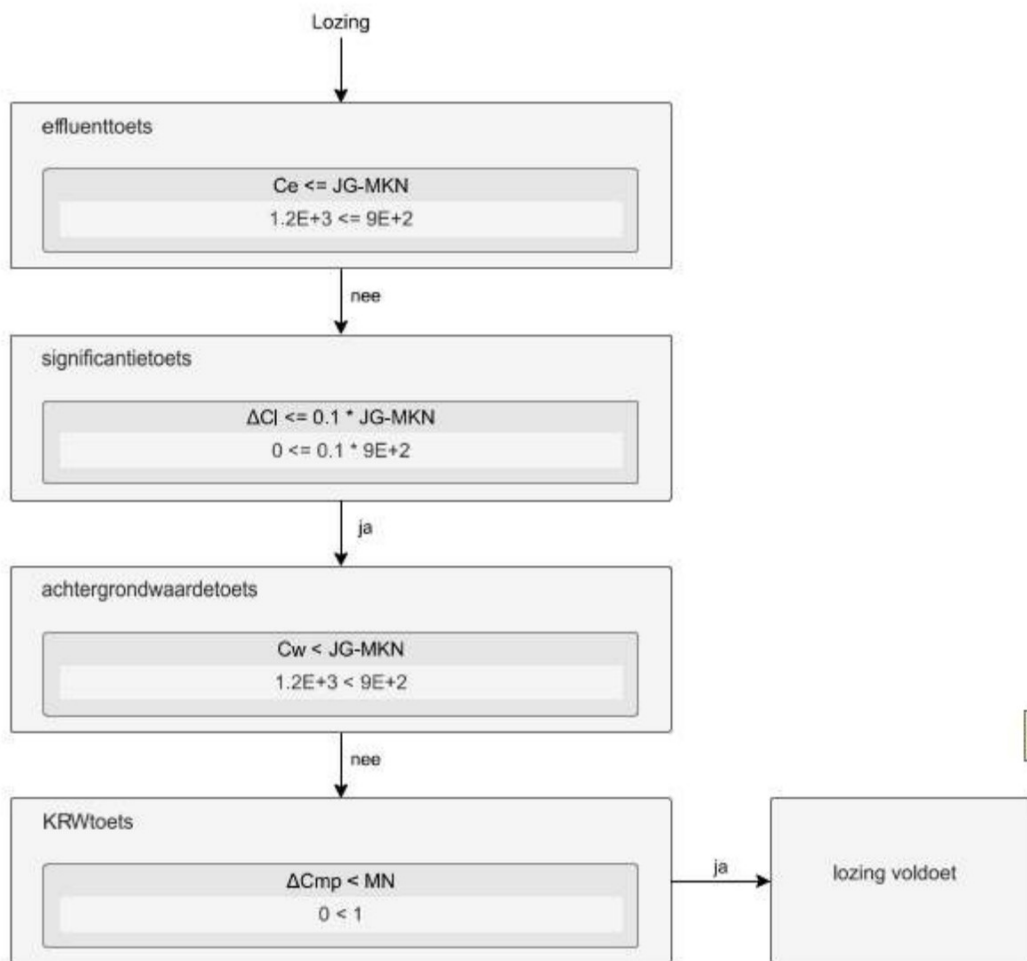
Figuur 2 Het emissietoets resultaat - Ammonium



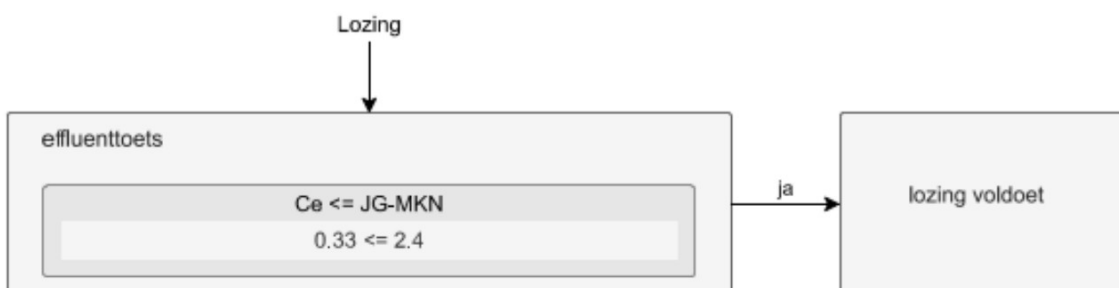
Figuur 3 Het emissietoets resultaat - Sulfaat



Figuur 4 Het emissietoets resultaat-Chloride



Figuur 5 Het emissietoets resultaat - Fosfaat



Figuur 6 Het emissietoets resultaat - Koper

Conclusie

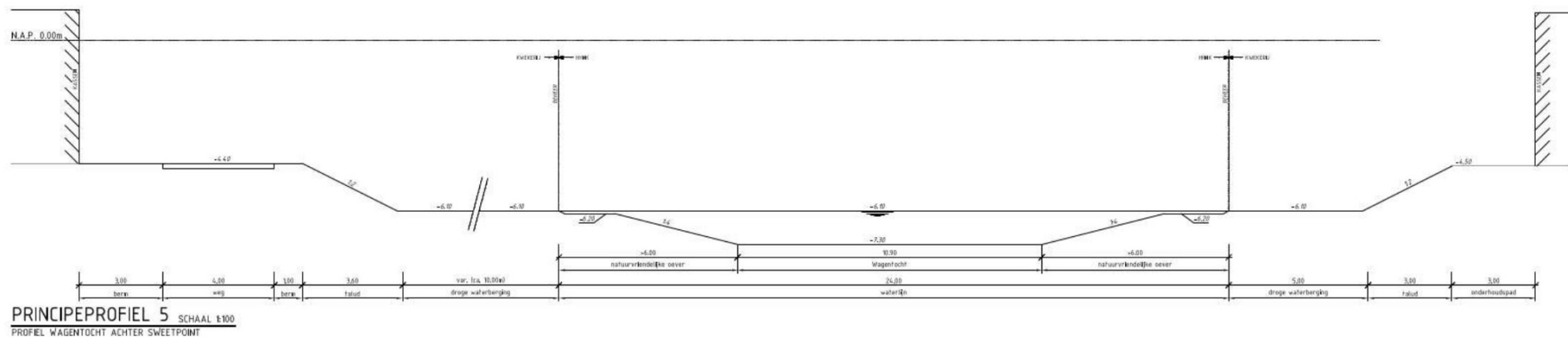
Op basis van de emissietoetsen met betrekking tot de lozingsconcentraties van ammonium, sulfaat, chloride, fosfaat en koper, voldoet de waterstroom met de huidige debiet en concentratie aan de oppervlaktewaterkwaliteit. Op basis van de resultaten van deze emissietoets kunnen deze geloofd worden op de Wagentocht.

Bijlage 1: Profiel Wagentocht

08-04-2024

Versie 1

Projectnummer 51021302
Onderwerp Toetsen emissie brijnlozing ECW



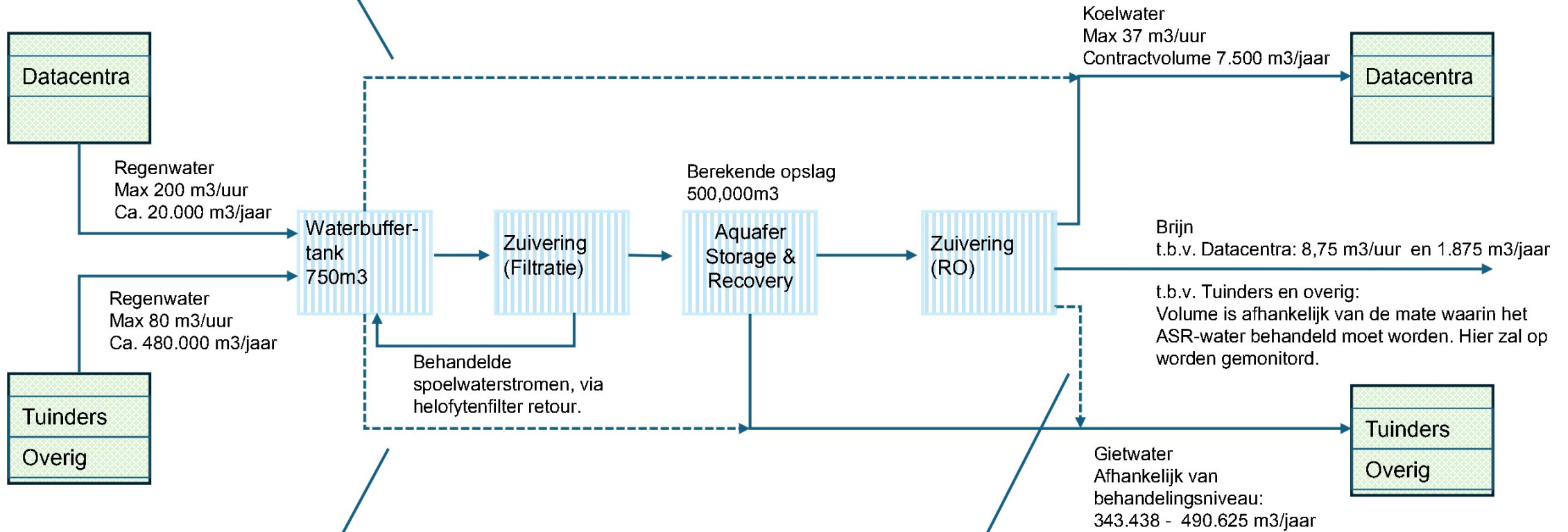
08-04-2024

Versie 1

Projectnummer 51021302

Onderwerp Toetsen emissie vrijlozing ECW

Onderzoeksdoel:
Schoon water onttrekken
van de waterbuffer zodat
het niet in de grond hoeft
te worden geïnjecteerd.



Onderzoeksdoel:
Schoon water onttrekken
van de waterbuffer zodat
het niet in de grond hoeft
te worden geïnjecteerd.

Monitoring:
Nog onduidelijk of het
ASR-water aanvullende
behandeling behoeft om
aan de wensen van de
tuinders te voldoen.



| | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Z1 | C5 | B9 | B10 | B11 | B12 | C13 |
| 0,0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | ### |

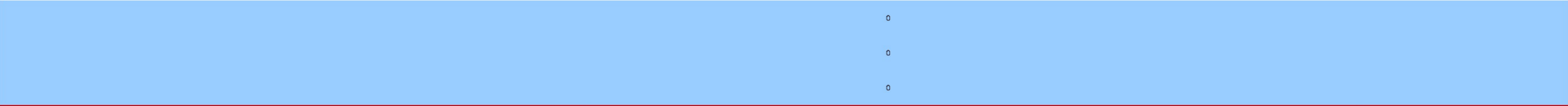
Indeling mengsel: **B4** Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse: **B4** stof bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B4-categorie **weinig schadelijk voor in water levende organismen**

| resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel | | |
|---|----------------------|----------------------|
| Indeling | resultaat rekenregel | criteria |
| Z1 | 0,000% | ≥ 0,10% |
| Z2 | 0,000% | ≥ 0,10% |
| A1 | 0,000% | ≥ 25,00% |
| A2 | 0,000% | ≥ 25,00% |
| A3 | 0,000% | ≥ 25,00% |
| A4 | 0,000% | ≥ 25,00% |
| B4 | 100,000% | ≥ 1,00% << == |
| C1 | 0,000% | = 100% |
| B1 | 0,000% | ≥ 25,00% |
| B2 | 0,000% | ≥ 25,00% |
| B3 | 0,000% | ≥ 25,00% |
| B5 | 0,000% | ≥ 1,00% |
| C2 | 0,000% | = 100% |

afbreekbaar deel mengsel: 61,3%
niet afbreekbare deel: 18,7%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,z1} > 0.1/M; C_{i,z1} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling



| Z1 | C8 | B9 | B10 | B11 | B12 | C13 |
|-----|-------|-------|-------|--------|-----|-----|
| 0,0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 15,00% | ### | ### |

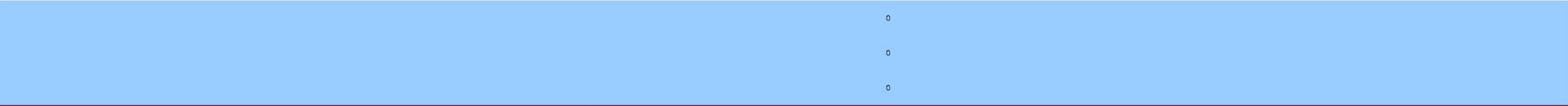
| | | | | | |
|-------------------|----|--|----|--|--|
| Indeling mengsel: | B5 | Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse: | B5 | mengsel is afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B5-categorie | weinig schadelijk voor in water levende organismen |
|-------------------|----|--|----|--|--|

| resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel | | | |
|---|----------------------|----------|--------------------|
| indeling | resultaat rekenregel | criteria | |
| Z1 | 0,000% | ≥ | 0,10% |
| Z2 | 0,000% | ≥ | 0,10% |
| A1 | 0,000% | ≥ | 25,00% |
| A2 | 0,000% | ≥ | 25,00% |
| A3 | 0,000% | ≥ | 25,00% |
| A4 | 0,000% | ≥ | 25,00% |
| B4 | 0,000% | ≥ | 1,00% |
| C1 | 0,000% | = | 100% |
| B1 | 0,000% | ≥ | 25,00% |
| B2 | 0,000% | ≥ | 25,00% |
| B3 | 15,000% | ≥ | 25,00% |
| B5 | 10,000% | ≥ | 1,00% << == |
| C2 | 0,000% | = | 100% |

afbreekbaar deel mengsel: 100,0%
 niet afbreekbare deel: 0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,z1} > 0.1/M; C_{i,z1} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling



| | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Z1 | C8 | B9 | B10 | B11 | B12 | C13 |
| 0,0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 5,00% | ### |

Indeling mengsel: **A2** Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse: **A2** mengsel bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in A2-categorie vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

| resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel | | |
|---|----------------------|----------|
| indeling | resultaat rekenregel | criteria |
| Z1 | 0,000% | ≥ 0,10% |
| Z2 | 0,000% | ≥ 0,10% |
| A1 | 10,000% | ≥ 25,00% |
| A2 | 105,000% | ≥ 25,00% |
| A3 | 1050,000% | ≥ 25,00% |
| A4 | 1050,000% | ≥ 25,00% |
| B4 | 10,000% | ≥ 1,00% |
| C1 | 0,000% | = 100% |
| B1 | 0,000% | ≥ 25,00% |
| B2 | 0,000% | ≥ 25,00% |
| B3 | 0,000% | ≥ 25,00% |
| B5 | 5,000% | ≥ 1,00% |
| C2 | 0,000% | = 100% |

afbreekbaar deel mengsel: 66,7%
niet afbreekbare deel: 33,3%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,z1} > 0.1/M; C_{i,z1} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Van: [redacted] <[redacted]@sweco.nl>
Verzonden: 04-07-2024 10:44
Aan: [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>
Onderwerp: RE: Aanvraag Brijnlozing Waterbank Agriport

Hallo [redacted]

Even een korte aanvulling.

De Ultrasil producten zijn membraan reinigingsproducten. Afhankelijk van de vervuiling worden deze op dat moment ingezet. Zo is er bij vervuiling door organica een alkalisch reinigingsmiddel gebruikelijk om in te zetten. Dat is het Ultrasil 110 product.

Op het moment dat er toch scaling plaats vindt dan moet er een zuurreiniging plaats vinden daar is het Ultrasil 73 middel voor aangewezen.

Deze reinigungsstappen zijn kortstondig en alleen wanneer noodzakelijk en is voorspelbaar.

Het antiscalant middel dat ingezet wordt is het biologisch afbreekbare 210101 OSM BD30.

Hopelijk is hiermee het plaatjes helemaal helder.

Hartelijke groet, Kind regards, Mit Freundlichen Grüßen,

[redacted]
Adviseur Water, Energie en Circulariteit

Sweco Nederland B.V. | De Bilt

M +316 [redacted]

T +316 [redacted]



[Lees hier voor meer informatie over hoe Sweco uw persoonsgegevens verwerkt.](#)

Van: [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>
Verzonden: donderdag 4 juli 2024 09:44
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@sweco.nl>; [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>
Onderwerp: RE: Aanvraag Brijnlozing Waterbank Agriport

Goedemorgen [redacted]

Naar aanleiding van ons gesprek en onderstaande mail hierbij de aanvullende documentatie.

Voor de waterbank zijn er 3 mogelijke antiscalants per product vind je in de bijlage de (leesbare) ABM. De door ons bestelde variant is de biologisch afbreekbare variant. Mocht er een situatie ontstaan waarbij de andere 2 varianten noodzakelijk worden geacht, dan zullen wij eerst Ultrasil 73 inzetten. Pas in het uiterste geval zal Ultrasil 110 (ABM classificatie A) worden toegepast.

Vertrouwende je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Bij eventuele onduidelijkheden of (vervolg)vragen vernemen wij dit graag.

Vr. groet,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: maandag 1 juli 2024 10:57
Aan: [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@sweco.nl>; [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>
Onderwerp: Aanvraag Brijnlozing Waterbank Agriport

Beste [redacted], allen,

Tijdens ons 2^e Teamsoverleg op 27 juni is dieper ingegaan op vragen die ik nog had over de aanvraag die is ingediend en die ik had verwoord in onderstaand bericht van 16 juni. De vragen zijn daarin met groen beantwoord.

In de aanvraag is uitgegaan van een worst-case situatie die zich naar verwachting nooit zal voordoen (waarbij 500.000 m3 water onttrokken wordt voor de levering van 350.000 m3 gietwater aan de glastuinbouw en 7.500 m3 koelwater aan datacentra, waarbij in het slechtste geval 142.500 m3 brijn ontstaat dat geloosd wordt op oppervlaktewater). Onduidelijk is welke anti-scalants en in welke hoeveelheden voor de bereiding van gietwater nodig zijn.

Uit onderstaande berichten en de bespreking van 27 juni blijkt dat de werkelijke situatie eerder is dat voor de bereiding van gietwater ASR-water kan worden gebruikt waarbij nauwelijks tot geen anti-scalants nodig zullen zijn.

Toch ontstaat er brijn zodra het gietwater via een RO geleverd wordt en zal een omvangrijke reststroom (maximaal 142.500 m3 bij 70% recovery) ontstaan die weliswaar van zeer goede kwaliteit kan zijn maar bij de huidige opzet geloosd moet worden op oppervlaktewater.

Dit is helaas zo omdat het toedienen van anti scalants in de toevoer van de RO een concentratie gestuurde dosering is en niet periodiek wordt toegediend, dus niet kan worden uitgesloten dat het brijn anti-scalants bevat. Het kan daardoor in de huidige opzet niet meer worden teruggevoerd naar de waterbank (ASR). Voor de gewenste situatie (waarbij het meeste brijn geen anti-scalant meer bevat en daardoor naar de waterbank mag worden teruggevoerd) is een andere besturing noodzakelijk. Dit zal gezien het belang daarvan op termijn nader worden onderzocht.

Verder is besproken:

1. Het gebruik van Ultrasil. Deze anti-scalant is veel waterbezwaarlijker dan de twee andere anti-scalants die worden gebruikt. [redacted] gaat na wat het gebruik precies is (wordt dit periodiek toegediend en kan het dan worden achtergehouden, of wordt het ook continu gedoseerd?) en of dit kan worden vervangen door een minder milieubezwaarlijk product
2. Voor de huidige aanvraag zouden we graag nog een betere inschatting ontvangen van het anti-scalant gebruik voor de bereiding van gietwater. Op dit moment is het een open-eind regeling. Deze stroom kan bij een recovery van 70% $150.000/1875 = \text{ca. } 80$ keer zo groot zijn als de brijnlozing van koelwater, zonder dat we weten wat de vracht aan anti-scalants kan zijn.
3. De ABM-rapporten zijn onscherp en daardoor nauwelijks leesbaar. Ik krijg betere toegestuurd.
4. Ik ga na hoe de immisietoets kan worden aangevuld met anti-scalants en kom daar nog op terug.
5. Ik geef nog aan hoe de aanvraag verder moet worden aangevuld. Dit kan het beste door het rapport bij de aanvraag aan passen en opnieuw in te dienen waarbij de vorige versie komt te vervallen.

Wanneer jullie nog opmerkingen of aanvullingen hebben, graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Vergunningverlener cluster Vergunningen
Afdeling Vergunningverlening, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Stationsplein 136
1703 VC HEERHUGOWAARD
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD
t: 06 [redacted]
m. [redacted]@hhnk.nl
werkdagen: do, vr.

Van: [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>

Verzonden: woensdag 19 juni 2024 10:12

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@sweco.nl>; [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens aanvraag Brijnlozing Waterbank Agriport

Goedemorgen [redacted]

Zoals telefonisch besproken hierbij alvast een toelichting en additionele informatie met betrekking tot de waterbalans en de immissietoets van de waterbank met dank aan mijn collega's. In onderstaande mail vind je per onderwerp een toelichting. De immissietoets, waterbalans en een overzichtstekening van de waterbank zijn als bijlage toegevoegd.

Op 27 juni zullen we hier uitgebreider bij stilstaan. Mocht je voorafgaande aan het overleg of bij het bestuderen van de vergunningsaanvraag nog tegen andere vragen of onduidelijkheden aanlopen neem dan vooral contact met ons op. Dan kijken we of we hier ook voor die tijd duidelijkheid over kunnen verschaffen.

Vriendelijke groet,

J

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: zondag 16 juni 2024 18:35

Aan: [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@sweco.nl>; [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens aanvraag Brijnlozing Waterbank Agriport

Beste [redacted], allen,

Bij het me verder verdiepen in de materie zijn toch weer belangrijke nieuwe vragen ontstaan.

Ik had tijdens ons vorige overleg wel al aangegeven dat ik zo mijn twijfels had over nut en noodzaak van het gebruik van zoveel anti-scalants (drie anti-scalants bij elkaar 47 kg/jaar voor het bereiden van slechts 7.500 m3 aan koelwater per jaar waarbij 1850 m3 brijn ontstaat) en nog een onbekende hoeveelheid voor het bereiden van 350.000 m3 gietwater waarbij 150.000 m3 brijn ontstaat dat op oppervlaktewater wordt geloosd.

Het brijn dat ontstaat is op zich nog goed genoeg om als gietwater te kunnen dienen in de volle grond. Maar het kan vanwege de anti-scalants niet meer in de bodem worden teruggebracht. De anti-scalants zijn nodig om een hoog rendement te kunnen behalen. En juist daar wringt bij mij de schoen. Waarom dit is zal ik in het onderstaande proberen duidelijk te maken.

Water(on)balans

Voor 350.000 m3 gietwater per jaar die voor de glastuinbouw nodig is dient bij 50% recovery **700.000 m3** grondwater te worden onttrokken. Bij een RO-recovery van 70% is dit nog maar **500.000 m3**. 70% rendement i.p.v. 50% lijkt voordelig, maar is het niet.

Want bij een RO-recovery van 50% hoeft geen anti-scalant te worden gebruikt en kan 350.000 m3 van de 700.000 m3 onttrokken grondwater weer in de bodem worden teruggebracht. Het brijn, dat van relatief goede kwaliteit is, verdringt het diepere zoute grondwater in het watervoerend pakket waarin het wordt teruggebracht.

Bij een recovery van 70% wordt weliswaar slechts 500.000 m3 grondwater onttrokken maar komt daarvan ook niets meer terug de bodem in; **150.000 m3** wordt op oppervlaktewater geloosd of wordt indien daar dan behoefte aan is (wat vaak niet het geval is) elders gebruikt als gietwater in volle grond. Gietwater voor de vollegrondsteelt is seizoensgebonden en in elk geval niet de corebusiness van de waterbank. Dat is gietwater voor de glastuinbouw. En gietwater voor de glastuinbouw is altijd nodig, want glastuinbouw is niet seizoensgebonden.

De zoet/zout waterbalans in de bodem wordt in elk geval veel negatiever beïnvloed bij een onttrekking van 500.000 m3 van 350.000 m3. Het gevolg is dat het grondwater minder snel in kwaliteit verbetert of zelfs verslechtert. In dat geval zullen zelfs steeds meer anti-scalants nodig zijn om nog voldoende gietwater te kunnen produceren.

Dit is erg belangrijk voor de aanvraag die momenteel in behandeling is en op grond waarvan is toegezegd heb om een tijdelijke vergunning te willen verlenen. Het lijkt mij echter een foute keus, dit wetende, om deze weg nog voort te zetten.

Als we toch nog verder willen met de huidige aanvraag, dan komt het later onherroepelijk weer terug. Ik zou daarom graag nogmaals met elkaar hierover willen overleggen.

Bovenstaande verhaal lijkt wat ruis te zijn ontstaan. Zie bijgevoegd figuur waarin de waterbalans is opgenomen.

Wat in deze context goed is om te weten; Het aanleveren van overtollig regenwater is geen credit voor 100% teruglevering. De afspraak is een aanvulling op de regenwaterbassins in tijden van droogte. Dat betreft een bepaald volume binnen een bepaald

tijdsbestek dat per keer wordt afgesproken. Het feit dat het geïnfiltreerde regenwater nooit voor 100% teruggehaald kan worden is bekend bij de tuinders.

In deze context is de toepassing van anti-scalant niet relevant. Dat is puur voor de operatie van de RO. De mate waarin anti-scalant nodig is hangt samen met de inzet van de RO en de concentraties van metalen en carbonaten die meekomen met het opgepompt ASR-water en gevoed worden aan de RO. Dosering vindt dan ook alleen vlak voor de inlet van de RO plaats.

Bijlage: Waterbalans waterbank.

Aanvullende gegevens aanvraag tijdelijke vergunning

Als we toch nog verder willen met de tijdelijke vergunning dan dient de huidige aanvraag nog te worden aangevuld met de volgende gegevens:

- Een immissietoets waar in het plan van aanpak al over gesproken is;

De emissietoets is uitgevoerd op de parameters die voor dit oppervlaktewaterlichaam als bepalend zijn aangemerkt. De ingevoerde gegevens en de resultaten van de toets zoals deze vanuit de online tool worden gegenereerd zijn opgenomen in een bijlage van de aanvraag, deze had je al gevonden, maar is voor de volledigheid nogmaals bijgevoegd.

Bijlage: Memo immissietoets waterbank

- De wijze waarop de kwaliteit van de brijnlozing gemeten en gemonitord wordt. Welke toxiciteitstest wil men toepassen voor het beoordelen van de lozing, en welke overige parameters nog meer?

De brijnlozing loopt via een rechtstreekse pijp naar de oever van de Watertocht. Deze pijp komt boven het wateroppervlak de oever uit. Dit maakt het mogelijk om veilig een steekmonster te nemen. Dit monster wordt geanalyseerd op de reeks parameters waar ook de immissietoets op is uitgevoerd. Het meet- en bemonsteringsplan moet nog worden opgesteld en zal ter goedkeuring aan het Waterschap worden voorgelegd.

De toxiciteit van het brijn zelf is niet getoetst, maar met de ABM-toetsing van alle hulpstoffen is dit op de bronstoffen uitgevoerd. Uit deze toetsing volgen geen acute toxiciteitswaarschuwingen. Wel dient de mate waarin bijv. de anti-scalant wordt ingezet tot een minimum beperkt te worden. Dit wordt bereikt door een toediening vlak voor de RO-inlaat op basis van binnenkomende geleidbaarheidswaarden (maat voor ionen en carbonaten).

- Waar het lozingspunt precies zit. Gesproken is over een zuiveringstechnische voorziening in de vorm van een vloeiveld (helofytenfilter) waarop het brijn geloosd wordt. Dan moet achter dit helofytenfilter een controlevoorziening aanwezig zijn voor het meten van de effluentkwaliteit van het te lozen brijn. Want een helofytenfilter zelf is geen oppervlaktewater. Hoe gaat een en ander er precies uitzien en hoe wordt de kwaliteit gemonitord? Graag nog info over parameters, NEN-normen, meetfrequentie, debiet, etc.).

Ter toelichting is in de bijlage de locatieplattegrond van de waterbank opgenomen met de verschillende leidingtracés. Hieruit wordt duidelijk dat alleen de brijnlozing rechtstreeks naar het oppervlaktewater van de Wagentocht afloopt. De overige vuilwaterstromen uit het laboratorium, de toiletten, de backflush en schrobputjes uit het productieproces worden verwerkt in het helofytenfilter en vervolgens met behulp van een pomp teruggevoerd naar de regenwaterbuffer. Het water dat door het helofytenfilter is gelopen komt daardoor niet in contact met de bodem, grondwater of oppervlaktewater.

Bijlage: 30188535-ECW-GEN-CI-DD-DRW-001-Proces installaties en Leidingwerk (14-06-2024 v4)


Lozing vollegrond

De aanvraag bevat ook een verzoek om vergunning voor de lozing van gietwater voor in de volle grond. Ik denk echter dat HHNK daarvoor niet het juiste bevoegd gezag is. Dat lijkt mij de gemeente te zijn. Want ECW levert een reststof aan een tuinder die het vervolgens op de bodem loost. De tuinder is de initiatiefnemer en heeft daarvoor denk ik vergunning/toestemming nodig van de gemeente.

Het was niet onze intentie om een vergunning aan te vragen voor deze activiteit. De tekst is meer bedoeld als toelichting voor mogelijk upcycling van de verschillende reststromen die we zien. Als dit daadwerkelijk doorgaat zal dat inderdaad vanuit de betreffende tuinder bij het juiste bevoegd gezag moeten worden aangevraagd.

Graag nogmaals een overleg hierover.

Met vriendelijke groet,


Vergunningverlener cluster Vergunningen
Afdeling Vergunningverlening, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Stationsplein 136
1703 VC HEERHUGOWAARD
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD
t: 06 [redacted]
m. [redacted]@hhnk.nl
werkdagen: do, vr.

Van: [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>
Verzonden: donderdag 13 juni 2024 09:44
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
CC: [redacted]@sweco.nl; [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens aanvraag Brijnlozing Waterbank Agriport

Goedemorgen [redacted]

Nogmaals bedankt voor het gesprek afgelopen vrijdag, en fijn dat HHNK een positieve grondhouding inneemt.

Binnen ECW hebben we even nagedacht over het voorstel rondom de tijdelijke vergunning, maar kunnen ons hierin vinden. Wij zouden willen voorstellen om de tijdelijke vergunning aan te vragen tot en met 1 oktober 2026. Ons streven is echter om de definitieve vergunning op 1 april 2026 al gereed te hebben. De reden dat wij de datum van oktober preferen heeft te maken met het de seizoenen die wij hanteren, en de evaluatie die hier dan goed op aan kan sluiten.

Naast de toezegging van het aanleveren van de beoogde waterbalans hoor ik graag welke aanvullende informatie er nog nodig is voor het rondmaken van de tijdelijke vergunning en/of hoe we tot een tijdelijke vergunning kunnen komen. Wij zullen dit dan zo snel mogelijk in werking zetten.

Mochten er verder nog vragen zijn schroom dan niet contact met ons op te nemen.

Vriendelijke groet,

[redacted]

Manager Omgeving en QHSE



m: +31 6 [redacted]
[redacted]@ecwenergy.nl
Agriport 201 1775 TA

www.ecwenergy.nl
Middenmeer The Netherlands

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u bestemd is. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: zaterdag 8 juni 2024 08:52
Aan: [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@ecwenergy.nl>; [redacted]@sweco.nl; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens aanvraag Brijnlozing Waterbank Agriport

U ontvangt niet vaak e-mail van [redacted]@hhnk.nl. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Goedemorgen allen,

Bedankt [redacted] voor onderstaand besprekingsverslag.


Ik heb nog even nagedacht over het voorstel om tijdelijk vergunning te verlenen voor de lozing van brijn op oppervlaktewater afkomstig van koelwaterbehandeling voor het datacenter. Tijdelijk, omdat de aanvraag voor de gevraagde vergunning momenteel nog niet toereikend is en ECW niet meer de tijd heeft om deze aan te vullen. Want contractueel is vastgelegd dat ECW al met ingang van eind juni koelwater gaat leveren aan het datacenter.

Nu kunnen we van deze nood een deugd maken, door z.s.m. tijdelijk, bijvoorbeeld voor de duur van twee jaar, vergunning te verlenen voor de aangevraagde lozing. Deze tijd kunnen wij dan gebruiken om informatie te verzamelen over de kwalitatieve en kwantitatieve aspecten van de lozing en de omstandigheden waarbij de lozing tot stand komt. Tegelijkertijd ontstaat ook inzicht in een optimale besturing van de waterbank. Deze informatie wordt dan meegenomen in de nieuwe aanvraag die wij gezamenlijk aan het voorbereiden zijn.

Mijn voorstel zou dan zijn om de huidige aanvraag te gebruiken voor het verlenen van een tijdelijke vergunning en om parallel daaraan weer een vooroverleg te starten waarin we de nieuwe aanvraag voorbereiden voor de definitieve vergunning. Ook de inzichten die het komende jaar worden verkregen over de lozing en de werking van het systeem nemen we daarin mee. In de loop van volgend jaar (bijvoorbeeld juni 2025) wordt de aanvraag dan definitief gemaakt en ingediend. Binnen twee maanden daarna wordt een definitieve vergunning verleend en kan de tijdelijke vergunning worden ingetrokken.

Is dit een goed voorstel waar jullie mee kunnen leven?

Met vriendelijke groet,

 J
Vergunningverlener cluster Vergunningen
Afdeling Vergunningverlening, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Stationsplein 136
1703 VC HEERHUGOWAARD
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD
t: 06  J
m.  J@hhnk.nl

Van:  J < J@ecwenergy.nl>
Verzonden: vrijdag 7 juni 2024 11:16
Aan:  J < J@hhnk.nl>
CC:  J < J@ecwenergy.nl>;  J@sweco.nl
Onderwerp: Aanvullende gegevens aanvraag Brijnlozing Waterbank Agriport

Geachte  J, Beste  J

Dank voor je tijd vanmorgen en het prettige gesprek. Blij dat we naar elkaar de zaken wat scherper hebben kunnen zetten. Hierbij kort even wat we besproken en afgesproken hebben zodat we ook daar geen misverstanden kunnen hebben.

In het kort is het idee van de Waterbank geschetst. De Waterbank zal gaan groeien naar een systeem dat de zoetwaterbalans op Agriport positief ondersteunt.

Dit kan doordat er vanuit het dakoppervlak een groot volume aan hemelwater wordt ingezameld. Dit is afkomstig van zowel Datacentergebouwen als de kassen van de glastuinders in dit gebied.

Hiermee wordt het mogelijk om de watervraag (die vaak in droge perioden het grootste is) en water aanbod (dat meestal in natte perioden het grootst is) op elkaar aan te laten sluiten. De waterbank zorgt ervoor dat er zo min mogelijk zoetwater via de watersystemen van het Waterschap moet worden uitgemalen. Hierdoor gaat er geen zoet natuurlijk water verloren naar de zee.

Het opgevangen water wordt opgeslagen in diepere grondwaterlagen; aquaver. Deze locatie heeft als belangrijke kenmerk dat er weinig mobiliteit in het water zit; het blijft redelijk op zijn plek. Hierdoor is zeker dat het ingebracht water ook op die plek blijft en als een zoetwaterbel zich verder kan ontwikkelen. Hoe meer water wordt ingebracht, hoe stabielere de waterkwaliteit blijft en dicht tegen de regenwaterkwaliteit blijft zitten. Het geeft tevens de mogelijkheid om het grondoppervlak een andere (hoogwaardige) functie te geven. Als al het hemelwater bovengronds opgevangen moet worden, vraagt dit zeer veel ruimte.

Het water wordt gewonnen (ASR-water) zodra er een vraag is bij een van de type klanten die vanuit de waterbank wordt bediend. Dit is gietwater voor de glastuinbouw of koelwater voor de datacenters. Het koelwater voor de datacenters dient aan zeer strikte waterkwaliteitseisen te voldoen. Dat betekent dat het onttrokken grondwater via een RO-behandeld wordt en (eventueel met bijmenging van ASR-water) op specificaties wordt gebracht voordat het geleverd wordt aan het datacenter. De

RO-behandeling resulteert in een reststroom; brijn. Daarnaast wordt de RO-installatie beheert en zal (afhankelijk van het inkomend water) incidenteel gereinigd moeten worden door de inzet van anti-scalant. Voor het gietwater kan direct ASR-water worden geleverd. Mocht in het begin de concentratie van sommige stoffen te hoog worden, dan wordt RO-water bijgemengd om ook daar aan de specificaties te kunnen voldoen. De verwachting is dat dit slechts zeer incidenteel nodig is.

Op dit moment zijn de waterkwaliteiten van de huidige situatie bekend en is op basis van die kennis de aanvraag opgesteld. De verwachting is dat de situatie in de loop der tijd stabiliseert rond een waterkwaliteit gelijk aan het ingebracht hemelwater. Daardoor zal de inzet van anti-scalant afnemen, evenals de noodzaak van een RO-nabehandeling. In het ontwerp van de waterbank is de mogelijkheid opgenomen om rechtstreeks hemelwater naar de datacentra te leveren, mits dit aan de kwaliteitseisen voldoet. Door een intensief monitoringsprogramma in de eerste perioden van het operationele bestaan van de installatie wordt deze ontwikkeling scherp in de gaten gehouden. Het biedt meteen ook de mogelijkheid om het hele proces verder te optimaliseren. Het uiteindelijke doel van de waterbank is om al het zoetwater vast te houden en niets te lozen. In hoeverre dit lukt zal in de loop der tijd moeten blijken.

U gaf aan de vragen die nog bij u leven op een rij te zetten en met ons te delen zodat wij al uw vragen in een vernieuwd aanvraagdocument kunnen verwerken.

Daarin zal in ieder geval de beoogde waterbalans worden opgenomen. De huidige samenstelling van het bassinwater van de tuinders dat geïnfiltreerd wordt en bovengenoemd punt van continue verbetering naar een "zero liquid discharge"™. In die verbeter cyclus nemen we dan ook op dat we oog houden voor:

- Infiltreren van het brijn in de diepere grondlagen.
- Mogelijk toepassen van een wadi.
- Het verder inzetten van het reeds geplaatste en in gebruik zijnde helofytenfilter.
- Het hergebruik van het brijn bij vollegrondsteelt.

De vergunningprocedure willen we met zijn allen zorgvuldig en volledig doorlopen. Dit brengt een uitdaging in de geplande start van de installatie en daarmee het nakomen van de contractuele verplichtingen richting de klanten van ECW. Afsproken is dat er gekeken wordt naar een mogelijke tijdelijke gegunde lozing. Dit op basis van het feit dat er uitzicht is op het positief doorlopen van de huidige aanvraagprocedure. U vraagt dit nog intern na en koppelt dit aan ECW terug.

Wij kijken uit naar uw document met aanvullende vragen en het uitsluitsel over de tijdelijke lozing.

Hartelijke groet,

Met vriendelijke groet,

 J
Manager Assets



m: +31 6  J t: +31 (0)88 329 329 0
 J @ecwenergy.nl www.ecwenergy.nl
Agriport 201 1775 TA / Middenmeer The Netherlands

*Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website*

*Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website*

*Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website*



ECW Warmte B.V.

█ J
Postbus 23
1775 ZG MIDDENMEER

█ J@ecwenergy.nl

Datum
12 september 2024

Uw kenmerk

Contactpersoon

█ J

Onderwerp
Omgevingsvergunning voor een
wateractiviteit en informatieplicht

Documentnummer
99990000034364

Telefoonnummer
072 - █ J

Geachte █ J,

Op 8 april 2024 hebben wij van u een vergunningsaanvraag ontvangen voor het lozen van brijn op oppervlaktewater afkomstig van de waterbank Agriport aan Tussenweg 9 in Middenmeer (X: 131.603; Y: 533.084).

Wij verlenen u vergunning

U ontvangt hierbij de vergunning voor de werkzaamheden die niet onder de informatieplicht vallen. Wat u heeft aangevraagd heeft geen nadelige invloed op de taken van het hoogheemraadschap. Er moet wel worden voldaan aan de eisen van de vergunning. Deze eisen staan in de bijgevoegde omgevingsvergunning voor een wateractiviteit.

U moet ons laten weten wanneer u start

Doe dit minimaal 10 werkdagen voordat u begint. U kunt dit doen door een e-mail te sturen naar starteinde@hhnk.nl. Noem hierbij:

- uw naam;
- het zaaknummer (202404083946);
- de naam van de toezichthouder (█ J).
- De startdatum

De behandeling van uw aanvraag kost € 1.500

Dit zijn de kosten die wij rekenen voor de behandeling en beoordeling van uw vergunning. Dit betaalt u één keer. U ontvangt hiervoor binnenkort een rekening.

Heeft u nog vragen en/of opmerkingen over deze vergunning?

Neem dan contact op met █ J de vergunningverlener die uw aanvraag heeft behandeld. Telefonisch te bereiken via 072 - █ J of per e-mail via vergunning@hhnk.nl. Noem hierbij het zaaknummer 202404083946 van deze vergunning. Ook kunt u contact opnemen via het contactformulier op onze website.

Wij wensen u veel succes met de uitvoering van de werkzaamheden.

Met vriendelijke groet,

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,


A.M.M. van der Eng-Verduin
Hoofd cluster Vergunningen

Deze brief is elektronisch vastgesteld en daarom niet ondertekend

Bijlagen

- Omgevingsvergunning voor een wateractiviteit
- Activiteiten die onder de informatieplicht vallen

Afschrift verzonden aan:

-  , toezichthouder hoogheemraadschap
- Gemeente Hollands Kroon, contact@hollandskroon.nl
- Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, postbus@odnhn.nl
- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, grondwater@odnzkg.nl



OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT

Ten name van:
ECW Warmte B.V.
Postbus 23
1775 ZG MIDDENMEER

DEEL I BESLUIT EN VOORSCHRIFTEN

1 Besluit

De aangevraagde vergunning te verlenen voor:

het lozen van brijn afkomstig van de waterbank Agriport aan Tussenweg 9 in Middenmeer

a. De onderstaande tekening(en) deel te laten uitmaken van de vergunning:

| Project/titel | Kenmerk/nummer | datum |
|---|----------------|------------|
| Proces installaties en Leidingwerk 30188535-ECW-GEN-CI-DD-DRW-001-v4 | 99990000035976 | 14-06-2024 |

b. De voorschriften van deel I, hoofdstuk 2, aan deze vergunning te verbinden.

c. De vergunning wordt verleend voor de duur van drie jaar, met ingang van het onherroepelijk worden van de vergunning.

De vergunning wordt verleend op basis van de volgende artikelen uit de Waterschapsverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier:

- Artikel 3.126: het lozen van meer dan 50 m³ water per uur in een oppervlaktewater buiten het kwetsbaar gebied grondwater.
- Artikel 3.127: een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam, als daarbij stoffen of warmte worden geloosd.

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

A.M.M. van der Eng-Verduin
Hoofd cluster Vergunningen

Dit besluit is elektronisch vastgesteld en daarom niet ondertekend



Bezwaar

- *Het besluit wordt gepubliceerd op de website www.overheid.nl.*
- *U en andere belanghebbenden kunnen binnen zes weken bezwaar maken tegen dit besluit. Het bezwaar kunt u sturen naar Adviescommissie Bezwaren, Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website: www.hnk.nl.*
- *Het indienen van bezwaar heeft geen schorsende werking. Daarvoor kunt u een verzoek indienen bij de rechtbank Noord-Holland, Postbus 1621, 2300 BR Haarlem.*



2 Voorschriften

2.1 Voorschriften van algemene aard

1. U voert de werkzaamheden uit volgens de bij dit besluit behorende voorschriften en bijlagen.
2. U houdt na realisatie de vergunde werken op uw kosten in een goede staat.
3. U meldt minstens tien dagen voordat de werkzaamheden beginnen de start van de werkzaamheden bij de in de begeleidende brief genoemde toezichthouder. Binnen vijf dagen na beëindiging van de werkzaamheden meldt u dit eveneens bij deze toezichthouder.
4. De vergunning (of een kopie ervan) moet op het werk aanwezig zijn wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd. Als een ander de werkzaamheden namens u uitvoert, dan moet u ervoor zorgen dat hij/zij op de hoogte is van de voorschriften in deze vergunning.
5. U bent verplicht de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om schade aan eigendommen van het hoogheemraadschap en/of derden, als gevolg van het gebruik van deze vergunning, te voorkomen.
6. Afwijken van de tekening(en) is alleen toegestaan na goedkeuring van de toezichthouder. Bij afwijkingen stuurt u binnen 2 maanden na beëindiging van de werkzaamheden een revisietekening naar het hoogheemraadschap.
7. U neemt contact op met het hoogheemraadschap indien u geen gebruik meer wenst te maken van het vergunde werk om de locatie zo nodig in oorspronkelijke staat te herstellen.

2.2 Bijzondere voorschriften

Afvalwaterstromen

1. Het te lozen afvalwater bestaat uitsluitend uit brijn afkomstig van de bereiding van proceswater voor datacenters en brijn afkomstig van de bereiding van gietwater voor glastuinbouwbedrijven.

Debiten

2. Het te lozen afvalwater bestaat uit de afvalwaterstromen zoals vermeld in onderstaande tabel en voldoet aan de maximaal toegestane hoeveelheden.

| Afvalwaterstromen | m ³ per uur | m ³ per jaar |
|--|------------------------|-------------------------|
| Brijn afkomstig van koelwaterbereiding datacenters | 9 | 1.875 |
| Brijn afkomstig van bereiding gietwater glastuinbouw | 153 | 147.187 |



Controlevoorziening

3. Het afvalwater passeert een controlevoorziening op meetpunten zoals vermeld in onderstaande tabel.

| Code | Meetpunt |
|------|---|
| M01 | Controleput brijn koelwaterbereiding datacenter |
| M02 | Controleput brijn gietwaterbereiding |
| M03 | Watermeter brijn koelwaterbereiding |
| M04 | Watermeter brijn gietwaterbereiding |

4. Binnen een maand na de inwerkingtreding van de vergunning wordt een rioleringstekening verstrekt waarop de locaties van de watermeters en controleputten zijn aangegeven.
5. Het te lozen afvalwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.

Lozingseisen

6. Het te lozen afvalwater zoals vermeld in voorschrift 1 voldoet aan de in onderstaande tabel opgenomen concentraties.

| Parameter | Concentratie in enig steekmonster (mg/l) |
|-----------------------------|--|
| Fosfor (P-totaal) | < 1,5 |
| Totaal stikstof (N-totaal)* | < 10,0 |
| Onopgeloste bestanddelen | < 50,0 |
| IJzer | < 2,0 |
| Zuurstof | > 5,0 |

*Som van Ammoniumstikstof, nitrietstikstof en nitraatstikstof

Metten, bemonsteren en analyse

7. De brijn die wordt geloosd wordt bemonsterd, geanalyseerd en gemeten zoals in onderstaande tabel vermeld.

| Omschrijving | Meetpunt | Frequentie |
|---|----------|---------------------------------------|
| Controleput brijn koelwaterbereiding datacenter | M01 | Maandelijks (van mei t/m oktober) |
| Controleput brijn gietwaterbereiding | M02 | Maandelijks (van mei t/m oktober) |
| Watermeter brijn koelwaterbereiding | M04 | Wekelijks (m ³ cumulatief) |
| Watermeter brijn gietwaterbereiding | M05 | Wekelijks (m ³ cumulatief) |



(Analyse)methoden

8. De bemonstering en analyse van het afvalwater wordt uitgevoerd volgens de methoden zoals vermeld in onderstaande tabel.

| Handeling/parameter | (analyse)methode |
|------------------------------------|--|
| Monstername | NEN 6600-1 |
| Conservering van watermonsters | NEN-EN-ISO 5667-3 |
| Chloride | NEN-EN-ISO 15682 |
| Onopgeloste bestanddelen | NEN-EN 872 |
| IJzer | NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zuurstof | NEN-EN-ISO 5814 |
| Fosfor (P-totaal) | EN-ISO 15681-1 en NEN-ISO 15681-2 |
| Ammoniumstikstof | NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732 of NEN 6604 |
| Nitrietstikstof en nitraatstikstof | NEN-EN-ISO 13395 |

9. Na wijziging van een norm dient deze te worden gebruikt met ingang van 1 januari volgend op het jaar waarin de gewijzigde norm van kracht geworden is.

Registreren

10. De gegevens over meten, bemonsteren en analyse, zoals vermeld in voorschrift 6, worden opgenomen in een register en ten minste 5 jaar bewaard.

11. Van het register wordt inzage gegeven op verzoek van het waterschap.

Onderzoekverplichting

12. Van de in de aanvraag opgenomen anti scalants wordt van elk anti scalant afzonderlijk onderzocht of het middel discontinu kan worden toegepast en of het afvalwater dat daarbij ontstaat dan afzonderlijk kan worden verwerkt met en aanvullende, daartoe geschikte, zuiveringstechniek.
13. Onderzocht wordt in welke mate door voorbehandeling (ontharding) van het te behandelen grondwater het gebruik van anti scalant kan worden teruggedrongen.
14. Binnen drie maanden na inwerkingtreding van de vergunning wordt een monitoringsplan ter goedkeuring ingediend waarin ten minste is uitgewerkt:
- Op welke meetpunten (bovenstrooms, op lozingspunt en benedenstrooms) het effect van de lozing van anti scalant voor de waterkwaliteit van de Wagentocht gemeten wordt.
 - Wanneer en met welke frequentie op deze meetpunten gemeten wordt.
 - Welke meet- en analysemethoden worden gehanteerd.
15. Jaarlijks worden de gevolgen van de lozing van anti scalants bepaald met een Immissietoets.
16. Jaarlijks wordt in de maanden juli en augustus het geloosde brijn onderzocht op de aanwezigheid van gewasbeschermingsmiddelen. Als de analyseresultaten daar aanleiding toe geven wordt een vermijdings- en reductieprogramma opgesteld en uitgevoerd, met als doel om de lozing met bronmaatregelen en nageschakelde technieken (BBT) tot MTR-waarden terug te dringen.



17. De resultaten van de onderzoeken, zoals vermeld in de voorschriften 11 t/m 16, worden jaarlijks gerapporteerd aan het waterschap.

Ongewoon voorval binnen het bedrijf

18. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan, of dreigen te ontstaan, wordt het hoogheemraadschap onmiddellijk hiervan in kennis te gesteld. De informatie moet bevatten:

- d. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
- e. de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
- f. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het hoogheemraadschap te kunnen beoordelen;
- g. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;

19. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval, wordt informatie aan het hoogheemraadschap verstrekt over de maatregelen die worden genomen om herhaling van het voorval te kunnen voorkomen.

Ongewoon voorval buiten het bedrijf

20. Indien, als gevolg van een calamiteit of ander uitzonderlijk voorval buiten het bedrijf, niet aan de gestelde vergunningvoorschriften wordt voldaan, worden meteen maatregelen genomen om de nadelige invloed van de lozing zoveel mogelijk te beperken. Het waterschap wordt zo spoedig mogelijk van de situatie op de hoogte te worden gesteld. De door of vanwege het waterschap gegeven aanwijzingen worden strikt opgevolgd.

Voor calamiteiten is het hoogheemraadschap tijdens kantooruren te bereiken op het algemene telefoonnummer van het hoogheemraadschap 072- 582 8282 en buiten kantooruren op het calamiteitenummer 0800-1430.

21. Het voorval wordt aan het waterschap, desgewenst, schriftelijk gerapporteerd met vermelding van:

- a. de oorzaak, datum, tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene;
- b. de gevolgen van het voorval voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater; en
- c. de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling van het voorval.

Aanvang van de vergunning

22. Binnen een jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning moet met de lozing begonnen zijn.

23. De vergunninghouder moet het hoogheemraadschap op de dag van de in werkingstelling van de inrichting informeren over de start van de brijnlozing.



3 Overige zaken om rekening mee te houden

1. Mogelijk heeft u nog een vergunning en/of toestemming nodig van de gemeente of andere overheidsinstanties. Wij raden u aan dit na te vragen.
2. Naast deze voorschriften, houdt de vergunninghouder zich te allen tijde aan de specifieke zorgplicht, artikel 2.3 (watersysteem) en 3.3 (lozing) van de Waterschapsverordening.
3. Als de werkzaamheden klaar zijn, voert het hoogheemraadschap een controle uit. Het werk, zoals beschreven in de vergunning, is pas definitief opgeleverd als de controle heeft plaatsgevonden.
4. Wij adviseren u eventuele werkzaamheden, welke plaatsvinden binnen percelen in eigendom van derden of uitgegeven in pacht/gebruik, van tevoren af te stemmen met de eigenaar, pachter of gebruiker.
5. Mocht u de werkzaamheden uitvoeren in strijd met de voorschriften van deze vergunning, dan kan het bestuur van het hoogheemraadschap besluiten om de vergunning in te trekken.



DEEL II JURIDISCH KADER EN MOTIVERING

4 Aanvraag

4.1 Aanleiding aanvraag

ECW Warmte B.V. heeft een waterbank ingericht met als doel om regenwater te bufferen in de ondergrond en dit aan bedrijven te leveren op momenten dat er een watertekort ontstaat.

De activiteiten van de waterbank bestaan uit:

1. het innemen en in de bodem bufferen van hemelwater afkomstig van verharde oppervlakken van glastuinbouwbedrijven en datacenters;
2. het weer onttrekken van het in de bodem gebufferde water, voor het bereiden van gietwater en koelwater;
3. het lozen op oppervlaktewater van brijn dat ontstaat bij het bereiden van gietwater via Reverse Osmosis (RO);
4. het lozen op oppervlaktewater van brijn dat ontstaat bij het bereiden van proceswater voor koeling via Reverse Osmosis (RO);
5. het lozen van proceswater via een nooduitlaat uit een proceswaterbuffertank.

De aanvraag is ingediend voor het lozen van brijn dat ontstaat bij het bereiden van gietwater voor glastuinbouwbedrijven (3) en voor het lozen van brijn dat ontstaat bij het bereiden van koelwater voor datacenters (4). Voor het innemen, bufferen en onttrekken van grondwater (1 en 2) is reeds eerder vergunning verleend (met kenmerk HHNK/19.2151176 van 10 oktober 2023).

Ad 3. Gietwater voor glastuinbouwbedrijven

In de zomermaanden ontstaat over het algemeen een tekort aan gietwater bij glastuinbouwbedrijven doordat de bovengrondse hemelwateropvangvoorzieningen leeg raken en onvoldoende neerslag valt om het tekort weer aan te vullen. De waterbank kan in deze periode de tekorten die ontstaan aanvullen met hemelwater dat gedurende het jaar is ingenomen en in de waterbank is opgeslagen.

Ad 4. Proceswater voor koeling Datacenter(s)

De datacenters beschikken over een koelsysteem voor het koelen van computers en servers. Het betreft een adiabatisch proces, waarbij water wordt verdampt via een verdampers en daarbij warmte opneemt uit de omgeving. De verwarmde lucht wordt naar de buitenlucht afgevoerd. Over het algemeen is de temperatuur van de buitenlucht laag genoeg en de luchtvochtigheid toereikend om voldoende energie van de datacenters op te kunnen nemen. Alleen boven een bepaalde buitentemperatuur (> 28 graden) en/of bij een te lage luchtvochtigheid dient de lucht in de vertrekken te worden bevochtigd en te worden teruggekoeld. Hiervoor wordt de verdampers gebruikt die gevoed wordt met proceswater afkomstig van de waterbank.

Ad 5. Nooduitlaat

De aanvraag bevat een verzoek voor het incidenteel lozen van (aan het datacenter te leveren) koelwater (5) via een nooduitlaat. Voor de lozing is geen vergunning vereist zolang het om ongebruikt koelwater gaat. Voor de lozing is dan alleen de specifieke zorgplicht (artikel 3.3) en artikel 3.126 van de waterschapsverordening van toepassing.



4.2 Toetsingskaders

De aanvraag is getoetst aan de volgende Europese en nationale wet- en regelgeving, de daarop gebaseerde besluiten en relevante regelgeving:

- de Omgevingswet;
- het Besluit kwaliteitseisen leefomgeving;
- het Besluit activiteiten leefomgeving;
- de Waterschapsverordening
- het Nationaal Waterprogramma 2022-2027;
- het Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027
- het Waterplan 2022-2027 Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
- de beleidsregels op grond van de waterschapsverordening;
- de Kaderrichtlijn Water

4.3 Toetsing van de lozing aan wetgeving en beleid

Besluit kwaliteitseisen leefomgeving (Bkl)

Voor een milieubelastende activiteit wordt op grond van artikel 8.9, lid 4, bij de beoordeling van de milieubelastende activiteit rekening gehouden met de informatiedocumenten, bedoeld in bijlage XVIII, onder B van het besluit (ABM en Immissietoets).

Toetsing aan brongericht spoor

Voor de lozing van stoffen geldt dat initiatiefnemer de emissie voorkomt, dan wel beperkt, door toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) conform het brongerichte spoor zoals genoemd in het Nationaal waterprogramma 2022-2027.

Bij de beoordeling van de milieubelastende activiteit wordt rekening gehouden met de informatiedocumenten, bedoeld in bijlage XVIII, onder B, van het Bkl:

- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016, Methode ter bepaling van de benodigde saneringsinspanning bij lozingen op basis van stofeigenschappen; Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Rijkswaterstaat, maart 2016; en
- het handboek Immissietoets; Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Rijkswaterstaat, oktober 2019.

Toetsing van de te lozen stoffen aan de ABM

Met behulp van het BBT-informatiedocument 'Algemene BeoordelingsMethodiek 2016' (ABM) worden de te lozen stoffen en preparaten ingedeeld op grond van de eigenschappen in de klassen Z, A, B of C. De indeling bepaalt welke saneringsinspanning noodzakelijk is.

Met de ABM wordt de emissie van stoffen en preparaten gereguleerd, waarbij voor Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS), een stof met saneringsinspanning Z, vooral de nadruk ligt op het toepassen van bronmaatregelen (vervangen van een stof door een minder schadelijke stof of hergebruik) om te komen tot een nullozing.

Voor stoffen met saneringsinspanning A geldt dat met behulp van de beste beschikbare technieken gestreefd moet worden naar het zoveel mogelijk bereiken van een nullozing.

Voor stoffen en preparaten met saneringsinspanning B geldt dat de lozing aanzienlijk wordt beperkt met de beste beschikbare technieken.



Voor overige stoffen en preparaten die relatief onschadelijk zijn (stoffen met saneringsinspanning C), geldt dat de lozing wordt beperkt voor zover dit nodig is voor het zuiveringstechnische werk waarop aangesloten is of het bereiken van de waterkwaliteitsdoelstellingen van het betreffende oppervlaktewater.

Omdat anti scalants worden gebruikt en nog onduidelijk is wanneer, hoe en in welke dosering deze worden toegediend is een onderzoekvoorschrift opgenomen om dit inzichtelijk te maken. Ook wordt daarbij onderzocht hoe het gebruik verder kan worden teruggedrongen.

Het onderzoek richt zich daarnaast op de vraag of de te lozen brijn gewasbeschermingsmiddelen bevat. Mochten deze worden aangetroffen en is de belasting daarvan te groot (boven MTR-waarden) dan wordt met een vermijdings- en reductieprogramma nagegaan hoe de belasting van deze ZZS het beste kan worden teruggebracht.

Toetsing lozing aan het waterkwaliteitsspoor (Immissietoets)

Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de BBT zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets of door de lozing geen achteruitgang in de toestand wordt veroorzaakt. Bij bestaande lozingen kunnen aanvullende eisen bovenop BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven als de gewenste toestandseis bedoeld in het waterplan in het ontvangende oppervlaktewater(lichaam) wordt overschreden.

De te lozen stoffen zijn getoetst conform het waterkwaliteitsspoor. Uitgangspunt hiervoor is dat de initiatiefnemer maatregelen treft om de lozing van deze stoffen te beperken voor zover dit nodig is voor het ontvangende oppervlaktewater (de Wagentocht) en de geldende waterkwaliteitsdoelstellingen.

Uit de immissietoets die bij de aanvraag is verstrekt blijkt dat voor de stoffen ammonium, sulfaat, fosfaat, koper en chloride de lozing geen negatieve gevolgen heeft voor de kwaliteit van het oppervlaktewater de Wagentocht.

Er zijn geen lozingseisen opgenomen voor chloride en sulfaat omdat de gehalten in de te lozen brijn beduidend lager zijn (respectievelijk 90% en 60%) dan van het ontvangende oppervlaktewater.

Voor de nutriënten N en P zijn lozingseisen opgenomen. Deze worden haalbaar geacht. In werkelijkheid zal het N- en P- gehalte van de brijn bij de bereiding van gietwater nog veel lager zijn (als gevolg van een lager terugwinningspercentage van 70% waardoor de concentraties in de te lozen brijn minder hoog oplopen).

Voor zuurstof is een lozingseis opgenomen omdat de te lozen brijn zuurstofarm is en sporen ammonium bevat, hetgeen bij de afbraak nog een extra zuurstofvraag genereert. Een zuurstofgehalte van 5 mg/l voor het te lozen afvalwater wordt toereikend geacht om nadelige effecten van de lozing voor het ontvangende water te kunnen voorkomen. Voor onopgeloste stoffen en ijzer zijn standaard lozingseisen opgenomen die passend zijn voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater. De lozingseisen worden met eenvoudige zuiveringstechnieken haalbaar geacht.

Bij voldoen aan de lozingseisen voor de geloosde stoffen zal de lozing op het oppervlaktewaterlichaam de Wagentocht geen significante bijdrage leveren aan het overschrijden van de waterkwaliteitsdoelstellingen.



Toetsing lozing aan waterschapsverordening

Het bevoegd gezag verleent alleen vergunning als de activiteit verenigbaar is met het belang dat de wet beoogt te beschermen. Voor de omgevingsvergunning voor wateractiviteiten staat het belangenkader in artikel 1.9 van de Waterschapsverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Dit betreft de volgende belangen:

- Voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- Beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van de watersystemen;
- Vervullen van de maatschappelijke functies door watersystemen.

De door de aanvrager gevraagde werken en werkzaamheden zijn niet in strijd met dit beleid.

4.4 Onderbouwing van voorschriften

Voorschrift 3 (controlevoorziening)

Brijn die ontstaat bij de bereiding van gietwater wordt afzonderlijk gemeten en bemonsterd van de brijn die ontstaat voor de bereiding van koelwater. Dit is van belang omdat de kwaliteit van beide afvalwaterstromen anders is. Dit komt door verschil in de mate van terugwinning (85% koelwater; 70% gietwater) en de vereiste specificaties van het te bereiden water. Daarom dienen beide afvalwaterstromen afzonderlijk te worden gemeten en bemonsterd. Een controlevoorziening moet geschikt zijn voor het nemen van steekmonsters.

Voorschriften 6 (lozingseisen)

Zie paragraaf 4.3 "Toetsing lozing aan het waterkwaliteitsspoor (Immissietoets)"

Voorschrift 7 (meten, bemonsteren en analyse)

De lozing van brijn is gekoppeld aan de vraag naar koelwater en gietwater. De vraag naar gietwater is het grootst in de zomerperiode en bedraagt naar schatting 12 weken. De vraag naar koelwater is gebonden aan de luchtvochtigheid en buitentemperatuur (>28 graden). Beide perioden vallen naar verwachting samen. Er is gekozen voor een iets ruimere monitoringsperiode omdat de perioden jaarlijks kunnen variëren. Het debiet van de afvalwaterlozing wordt wel het gehele jaar waargenomen (wekelijks).

Voorschriften 12 t/m 15 (onderzoekverplichting)

In de vergunning is een onderzoekvoorschrift opgenomen omdat op dit moment onvoldoende bekend is over de kwaliteit van het te lozen afvalwater. Dit komt doordat anti-scalants worden gebruikt en nog niet duidelijk is welk middel wanneer en in welke hoeveelheid zal worden toegediend. De onderzoekverplichting dient om dit inzichtelijk te maken en om na te gaan of de middelen ook discontinu kunnen worden gedoseerd. Indien een middel discontinu wordt aangewend kan het zinvol zijn om het afvalwater van deze reinigingsstap afzonderlijk te behandelen, om waterbezwaarlijkheid van de lozing te kunnen beperken. Ook is denkbaar dat voorbehandeling van het water, bijvoorbeeld ontharding, voorkomt dat het RO-filter snel verontreinigd raakt, waardoor minder anti-scalants nodig zijn. Een combinatie van technieken kan milieuhygiënisch een beter resultaat opleveren. Het brijn kan ook resten gewasbeschermingsmiddelen bevatten omdat het grondwater gevoed wordt met hemelwater dat afkomstig is van glastuinbouwbedrijven. Of gewasbeschermingsmiddelen in het afvalwater aanwezig zijn is van belang voor de algehele beoordeling van de lozing. Gewasbeschermingsmiddelen zijn ZZS waarvoor met een vermijdings- en reductieprogramma een nullozing dient te worden nagestreefd.



Besluit 1, derde lid (vergunning voor bepaalde tijd)

De vergunning wordt voor bepaalde tijd verleend om initiatiefnemer de tijd te geven beter inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van het te lozen afvalwater en om nader onderzoek te doen naar mogelijkheden om de lozingssituatie van de waterbank als geheel te kunnen verbeteren. Dit kan tot gevolg hebben dat minder brijn ontstaat of zelfs geen brijn meer op oppervlaktewater hoeft te worden geloosd. Na afloop van het onderzoek zal blijken voor welke afvalwaterstromen nog een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit nodig is en wat de belasting daarvan is. Omdat vooraf moeilijk in te schatten is hoeveel tijd voor de onderzoeken nodig is, is besloten om de vergunning te verlenen voor een periode van drie jaar. Zodra de onderzoeken zijn afgerond kan worden gestart met het vooroverleg voor het voorbereiden van een nieuwe aanvraag.

Tegen het lozen van brijn op het oppervlaktewater bestaan momenteel geen overwegende bezwaren, mits wordt voldaan aan de voorschriften van de vergunning.

5 Belangen derden, horen aanvrager en participatie

Belangen van derden

Bij de beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat er sprake is van relevante belangen van derden die niet door andere wet- of regelgeving worden beschermd en die door het verlenen van de vergunning kunnen worden geschaad.

Horen belanghebbenden en aanvrager

Ten aanzien van de belanghebbende(n) is er geen aanleiding om te horen.

Over de aanvraag, de te verlenen vergunning en de hieraan te verbinden voorschriften hebben op gesprekken en heeft e-mailcorrespondentie plaatsgevonden tussen de aanvrager en een medewerker van het hoogheemraadschap.

Participatie

De vergunninghouder heeft zijn plannen niet bekend gemaakt aan de omgeving.

6 Proceduregegevens

Overeenkomstig artikel 16.57 van de Omgevingswet is kennisgeving gedaan van de vergunningaanvraag in het Waterschapsblad.

De aanvraag is ingediend op 8 april 2024 en geregistreerd onder zaaknummer 202404083946. Op 24 mei 2024 is de procedure bij brief met kenmerk 99990000024967 schriftelijk verlengd met 8 weken tot 19 juli 2024.

Aanvulling op de aanvraag zijn ontvangen op:

- 7 juni en geregistreerd onder nummer 99990000036340
- 19 juni 2024 en geregistreerd onder nummer 99990000036341
- 4 juli 2024 en geregistreerd onder nummer 99990000036345
- 4 juli 2024 en geregistreerd onder nummer 99990000036349



BIJLAGE

Informatieplicht

De aanvraag bevat een verzoek voor het lozen van geproduceerd koelwater vanuit een proceswaterbuffer (inhoud 100 m³) via een nooduitlaat. De nooduitlaat treedt alleen incidenteel in werking.

De kwaliteit van het te lozen water voldoet aan de specificaties voor levering van proceswater aan de datacenter(s).

De lozing valt onder de informatieplicht en moet voldoen aan de specifieke zorgplicht (artikel 3.3) en het volgende artikel van de waterschapsverordening:

Artikel 3.126 Aanwijzing vergunningplichtige gevallen

2. Het is verboden zonder omgevingsvergunning water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam buiten het kwetsbaar gebied oppervlaktewater, als:
 - a. Er meer water wordt geloosd dan 50 m³/uur;
 - b. Het water afkomstig is van gecontroleerde of peilgestuurde drainage; of
 - c. Er watersysteemvreemd water wordt geloosd.

Het te lozen water is van betere kwaliteit dan het oppervlaktewater waarin het geloosd wordt. De lozing wordt daarom toegestaan.

Lozingswerk

Voor het aanbrengen en het gebruik van een lozingswerk is zorgplicht van toepassing. Dit houdt ten minste in dat:

- 🏠 de oevers en de bodem van het oppervlaktewaterlichaam ter plaatse van het lozingspunt worden beschermd tegen uitspoeling en afkalving;
- 🏠 door de afvoerleiding geen vaste stoffen worden geloosd;
- 🏠 het oppervlaktewaterlichaam aan beide zijden van het lozingswerk over een afstand van minimaal 5,00 meter, direct na voltooiing van het lozingswerk en vervolgens ieder jaar vóór de schouw, over de gehele breedte gezuiverd wordt van daarin aanwezige of geraakte vaste stoffen;
- 🏠 het lozingswerk verwijderd wordt zodra het niet meer als zodanig in gebruik is en het oppervlaktewaterlichaam weer dezelfde afmetingen verkrijgt voorheen, zonder achterlating van ondieptes in het water.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen