

# ONTWERPBESLUIT WATERVERGUNNING

**Wijziging van de bij besluit van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173, aan Circle Wastewater Services B.V. (vh: Sitech Services B.V.) op grond van de Waterwet verleende vergunning voor het lozen van afvalwater afkomstig van de Integrale Afvalwater Zuiverings Installatie (hierna: IAZI) gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd de Zijtak Ur in verband met de uitfasering van ATMP door middel van ATMP-vrije alternatieve (koel)waterconditioneringsproducten en het actualiseren van de verbruikscijfers van (koel)waterconditioneringsproducten.**

**Document nummer: WLDOC-1663486819-334239**

**Datum: 9 januari 2024**

## Inhoudsopgave

1. Onderwerp aanvraag.....	3
2. Conclusie .....	3
3. Besluit .....	3
4. Ondertekening.....	5
5. Aanvraag.....	6
5.1 Algemeen.....	6
5.2 De lozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd .....	6
6. Toetsing.....	7
6.1 Algemeen .....	7
6.2 Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam .....	7
7. Procedure.....	24
8. Mededelingen.....	26
9. Afschrift.....	27
10. Bijlage.....	27

## ONTWERPBESLUIT INGEVOLGE DE WATERWET

### 1. Onderwerp aanvraag

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg heeft op 21 juli 2022 (aangevuld op 29 september 2022, 25 november 2022 en 20 december 2022) een aanvraag ontvangen van Circle Wastewater Services B.V.<sup>1</sup>, Postbus 27, 6160 MD te Geleen voor wijziging van de op 15 december 2020 verleende vergunning geregistreerd onder nummer 2020-D103173 voor het brengen van stoffen, afkomstig van de IAZI gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd de Zijtak Ur. Deze vergunning is gewijzigd bij besluit van:

- 26 april 2021 (Petroflo) onder nummer 2021-D21287
- 15 februari 2022 (deelstroom EPT fabrieken, screeningsmethode, voorschriften 6, 7 en 30) onder nummer WLD0C-1663486819-290188
- 22 maart 2022 (Monoethyleenglycol) onder nummer WLD0C-1663486819-294646
- 21 juli 2022 (Recovered Carbon Black Nederland BV) onder nummer WLD0C-1663486819-302176
- 4 oktober 2022 (Na-PMA) onder nummer WL-D0C1663486819-303997
- 11 oktober 2022 onder nummer (Tessenderlo-Kerley Geleen) (WLD0C-1663486819-307504) en
- 7 maart 2023 (PLS-KH - Demiwaterfabrieken USG) onder nummer WLD0C-1663486819-312272.

De aanvraag betreft de uitfasering van ATMP door middel van ATMP-vrije alternatieve (koel)waterconditioneringsproducten en het actualiseren van de verbruikscijfers van (koel)waterconditioneringsproducten. Als gevolg hiervan zal de afvalwatersamenstelling wijzigen. Bij brief van 26 april 2023 is de aanvraag gewijzigd.

### 2. Conclusie

De aangevraagde wijziging leidt er niet toe dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet onvoldoende worden beschermd. Op grond van deze overweging wordt de gevraagde vergunning verleend.

### 3. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur de aan Circle Wastewater Services B.V. op 15 december 2020, onder nummer 2020-D103173 verleende vergunning ingevolge de Waterwet, gewijzigd bij besluiten van 26 april 2021, 15 februari 2022, 22 maart 2022, 21 juli 2022, 4 oktober 2022, 11 oktober 2022 en 7 maart 2023 voor het brengen van stoffen afkomstig van de IAZI gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd de Zijtak Ur als volgt te wijzigen:

---

<sup>1</sup> Rechtsopvolger van achtereenvolgens Sitech Services B.V. (ten tijde van indienen aanvraag) en Sitech IAZI B.V.

1. Voorschrift 37E wordt toegevoegd en luidt als volgt:

**‘Voorschrift 37E**

*(Koel)waterconditionering*

1. Door of vanwege de vergunninghouder dient een onderzoek te worden uitgevoerd naar het verwijderingsrendement van 78% van de IAZI voor de stof Etidronic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4) waarbij de seizoensinvloeden moeten worden meegenomen.
2. Door of vanwege de vergunninghouder dient een onderzoek te worden uitgevoerd naar het verwijderingsrendement van 48% van de IAZI voor de stof Reaction products of maleic anhydride with sodium phosphinate and their sodium salts (PSO) (CAS nummer 770734-50-4) waarbij de seizoensinvloeden moeten worden meegenomen.
3. Uiterlijk vijftien maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning dient door of vanwege de vergunninghouder de rapportage van het in het eerste en tweede lid van dit voorschrift genoemde onderzoek ter beoordeling aan het dagelijks bestuur te worden overgelegd.
4. Uiterlijk zes maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning dient door of vanwege de vergunninghouder een voortgangsrapportage van het in het eerste en tweede lid van dit voorschrift genoemde onderzoek aan het dagelijks bestuur te worden overgelegd.’

2a. De aangevraagde gewijzigde te lozen hoeveelheden van de volgende stoffen in het procesafvalwater van de bestaande koelwaterinstallaties t.o.v. het verbruik zoals opgenomen in “Bijlage 4 Stoffenlijst” van de vergunning van 15 december 2020 met nummer 2020-D103173 toe te staan:

- 1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt (Na-PTSA) (CAS nummer 59572-10-0)
- 1-hydroxyethane 1,1-diphosphonic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4)
- 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1)
- acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233) (CAS nummer 40623-75-4)
- benzotriazole (CAS nummer 95-14-7)
- fosforzuur (CAS nummer 7664-38-2)
- phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (CAS nummer 770734-50-4)
- zinkchloride (CAS nummer 7646-85-7)
- zoutzuur (CAS nummer 7647-01-0)
- zwavelzuur (CAS nummer 7664-93-9)
- natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI) (CAS nummer 430439-54-6)
- polymaleic acid sodium salt (Na-PMA) (CAS nummer 30915-61-8)
- maleïnezuur (CAS nummer 110-16-7)
- natriumbisulfiet (CAS nummer 7631-90-5)
- natriumchloride (CAS nummer 7647-14-5)
- natriumsulfaat (CAS nummer 7757-82-6)
- Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) (CAS nummer 55965-84-9)
- natriumhypochloriet (CAS nummer 7681-52-9)
- salpeterzuur (CAS nummer 7697-37-2)
- D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9)
- D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) en

- nitrilotris(methylene)trisphosphonic sodium salt (Na-ATMP) (CAS nummer 20592-85-2).

Daarbij is het gewijzigd gebruik het gevolg van de uitfasering van ATMP door middel van ATMP-vrije alternatieve (koel)waterconditioneringsmiddelen dan wel het actualiseren van de verbruikscijfers van (koel)waterconditioneringsmiddelen.

2b. In “Bijlage 4 Stoffenlijst” wordt de alerteringswaarde van de stoffen 1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt (Na-PTSA) (CAS nummer 59572-10-0), 1-hydroxyethane 1,1-diphosphonic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4), 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1), acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233) (CAS nummer 40623-75-4), benzotriazole (CAS nummer 95-14-7), phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (CAS nummer 770734-50-4), Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI) (CAS nummer 430439-54-6), polymaleic acid sodium salt (Na-PMA) (CAS nummer 30915-61-8), maleïnezuur (CAS nummer 110-16-7), Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) (CAS nummer 55965-84-9), D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9), D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) en nitrilotris(methylene)trisphosphonic sodium salt (Na-ATMP) (CAS nummer 20592-85-2) gewijzigd zoals in de bijlage bij dit besluit is vermeld.

2c. In “Bijlage 4 Stoffenlijst” wordt de waterbezwaarlijkheid van de stof natriumbisulfiet (CAS nummer 7631-90-5) gewijzigd van A3 naar B3.

3a. De vergunning van 15 december 2020, gewijzigd bij besluiten van 26 april 2021, 15 februari 2022, 22 maart 2022, 21 juli 2022, 4 oktober 2022, 11 oktober 2022 en 7 maart 2023 wordt ingetrokken voor zover het de stoffen nitrilotris(methylene)trisphosphonic acid (ATMP) (CAS nummer 6419-19-8) en phosphonic acid (CAS nummer 13598-36-2) betreft.

3b. De stoffen nitrilotris(methylene)trisphosphonic acid (ATMP) (CAS nummer 6419-19-8) en phosphonic acid (CAS nummer 13598-36-2) worden verwijderd uit “Bijlage 4 Stoffenlijst”.

4. De aanvraag d.d. 21 juli 2022 (aangevuld op 9 september, 25 november 2022, 20 december 2022 en 26 april 2023) deel uit te laten maken van deze wijzigingsvergunning.

#### 4. Ondertekening

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg,

ir. E.J.M. Keulers MMO,  
secretaris-directeur

ir. M.A.M. Breugelmans,  
waarnemend dijkgraaf

## 5. Aanvraag

### 5.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de uitfasering van ATMP door middel van ATMP-vrije alternatieve (koel)waterconditioneringsproducten en het actualiseren van de verbruikscijfers van (koel)waterconditioneringsproducten. Als gevolg hiervan verzoekt Circle Wastewater Services B.V. (hierna: Circle) de afvalwatersamenstelling te wijzigen. De wijziging heeft betrekking op 24 stoffen die reeds zijn vergund in de watervergunning van december 2020.

Voor 9 stoffen geldt dat deze na contact met water uiteenvallen en niet als "stof" in het effluent aanwezig zijn. Deze vallen onder algemene parameters. Voor de overige stoffen geldt dat 13 van deze stoffen als zodanig geloosd worden. Tevens worden 2 stoffen in het geheel niet meer toegepast en komen dus niet meer terecht in het procesafvalwater.

### 5.2 De lozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Op grond van artikel 6.2, eerste lid van de Waterwet is een watervergunning vereist voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam.

Het procesafvalwater afkomstig van de koelwaterinstallaties en andere waterconditioneringsprogramma's wordt geloosd en bevat de volgende stoffen:

- 1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt (Na-PTSA) (CAS nummer 59572-10-0)
- 1-hydroxyethane 1,1-diphosphonic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4)
- 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1)
- acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233) (CAS nummer 40623-75-4)
- benzotriazole (CAS nummer 95-14-7)
- fosforzuur (CAS nummer 7664-38-2)
- phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (CAS nummer 770734-50-4)
- zinkchloride (CAS nummer 7646-85-7)
- zoutzuur (CAS nummer 7647-01-0)
- zwavelzuur (CAS nummer 7664-93-9)
- Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI) (CAS nummer 430439-54-6)
- polymaleic acid sodium salt (Na-PMA) (CAS nummer 30915-61-8)
- maleïnezuur (CAS nummer 110-16-7)
- natriumbisulfiet (CAS nummer 7631-90-5)
- natriumchloride (CAS nummer 7647-14-5)
- natriumsulfaat (CAS nummer 7757-82-6)
- Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) (CAS nummer 55965-84-9)
- natriumhypochloriet (CAS nummer 7681-52-9)
- salpeterzuur (CAS nummer 7697-37-2)
- D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9)
- D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) en
- nitrilotris(methylene)trisphosphonic sodium salt (Na-ATMP) (CAS nummer 20592-85-2)

Bovenstaande stoffen betreffen reeds in gebruik zijnde stoffen die op de IAZI worden geloosd. Het geloosde procesafvalwater afkomstig van de koelwaterinstallaties en andere waterconditioneringsprogramma's bevat de volgende stoffen niet meer:

- phosphonic acid (CAS nummer 13598-36-2) en
- nitrilotris(methylene)triphosphonic acid (ATMP) (CAS nummer 6419-19-8)

De bovenstaande stoffen worden verwijderd uit Bijlage 4: Stoffenlijst.

## 6. Toetsing

### 6.1 Algemeen

De Waterwet omschrijft in de artikelen 2.1 en 6.11 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag.

In deze artikelen zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen; en
- de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.

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

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels van het waterschap.

### 6.2 Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

#### *Algemeen*

Op grond van artikel 6.26, eerste lid, sub a van de Waterwet is op een vergunning voor het lozen of storten van stoffen artikel 2.14, eerste lid en derde tot en met zesde lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van overeenkomstige toepassing. Op grond van dit artikel neemt het waterschap bij het opstellen van een watervergunning voor het lozen van stoffen ten minste de beste beschikbare technieken (BBT) in aanmerking.

#### *Beste beschikbare technieken (BBT)*

Het bevoegd gezag moet bij de bepaling van de beste beschikbare technieken (BBT) in het kader van de vergunningverlening rekening houden met de relevante BBT-conclusies en de Nederlandse informatiedocumenten over BBT. De Nederlandse informatiedocumenten over BBT zijn vastgelegd in bijlage 1 van de Ministeriële Regeling Omgevingsrecht. Hieronder valt onder andere de nota

Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) en het Handboek Immissietoets. Beide nota's zijn gevolgd voor de beoordeling van de te lozen stoffen die als individuele stof in het effluent aanwezig zijn. De overige te lozen stoffen vallen onder de algemene normen (als bijvoorbeeld: pH, stikstof, sulfaat, fosfor etc.) zoals opgenomen in de vergunning van december 2020.

#### *BREF en BBT-conclusies*

In de zogenoemde 'BAT reference documents' (BREF's) zijn voor IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de beste beschikbare technieken weergegeven (Best Available Techniques = BAT). De BREF's worden opgesteld voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in Bijlage I van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale BREF's, waarin de beste beschikbare technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld.

De aanvraag voorziet niet in nieuwe processen, installaties of stoffen. Daarmee volstaat de toetsing zoals reeds uitgevoerd in de vergunning van december 2020 en de daaropvolgende wijzigingen.

#### *Normering AMPA/ATMP-reductie*

In de vergunning van december 2020 zijn in voorschrift 18, gefaseerd in tijd, normen opgenomen voor AMPA:

- t/m 31 december 2021	120	µg/l
- van 1 januari 2022 t/m 31 december 2022	85	µg/l
- vanaf 1 januari 2023	< 10	µg/l

De aanleiding voor de substantiële reductie van AMPA is gelegen in het belang van de drinkwaterproductie. Dit is één van de stoffen die ongewenst is bij de productie van drinkwater. AMPA is een afbraakproduct van de stof ATMP die gevormd wordt in de IAZI. Om AMPA te reduceren is het noodzakelijk dat er geen ATMP meer geloosd wordt naar de IAZI. ATMP komt bij Circle alleen voor in de toegepaste (koel)waterconditioneringsmiddelen.

Om per 1 januari 2023 aan de strenge eis voor AMPA te kunnen voldoen, heeft Circle ervoor gekozen om alternatieve (koel)waterconditioneringsmiddel te gebruiken die ATMP-vrij zijn.

De ingediende aanvraag vloeit voort uit bovenstaande. De aanvraag beschrijft in zijn geheel de gevolgen van het gebruik van ATMP vervangende stoffen voor het effluent van de IAZI. De aanvraag omvat het totaal van wijzigingen (meer/minder) in de hoeveelheid te gebruiken stoffen als gevolg van de inzet van alternatieve (koel)waterconditioneringsmiddelen. Het betreft de volgende stoffen:

1. 1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt (Na-PTSA) (CAS nummer 59572-10-0)
2. 1-hydroxyethane 1,1-diphosphonic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4)
3. 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1)
4. acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233) (CAS nummer 40623-75-4)
5. benzotriazole (CAS nummer 95-14-7)
6. fosforzuur (CAS nummer 7664-38-2)
7. phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (CAS nummer 770734-50-4)
8. zinkchloride (CAS nummer 7646-85-7)
9. zoutzuur (CAS nummer 7647-01-0)



10. zwavelzuur (CAS nummer 7664-93-9)
11. Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI) (CAS nummer 430439-54-6)
12. polymaleic acid sodium salt (Na-PMA) (CAS nummer 30915-61-8)
13. maleïnezuur (CAS nummer 110-16-7)
14. natriumbisulfiet (CAS nummer 7631-90-5)
15. natriumchloride (CAS nummer 7647-14-5)
16. natriumsulfaat (CAS nummer 7757-82-6)
17. Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) (CAS nummer 55965-84-9)
18. natriumhypochloriet (CAS nummer 7681-52-9)
19. salpeterzuur (CAS nummer 7697-37-2)
20. D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9)
21. D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) en
22. nitrilotris(methylene)trisphosphonic sodium salt (Na-ATMP) (CAS nummer 20592-85-2)

De aanvraag heeft betrekking op alle fabrieken/installaties waar bovenvermelde stoffen als gevolg van de inzet van ATMP-vrije alternatieve koelwaterconditioneringsmiddelen worden gebruikt. De aanvraag schetst daarmee een compleet beeld van de gevolgen van de ATMP reductie.

Voor een drietal fabrieken/installaties die in de onderhavige aanvraag zijn meegenomen geldt echter dat voor de te lozen stoffen afkomstig van de koelwaterinstallaties van de fabrieken reeds recentelijk een vergunning is afgegeven. Het betreft de vergunningen van de fabrieken/installaties Recovered Carbon Black Nederland BV, Tessenderlo-Kerley Geleen en USG (demiwaterfabrieken). Op het moment van vergunningverlening betrof het nieuw op te richten fabrieken/installaties. Omdat de lozingen afkomstig van deze fabrieken/installaties reeds afzonderlijk vergund zijn, zijn deze als zodanig niet in deze wijzigingsvergunning meegenomen. De termijnen voor de uitfasering van het lozen van koelwaterconditioneringsmiddelen zoals opgenomen in de vergunningen voor deze drie bedrijven blijven daarmee ongewijzigd van toepassing.

Deze wijzigingsvergunning heeft uitsluitend betrekking op de gewijzigde te lozen hoeveelheden van de hierboven vermelde 22 stoffen in het procesafvalwater van bestaande (koel)waterinstallaties<sup>2</sup>. Het gewijzigd verbruik beperkt zich volgens de aanvraag tot de wijziging t.o.v. het verbruik zoals opgenomen in bijlage 4 stoffenlijst van de vergunning met kenmerk december 2020. Het gewijzigd gebruik vloeit voort uit de uitfasering van ATMP door middel van ATMP-vrije alternatieve (koel)waterconditioneringsmiddelen en het actualiseren van de verbruikscijfers van (koel)waterconditioneringsmiddelen (o.a. op basis van de stamkaarten).

Als gevolg van de vervanging van ATMP houdende stoffen zijn de verbruikshoeveelheden van de stoffen waaruit de alternatieve (koel)waterconditioneringsmiddelen bestaan gewijzigd. Deze stoffen zijn reeds allemaal vergund en opgenomen in de stoffenlijst (bijlage 4). Daarnaast zijn in de aanvraag geactualiseerde jaarverbruiken opgenomen. Als gevolg van deze wijzigingen zijn de alerteringswaarden van de betreffende stoffen aangepast.

---

<sup>2</sup> Dit betreft dus niet Recovered Carbon Black Nederland BV, Tessenderlo-Kerley Geleen en USG (demiwaterfabrieken).

### Termijn uitfaseren koelwaterconditioneringsmiddelen

Naast normen voor AMPA bevat de vergunning uit december 2020 ook een onderzoeksplicht voor wat betreft koelwaterconditionering. In voorschrift 37 van de vergunning uit december 2020 is voorgescreven dat Circle onderzoek moet doen naar chemievrije alternatieven voor koelwaterconditionering. Dit onderzoek dient uitgevoerd te zijn voor 1 januari 2027. Op basis van de resultaten van dit onderzoek zal bepaald worden wanneer chemievrije koelwaterconditionering zal moeten plaatsvinden. Dit voorschrift blijft ongewijzigd van kracht.

Een deel van de in deze wijzigingsvergunning aangevraagde stoffen van de alternatieve (koel)waterconditioneringsmiddelen wordt ook gebruikt door de nieuwe installaties/fabrieken van Recovered Carbon Black Netherlands BV, Tessenderlo-Kerley Geleen en USG (demiwaterfabrieken). Deze stoffen zijn vergund in de wijzigingsvergunningen van respectievelijk 21 juli 2022, 11 oktober 2022 en 29 november 2022 (in ontwerp). Voor deze stoffen is reeds in de verleende wijzigingsvergunningen bepaald dat deze uitgefaseerd moeten worden op respectievelijk 1 juli 2027, 1 januari 2026 en 1 januari 2026. Daarin brengt deze vergunning geen verandering. Voor alle andere aangevraagde stoffen geldt dat deze afkomstig zijn van bestaande installaties/fabrieken en daarmee onder de algemene onderzoeksverplichting van voorschrift 37 vallen. Uiterlijk 1 januari 2027 dient gerapporteerd te worden hoe deze stoffen uitgefaseerd gaan worden. Daarom is voor deze stoffen niet opnieuw een termijn aan de uitfasering verbonden.

### *Stoffen*

In de aanvraag worden 24 stoffen genoemd. Het betreft hier 13 reeds in de verleende waterwetvergunning opgenomen stoffen en 9 stoffen die na contact met water uiteenvallen en niet als "stof" in het effluent aanwezig zijn en vallen onder algemene parameters. Hiervoor gelden de normen op het effluent van pH, chloride, fosfaat, stikstof, zink en sulfaat. Alle stoffen inclusief de beoordeling van de effecten van het lozen van de stoffen zijn hieronder per stof toegelicht. Tevens worden 2 stoffen niet meer toegepast en komen dus niet meer terecht in het procesafvalwater afkomstig van (koel)waterconditionering. Aan het einde van deze paragraaf is een samenvattende tabel opgenomen.

#### **1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt**

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof 1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt (Na-PTSA) (CAS nummer 59572-10-0). Deze stof is conform ABM (2016) als B4 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: "*Weinig schadelijk voor in water levende organismen*". Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is 311.000 mg/l, de toxiciteit van de stof is NOEC 23.759 mg/l en LC50 1.011 mg/l, de log Kow is -0,37 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater en andere waterconditioneringsprogramma's. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering.

- Restemissie

Van de stof 1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt (Na-PTSA) (CAS nummer 59572-10-0) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 8,6032 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 2,083 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,3911 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 8,6032 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 1.011 µg/l.

Bij gebruikmaking van de signaleringsparameter voor niet genormeerde stoffen voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 1 µg/l vindt er geen overschrijding van deze norm plaats, ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

#### 1-hydroxyethane 1,1-diphosphonic acid (HEDP)

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof 1-hydroxyethane 1,1-diphosphonic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4). Deze stof is conform ABM (2016) als A3 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: *“Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken”*. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is 690.000 mg/l, de toxiciteit van de stof is NOEC 6,75 mg/l en LC50 195 mg/l, de log Kow is -3,5 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering.

- Restemissie

Van de stof 1-hydroxyethane 1,1-diphosphonic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 12,2467 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 2,965 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,5567 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 12,2467 µg/l in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 1 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 350 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

### **2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC)**

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1). Deze stof is conform ABM (2016) als B4 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “*Weinig schadelijk voor in water levende organismen*”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is volledig, de toxiciteit van de stof is NOEC 1.042 mg/l en LC50 104 mg/l, de log Kow is -1,36 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater en andere waterconditioneringsprogramma's. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering.

- Restemissie

Van de stof 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 141,6480 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immisietoets. De immisietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 34,294 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 6,4385 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 141,6480 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 3.300 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 10,5 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

### **Acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233)**

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233) (CAS nummer 40623-75-4). Deze stof is conform ABM (2016) als B4 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “*Weinig schadelijk voor in water levende organismen*”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is volledig, de toxiciteit van de stof is NOEC 625 mg/l en LC50 884 mg/l, de log Kow is kleiner dan 0 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater en andere waterconditioneringsprogramma's. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering.

- Restemissie

Van de stof acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233) (CAS nummer 40623-75-4) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 34,47 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immisietoets. De immisietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 8,345 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 1,5667 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 34,47 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 180 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 4.400 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

### **Benzotriazole**

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof benzotriazole (CAS nummer 95-14-7). Deze stof is conform ABM (2016) als Z1 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: *“niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/toxiciteit of persistentie)”*. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is een (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar, heeft H400 zinnen (H411), de oplosbaarheid in water is 20.000 mg/l, de toxiciteit van de stof is NOEC 1 mg/l en LC50 15,8 mg/l, de log Kow is 1,34 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering.

- Restemissie

Van de stof benzotriazole (CAS nummer 95-14-7) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 1,4820 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immisietoets. De immisietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 0,359 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,0674 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 1,4820 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 19 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 700 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

### Phosphinosuccinic Oligomer (PSO)

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (CAS nummer 770734-50-4). Deze stof is conform ABM (2016) als B5 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: *“Weinig schadelijk voor in water levende organismen”*. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is meer dan 43.000 mg/l, de toxiciteit van de stof is LC50 meer dan 100 mg/l, de log Kow is -5 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering. Tevens is de IAZI een BBT voor deze stof; de stof is goed en snel biologisch afbreekbaar.

- Restemissie

Van de stof phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (CAS nummer 770734-50-4) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 613,7753 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 148,599 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 27,8989 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 613,7753 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 2.200 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 12.000 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

### Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI)

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI) (CAS nummer 430439-54-6). Deze stof is conform ABM (2016) als B4 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: *“Weinig schadelijk voor in water levende organismen”*. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is volledig, de toxiciteit van de stof is NOEC 1.000 mg/l en LC50 5.000 mg/l, de log Kow is kleiner dan 0 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater en andere waterconditioneringsprogramma's. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering.

- Restemissie

Van de stof Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI) (CAS nummer 430439-54-6) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 745,4273 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 180,473 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 33,8831 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 745,4273 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 1.000 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 12.000 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

#### **Polymaleic acid sodium salt (Na-PMA)**

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof polymaleic acid sodium salt (Na-PMA)(CAS nummer 30915-61-8). Deze stof is conform ABM (2016) als B5 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: *“Weinig schadelijk voor in water levende organismen”*. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is 1.000.000 mg/l, de toxiciteit van de stof is NOEC 1.061 mg/l en LC50 8.960 mg/l, de log Kow is -3,17 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater en andere waterconditioneringsprogramma's. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering. Tevens is de IAZI een BBT voor deze stof; de stof is goed en snel biologisch afbreekbaar.

- Restemissie

Van de stof polymaleic acid sodium salt (Na-PMA)(CAS nummer 30915-61-8) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 20,0000 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 4,842 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,9091 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 20,0000 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 304 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 4.400 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

### Maleïnezuur

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof maleïnezuur (CAS nummer 110-16-7). Deze stof is conform ABM (2016) als B2 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “*Vergiftig voor in water levende organismen*”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is 479.000 mg/l, de toxiciteit van de stof is NOEC 43 mg/l en LC50 10 mg/l, de log Kow is -1,3 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater en andere waterconditioneringsprogramma's. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering. Tevens is de IAZI een BBT voor deze stof; de stof is goed en snel biologisch afbreekbaar.

- Restemissie

Van de stof maleïnezuur (CAS nummer 110-16-7) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 4,2367 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 1,026 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,1926 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 4,2367 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 428,1 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 10,5 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

### Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1)

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) (CAS nummer 55965-84-9). Deze stof is conform ABM (2016) als B1 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “*Zeer vergiftig voor in water levende organismen*”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is snel afbreekbaar, heeft H400 zinnen (H400), de oplosbaarheid in water is 100.000 mg/l, de toxiciteit van de stof is NOEC 0,004 mg/l en LC50 0,0199 mg/l, de log Kow is 1 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering. Tevens is de IAZI een BBT voor deze stof; de stof is goed en snel biologisch afbreekbaar.



- Restemissie

Van de stof Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) (CAS nummer 55965-84-9) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 0,0700 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 0,017 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,0032 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 0,0700 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 0,2 µg/l.

Bij gebruikmaking van de signaleringsparameter voor niet genormeerde stoffen voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 1 µg/l vindt er geen overschrijding van deze norm plaats, ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

#### **D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides**

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9). Deze stof is conform ABM (2016) als B2 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: *“Vergiftig voor in water levende organismen”*. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is 200.000 mg/l, de toxiciteit van de stof is NOEC 1 mg/l en LC50 2,95 mg/l, de log Kow is 0 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering. Tevens is de IAZI een BBT voor deze stof; de stof is goed en snel biologisch afbreekbaar.

- Restemissie

Van de stof D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 2,5650 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 0,621 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,1166 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 2,5650 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 29,5 µg/l.

Bij gebruikmaking van de signaleringsparameter voor niet genormeerde stoffen voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 1 µg/l vindt er geen overschrijding van deze norm plaats, ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

### **D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides**

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1). Deze stof is conform ABM (2016) als B3 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “*Schadelijk voor in water levende organismen*”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is meer dan 200.000 mg/l, de toxiciteit van de stof is NOEC 1 mg/l en LC50 21 mg/l, de log Kow is kleiner dan 1,77 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering. Tevens is de IAZI een BBT voor deze stof; de stof is goed en snel biologisch afbreekbaar.

- Restemissie

Van de stof D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 11,4817 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle 20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 2,780 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,5219 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 11,4817 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 21 µg/l.

Bij gebruikmaking van de signaleringsparameter voor niet genormeerde stoffen voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 1 µg/l vindt er geen overschrijding van deze norm plaats, ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

### **Nitriлотris(methylene)triphosphonic sodium salt (Na-ATMP)**

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof nitriлотris(methylene)triphosphonic sodium salt (Na-ATMP) (CAS nummer 20592-85-2). Deze stof is conform ABM (2016) als B4 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “*Weinig schadelijk voor in water levende organismen*”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is volledig, de toxiciteit van de stof is NOEC 23 mg/l en LC50 160 mg/l, de log Kow is kleiner dan -3,53 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt in de IAZI gevormd uit de stof ATMP. De verwachte verwijdering op de IAZI bedraagt 80%. Verwerking van deze stof op de IAZI is BBT; de stof wordt goed verwijderd op de IAZI.

- Restemissie

Van de stof nitrilotris(methyle)trisphosphonic sodium salt (Na-ATMP) (CAS nummer 20592-85-2) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 6 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immisietoets. De immisietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle20 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 1,453 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,27 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 6 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 1600 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 2,1 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

**Fosforzuur, zoutzuur, zwavelzuur, natriumbisulfiet, natriumchloride, natriumsulfaat, natriumhypochloriet, salpeterzuur en zinkchloride**

De anorganische stoffen fosforzuur, zoutzuur, zwavelzuur, natriumbisulfiet, natriumchloride, natriumsulfaat, natriumhypochloriet, salpeterzuur en zinkchloride zijn niet als “stof” in het effluent aanwezig. Hiervoor gelden de normen op het effluent van pH, chloride, fosfaat, stikstof, sulfaat en zink. Voor de vermelde anorganische stoffen is de wijziging in verbruiken, vanwege de uitfasering van ATMP door middel van ATMP-vrije alternatieve (koel)waterconditioneringsproducten en het actualiseren van de verbruikscijfers van (koel)waterconditioneringsproducten hieronder opgenomen.

*Fosforzuur*

Voor fosforzuur resulteert een toename van 128.862 kg per jaar. Deze toename in verbruikshoeveelheid heeft op de totale influent lozing van Circle geen negatieve effecten. De IAZI verwijdert fosfaat en heeft op dit moment in het influent een fosfaattekort. De fosfaatlozing past binnen de huidige norm van 2,0 mg/l in een volumeproportioneel etmaalmonster en 1,0 mg/l in een voortschrijdend gewogen gemiddelde van 10 etmaalmonsters.

*Zoutzuur*

Voor zoutzuur resulteert een toename van 17.862 kg zoutzuur per jaar. Deze toename in verbruikshoeveelheid heeft op de totale lozing van Circle geen significant effect op de pH waarde. Deze extra lozing chloride past binnen de huidige norm van netto 4.000 ton/kalenderjaar.

*Zwavelzuur*

Voor zwavelzuur resulteert een toename van 1.517.014 kg zwavelzuur per jaar. Deze hoeveelheid heeft op de totale lozing van Circle geen significant effect op de pH-waarde. Deze extra sulfaatlozing past binnen de huidige norm van netto 11.000 ton/kalenderjaar.

*Natriumbisulfiet*

Voor natriumbisulfiet resulteert een toename van 7 kg natriumbisulfiet per jaar. Deze toename in verbruikshoeveelheid heeft op de totale lozing van Circle geen significant effect op de pH-waarde. Deze extra sulfaatlozing past binnen de huidige norm van netto 11.000 ton/kalenderjaar.

Deze stof is op basis van expert judgement van Rijkswaterstaat beoordeeld als categorie B. Door Circle is deze stof als B3 aangevraagd. Voorheen was de stof ingedeeld als A3. "Bijlage 4 Stoffenlijst" wordt hier op aangepast.

#### *Natriumchloride*

Voor natriumchloride resulteert een toename van 240 kg natriumchloride per jaar. Deze toename in verbruikshoeveelheid heeft op de totale lozing van Circle geen negatieve effecten. Deze extra lozing chloride past binnen de huidige norm van netto 4.000 ton/kalenderjaar.

#### *Natriumsulfaat*

Voor natriumsulfaat resulteert een toename van 242 kg natriumsulfaat per jaar. Deze toename in verbruikshoeveelheid heeft op de totale lozing van Circle geen significant effect op de pH-waarde. Deze extra sulfaatlozing past binnen de huidige norm van netto 11.000 ton/kalenderjaar.

#### *Natriumhypochloriet*

Voor natriumhypochloriet resulteert een toename van 39.344 kg natriumhypochloriet per jaar. Deze afname in verbruikshoeveelheid heeft op de totale lozing van Circle geen negatieve effecten. Deze extra lozing chloride past binnen de huidige norm van netto 4.000 ton/kalenderjaar.

#### *Salpeterzuur*

Voor salpeterzuur resulteert een verlaging van 34 kg salpeterzuur per jaar. Deze afname in verbruikshoeveelheid heeft op de totale lozing van Circle geen negatieve effecten.

#### *Zinkchloride*

Voor zinkchloride resulteert een verlaging van 12.255 kg zinkchloride per jaar. Deze afname in verbruikshoeveelheid heeft op de totale lozing van Circle geen negatieve effecten. Deze afname in de lozing chloride past binnen de huidige norm van netto 4.000 ton/kalenderjaar. Deze afname in lozing van zink past binnen de huidige norm van 100 µg/l op basis van een volumeproportioneel weekmengmonster en 80 µg/l op basis van de concentratie in het voortschrijdend gewogen gemiddelde van 10 weekmengmonsters.

#### Beoordeling stoffen

Bij de beoordeling met de JG-MKN en drinkwaternorm (Oppervlaktewater voor drinkwaterbereiding (gericht tot het drinkwaterbedrijf)) of de richtwaarde voor overige antropogene stoffen à 1 µg/l uit de drinkwaterregeling voor de stoffen 1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt (Na-PTSA) (CAS nummer 59572-10-0), 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1), acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233) (CAS nummer 40623-75-4), benzotriazole (CAS nummer 95-14-7), phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (CAS nummer 770734-50-4), Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI) (CAS nummer 430439-54-6), polymaleic acid sodium salt (Na-PMA)(CAS nummer 30915-61-8), maleïnezuur (CAS nummer 110-16-7), Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) (CAS nummer 55965-84-9), D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9), D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) en nitrilotris(methylene)trisphosphonic sodium salt (Na-ATMP) (CAS nummer 20592-85-2) voldoet de lozing in de Grensmaas aan de immissietoets.

Voor 1-hydroxyethane 1,1-diphosphonic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4) geldt dat deze stof voor wat betreft de immissietoets voor drinkwater wel voldoet, echter voor de immissietoets voor ecologie niet voldoet. Daarnaast is HEDP op basis van de ABM ingedeeld in categorie A. In de vergunning van december 2020 is een resultaatsverplichting (voorschrift 25 lid 3) opgenomen voor stoffen die niet voldoen aan de immissietoets voor ecologie. Voor Z- en A-stoffen geldt dat deze op 1 juli 2023 dienen te voldoen aan deze immissietoets. HEDP dient derhalve op 1 juli 2023 alsnog te voldoen.

Aanvullend op de eis om aan de immissietoets te voldoen is in de vergunning van december 2020 daarnaast de verplichting opgenomen om A-stoffen te minimaliseren (voorschrift 26 lid 2). Hierover dient elke 5 jaar te worden gerapporteerd.

Het vergunnen van de aangevraagde te lozen stoffen leidt er niet toe dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet onvoldoende worden beschermd.

#### Adviezen

De aanvraag van het gebruik van de stoffen zoals hierboven beschreven is ter advies aan de drinkwaterleidingbedrijven (WML, Evides, Dunea) en Rijkswaterstaat voorgelegd. Hieronder zijn deze adviezen opgenomen.

#### *Drinkwaterleidingbedrijven*

Circle heeft naar aanleiding van de aanvraag WML om advies gevraagd. Dit advies is in de aanvraag opgenomen. WML kan in beginsel instemmen met de aangevraagde wijziging in de te lozen stoffen om de reductie van AMPA te bewerkstelligen.

Daarnaast is door WML verzocht om een monitoringsprogramma te koppelen aan stoffen waarvan een significante toename wordt verwacht.

Dit heeft er toe geleid dat er bij beide partijen navraag is gedaan over eventuele afspraken hierover. Op 14 februari 2023 heeft Circle aangegeven dat geen monitoringsprotocol wordt opgezet buiten de grenzen van Circle. Circle heeft m.b.t. fosfonaten aangeboden om monsters bij Intertek voor WML te laten analyseren.

WML heeft deze afspraak op 15 februari 2023 bekrachtigd. Tevens heeft WML bevestigd dat het uitvoeren van een monitoringprogramma op essentiële locaties in het drinkwaterbereidingsproces geen taak van Circle is. WML zal eventueel gebruik maken van het aanbod van Circle t.a.v. de analyse van fosfonaten.

Daarnaast zijn de aanvullingen op de aanvraag ter advies aan WML voorgelegd. Waterschap Limburg heeft een reactie mogen ontvangen. WML heeft geen opmerkingen op de aanvullingen van de aanvraag.

#### *Rijkswaterstaat*

Bij schrijven van 13 september 2022 (aangevuld op 6 januari 2023) heeft Waterschap Limburg het volgende advies van Rijkswaterstaat ontvangen:

### **'Advies**

*Als gevolg van de introductie door Circle /Chemelot van ATMP-vrije alternatieve producten wijzigen de jaarvrachten van een 20-tal producten. Voor een deel van de producten neemt de jaarvracht af en voor een deel neemt de jaarvracht toe. Voor een 8-tal producten neemt de concentratie in het effluent IAZI toe ten opzichte van de huidige situatie. De concentratie in het effluent IAZI van deze 8 producten blijft echter onder de milieukwaliteitseis van het ontvangend oppervlaktewater (JG-MKE), uitgezonderd etidronic acid (HEDP). De diverse JGMKE's zijn vastgesteld door het RIVM of de Wetenschappelijke Klankbordgroep normstelling water en lucht. Er wordt voldaan aan de immissietoets (stap 1). Alle 8 producten vallen onder categorie B van de ABM, uitgezonderd HEDP.*

### **Etidronic acid (HEDP)**

*Zoals hierboven vermeld voldoet HEDP op grond van de immissietoets niet aan de ecologische toetsing (JG-MKE = 1 µg/l), maar wel aan de drinkwatertoets. De gebruikte jaarvracht is wel drastisch verminderd van 6853 kg naar 1670 kg. HEDP valt onder ABM categorie A3. Op grond van voorschrift 25 lid 3 van de vigerende vergunning dient uiterlijk 1 juli 2023 deze stof wel te voldoen aan de immissietoets.*

### **Conclusie**

*Door de forse inspanningen van Circle /Chemelot is men erin geslaagd om alternatieve koelwaterconditioneringsmiddelen voor ATMP te vinden. Hierdoor wordt er minder AMPA in de IAZI gevormd en wordt voldaan aan de voorwaarden uit de vergunning. Ik heb verder geen opmerkingen over de door Circle ingediende wijzigingsaanvraag.'*

### Aanvullend voorschrift – onderdeel onderzoek verwijderingsrendementen

Als gevolg van de toepassing van stoffen op de reeds vergunde koelwaterinstallaties en andere waterconditioneringsprogramma's wordt een voorschrift 37E, lid 1 t/m 4 toegevoegd. Het voorschrift betreft het bepalen van de verwijderingsrendementen van de desbetreffende stoffen op de IAZI. Het aangevraagde verwijderingsrendement van deze twee stoffen is gebaseerd op een beperkt aantal metingen waarbij de spreiding groot is. Om een betrouwbaar beeld van het verwijderingsrendement te krijgen is een nader onderzoek nodig waarbij ook gekeken dient te worden naar de seizoensinvloeden.

Voor al het afvalwater afkomstig van de installaties op het Chemelotterrein geldt dat dit altijd via de IAZI wordt geleid voordat het wordt geloosd. Het verwijderingsrendement van de IAZI voor een bepaalde stof is niet in alle gevallen bekend. Indien het verwijderingsrendement onbekend is, is in de vergunning uit december 2020 gerekend met een theoretisch verwijderingsrendement op basis van de ABM-indeling van de stof.

Uit de aanvraag voor deze wijzigingsvergunning is gebleken dat de verwijderingsrendementen van twee stoffen, HEDP (CAS nummer 2809-21-4) en PSO (CAS nummer 770734-50-4), inmiddels gewijzigd zijn. De verwijderingsrendementen bedragen volgens de aanvraag voor HEDP 78% en voor PSO 48%.

Om de aangevraagde gewijzigde verwijderingsrendementen ook op langere termijn in de praktijk te kunnen aantonen en daarbij ook rekening te houden met de seizoensinvloeden, voorziet de vergunning in voorschrift 37E. Op grond van dit voorschrift dienen de verwijderingsrendementen nader onderzocht te worden. De uitkomsten van het onderzoek dienen gerapporteerd te worden aan het waterschap. Tevens dient gerapporteerd te worden over de voortgang.

#### Aanpassingen “Bijlage 4 Stoffenlijst”

De in de vergunningaanvraag opgenomen vrachten van stoffen leveren, rekening houdende met de opgegeven verwijderingsrendementen in de IAZI, een gewijzigde effluent concentratie. Hieruit volgt een nieuwe alerteringswaarde.

De stoffen nitrilotris(methylene)triphosphonic acid (ATMP) (CAS nummer 6419-19-8) en phosphonic acid (CAS nummer 13598-36-2) worden verwijderd uit “Bijlage 4 Stoffenlijst”.

Stofnaam (openbaar)	CAS-nummer	ABM	Alerteringswaarde in µg/l (oud)	Alerteringswaarde in µg/l (nieuw) <sup>1</sup>
1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt	59572-10-0	B4	7,9192	8,6032
1-hydroxyethane 1,1-diphosphonic acid (HEDP)	2809-21-4	A3	9	12,2467
2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC)	37971-36-1	B4	27,753	141,6480
Acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233)	40623-75-4	B4	26,42	34,4673
Benzotriazole	95-14-7	Z1	17,69995861	1,4820
Phosphinosuccinic Oligomer (PSO)	770734-50-4	B5	47	613,7753
Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI)	430439-54-6	B4	4,4	745,4273
Polymaleic acid sodium salt (Na-PMA)	30915-61-8	B5	20,02724	20,0000
Maleïnezuur	110-16-7	B2	4,06052231	4,2367
Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1)	55965-84-9	B1	0,08	0,0700
D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides	110615-47-9	B2	1,88	2,5650
D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides	68515-73-1	B3	9,77	11,4817
Nitrilotris(methylene)triphosphonic sodium salt (Na-ATMP)	20592-85-2	B4	427	6
Fosforzuur	7664-38-2	C2	n.v.t. <sup>2</sup>	n.v.t. <sup>2</sup>
Zoutzuur	7647-01-0	C2	n.v.t. <sup>2</sup>	n.v.t. <sup>2</sup>

Stofnaam (openbaar)	CAS-nummer	ABM	Alerteringswaarde in µg/l (oud)	Alerteringswaarde in µg/l (nieuw) <sup>1</sup>
Zwavelzuur	7664-93-9	C2	n.v.t. <sup>2</sup>	n.v.t. <sup>2</sup>
Natriumbisulfiet	7631-90-5	B3	n.v.t. <sup>2</sup>	n.v.t. <sup>2</sup>
Natriumchloride	7647-14-5	C2	n.v.t. <sup>2</sup>	n.v.t. <sup>2</sup>
Natriumsulfaat	7757-82-6	B4	n.v.t. <sup>2</sup>	n.v.t. <sup>2</sup>
Natriumhypochloriet	7681-52-9	B1	n.v.t. <sup>2</sup>	n.v.t. <sup>2</sup>
Salpeterzuur	7697-37-2	C2	n.v.t. <sup>2</sup>	n.v.t. <sup>2</sup>
Zinkchloride	7646-85-7	A1	n.v.t. <sup>2</sup>	n.v.t. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> De alerteringswaarde is vastgesteld op basis van de vergunde alerteringswaarde zoals opgenomen in de vergunning van 15 december 2020 en de daarop volgende vergunde wijzigingen.

<sup>2</sup> Stoffen worden niet als zodanig geloosd, vandaar geen alerteringswaarde.

Alle vergunde stoffen zijn limitatief opgenomen in "Bijlage 4 Stoffenlijst" van de vigerende vergunning. De alerteringswaarde van de stoffen; 1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt (Na-PTSA) (CAS nummer 59572-10-0), 1-hydroxyethane 1,1-diphosphonic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4), 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1), acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233) (CAS nummer 40623-75-4), benzotriazole (CAS nummer 95-14-7), phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (CAS nummer 770734-50-4), Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI) (CAS nummer 430439-54-6), polymaleic acid sodium salt (Na-PMA)(CAS nummer 30915-61-8), maleïnezuur (CAS nummer 110-16-7), Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) (CAS nummer 55965-84-9), D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9), D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) en nitrilotris(methylene)trisphosphonic sodium salt (Na-ATMP) (CAS nummer 20592-85-2) is gewijzigd.

Ten behoeve van de overzichtelijkheid is bij dit besluit een nieuwe "Bijlage 4 Stoffenlijst" toegevoegd.

## 7. Procedure

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg heeft een afschrift van de aanvraag conform artikel 6.15 van de Waterwet doorgestuurd naar Burgemeester en Wethouders van de gemeente Stein, gemeente Sittard-Geleen, Rijkswaterstaat, Regionale Uitvoeringsdienst Zuid Limburg en Provincie Limburg.

Coördinatie is in deze niet van toepassing.

Op de voorbereiding van deze beschikking tot het verlenen van een vergunning is, conform artikel 3:10, eerste lid van de Awb juncto artikel 6.16, eerste lid van de Waterwet, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 Awb van toepassing.



#### *Aanvullende gegevens*

De vergunningaanvraag van 21 juli 2022 is diverse malen aangevuld: 29 september 2022, 18 oktober 2022, 24 november 2022, 25 november 2022 en 20 december 2022. Bij schrijven van 20 januari 2023 heeft Circle medegedeeld dat de aanvullende gegevens van 18 oktober en 24 november 2022 als niet verzonden beschouwd moeten worden. Deze maken dus geen onderdeel uit van de aanvraag.

#### *Zienswijzen*

Het ontwerpbesluit heeft met de bijbehorende stukken overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Awb van 16 maart 2023 tot en met 26 april 2023 ter inzage gelegen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit heeft SABIC Limburg BV, Koolwaterstofstraat 1 te Geleen op 26 april 2023 een zienswijze ingebracht (inclusief bijlage gewijzigde aanvraag). Tevens is op 12 september 2023 een aanvulling op de zienswijze ingediend over tijdelijkheid van de lozing van de stof.

De zienswijze luidt kort samengevat als volgt:

*Om te voldoen aan de norm voor AMPA die is opgenomen in de watervergunning van 15 december 2020 heeft SABIC zich ingespannen op de gestelde norm per 1 januari 2023 te behalen. Zoals eerder ook in het beroep tegen de watervergunning van 15 december 2020 benoemd, is dit niet haalbaar gebleken.*

*Gebleken is dat nalevering van ATMP mogelijk is uit de reeds overgeschakelde koelssystemen met ATMP-vrije koelwaterconditioneringsmiddelen. Circle heeft daarom verzocht om de zoute vorm van ATMP niet te schrappen van de stoffenlijst omdat deze vorm in het effluent aanwezig is. SABIC Limburg BV ondersteunt dit verzoek.*

#### Reactie:

ATMP wordt in de IAZI omgezet in de zoute vorm van ATMP (Natrium-ATMP) en AMPA. Beide laatst genoemde stoffen kunnen daarmee ook in het effluent van de IAZI aanwezig zijn. Door inzet van alternatieve koelwaterconditioneringsmiddelen wordt er geen ATMP meer geloosd naar de IAZI. Hierdoor zou er dus ook geen Natrium-ATMP meer gevormd kunnen worden.

Op basis van de planning van SABIC Limburg BV is de laatste fabriek versneld in september 2023 omgeschakeld naar ATMP-vrije koelwaterconditionering.

Gebleken is dat er nog steeds ATMP wordt geloosd bij reeds omgeschakelde fabrieken als gevolg van nalevering.

Vanwege bovenstaande heeft Circle bij nader inzien op 26 april jl. in aanvulling op de oorspronkelijk aanvraag verzocht om de zoute vorm van ATMP niet te verwijderen van de stoffenlijst. Omdat het opnemen van de stof op de stoffenlijst gevolgen heeft voor de kwaliteit van het effluent en de drinkwaterinname, is het verzoek voorgelegd aan de WML. WML heeft naar aanleiding hiervan een advies uitgebracht. Dit luidt als volgt:

*'In principe kunnen we instemmen met het (tijdelijk) toestaan van Na-ATMP met een maximum concentratie van 6 µg/l in het effluent IAZI, mits deze niet zal leiden tot een verdere overschrijding van de AMPA norm (10 µg/l) en bij de drinkwatermissietoets, waarbij ook rekening dient te worden gehouden met de achtergrondconcentratie in het Maaswater, deze concentratie in het effluent IAZI niet zal leiden tot een overschrijding van 1 µg/l in het Maaswater bij een drinkwaterinnamepunt voor antropogene stoffen volgens de Drinkwaterregeling.*

De lozing van Na-ATMP is alleen mogelijk vanuit nalevering van ATMP. De nalevering zal in de tijd steeds verder afnemen. Door Circle is verzocht om de stof tijdelijk, tot en met 31 december 2027, op de stoffenlijst (Bijlage 4) op te nemen. Het waterschap acht deze termijn redelijk en kan instemmen met het tijdelijk, tot en met 31 december 2027, weer opnemen van de stof Natrium-ATMP op de stoffenlijst (Bijlage 4).

Bovenstaande zienswijze en de daarbij behorende gewijzigde aanvraag (d.d. 26 april 2023) leidt tot aanpassing van de stoffenlijst (Bijlage 4) zoals opgenomen bij het ontwerpbesluit dat op 16 maart 2023 ter inzage is gelegd. Aangezien de toevoeging van de stof een substantiële wijziging ten opzichte van het oorspronkelijke ontwerpbesluit betreft, wordt het ontwerpbesluit opnieuw ter inzage gelegd.

## 8. Mededelingen

### Zienswijzen

Op grond van de Awb en de Wet milieubeheer kan eenieder gedurende een periode van zes weken vanaf de dag waarop het ontwerpbesluit ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling hun zienswijze over de ontwerpvergunning naar voren brengen. Een zienswijze moet worden gericht aan het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC te Roermond.

### *Voorkomen van schade*

De vergunninghouder moet redelijkerwijs alle mogelijke maatregelen treffen, om te voorkomen dat het Waterschap Limburg, dan wel derden, schade lijden ten gevolge van het gebruik van deze vergunning.

### *Overige beperkingen*

Dit besluit vrijwaart u niet van privaatrechtelijke beperkingen (zoals erfdienstbaarheden en eigendomsrechten) en van bepalingen/voorschriften van andere wetten, verordeningen en dergelijke die eventueel ook van toepassing zijn op uw werkzaamheden/handelen.

### *Adreswijziging en rechtsopvolging*

1. De vergunninghouder moet een adreswijziging binnen 4 weken schriftelijk melden aan het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg
2. Een vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolger van de vergunninghouder. De rechtsopvolger van de vergunninghouder doet binnen 4 weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling aan het bevoegd gezag.

## 9. Afschrift

Een afschrift van deze ontwerpvergunning is gezonden aan:

1. NV WML, Postbus 1060, 6201 BB MAASTRICHT,
2. Dunea, Postbus 756, 2700 AT ZOETERMEER,
3. Evides Waterbedrijf, Postbus 4472, 3006 AL ROTTERDAM,
4. Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT,
5. RUD Zuid Limburg, Postbus 5700, 6202 MA MAASTRICHT,
6. Provincie Limburg, Postbus 5700, 6202 MA MAASTRICHT,
7. De Vlaamse Waterweg, Havenstraat 44, B-3500 HASSELT (België),
8. Gemeente Stein, Postbus 15, 6170 AA STEIN,
9. Gemeente Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA SITTARD,
10. Natuurmonumenten, Noordereinde 60, 1243 JJ 's- GRAVENLAND,
11. Stichting Limburg Landschap, Rijksstraatweg 1, 5943 AA LOMM
12. Sportvisserij Limburg, Hornerweg 2, 6041 TJ ROERMOND
13. Staatsbosbeheer, Postbus 2, 3800 AA AMERSFOORT
14. Natuur en milieufederatie Limburg, Kapellerpoort 1, 6041 HZ ROERMOND
15. Vlaamse Milieumaatschappij, Dokter de Moorstraat 24-26, 9300 AALST (België)
16. Provincie Limburg (BE), Universiteitslaan 1, 3500 HASSELT (België)

## 10. Bijlage

Bijlage 4 Stoffenlijst d.d. 9 januari 2024