

**Waterschap Limburg**

t.a.v. het Dagelijks Bestuur  
Postbus 2207  
6040 CC Roermond

|                  |   |                       |
|------------------|---|-----------------------|
| <b>Datum</b>     | <b>20 december 2022</b>                         | <b>Behandeld door</b> |
| <b>Kenmerk</b>   | 2022_WTW_IAZI0138                               | <b>E-mailadres</b>    |
| <b>Onderwerp</b> | Aanvullende gegevens wijziging<br>reductie AMPA | <b>Telefoonnummer</b> |

Geachte heer/mevrouw,

Met uw schrijven, kenmerk 2020-D125315 van 18 december 2020., hebben wij de vergunning in het kader van de Waterwet ontvangen voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. Het besluit is gedateerd 15 december 2020 onder nummer 2019-Z4532.

Op 21 juli 2022 is door Sitech Services een aanvraag voor wijziging van de watervergunning ten behoeve van de reductie van AMPA ingediend. Deze aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2022-Z6728. Op 15 december 2022 heeft Sitech Services van Waterschap Limburg een verzoek voor aanvullende informatie ontvangen onder documentnummer WLD0C-1663486819-313786. Sitech is tot 6 januari 2023 in de gelegenheid gesteld de gevraagde informatie te verstrekken.

Onderstaand zijn de antwoorden door Sitech Services op de gestelde vragen toegevoegd.

Hopende u voldoende te hebben geïnformeerd,

In afwachting van uw reactie.

Sitech Services,

**Het betreft de volgende gegevens en de bijbehorende onderbouwing:**

1. Geef aan welke aanvullende gegevens (29 september, 19 oktober en 24 en 25 november 2022) het waterschap als uitgangspunt voor de vergunning moet hanteren en/of hoe deze aanvullingen zich tot elkaar verhouden.

**Antwoord:**

Voor de wijzigingsaanvraag is in de toelichting in OLO is aangegeven “vervangt eerdere versies” en heeft betrekking op de bijlage zoals genoemd met de datum 25 november 2022.

Eerder gegeven antwoorden op aanvullende vragen van Waterschap Limburg blijven geldig.

**Bijlage inzien**

| Bijlage                 |  |
|-------------------------|--|
| Naam bijlage            | _Chemelot_-_wijziging_USG_DEF_251122_pdf |
| Bestandstype            | pdf                                      |
| Auteur                  |  |
| Datum laatste wijziging |  |

Download bestand

**Bijlage typering**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bijlage betreft de werkzaamheden | Water of stoffen brengen op een zuiveringstechnisch werk                                   |
| Bijlage is van het type          | Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk |
| Toelichting bij deze bijlage     | vervangt eerdere versies   |

Sluiten

2. Geef aan welke verwijderingsrendementen moeten worden toegepast voor de stoffen TRC233 (CAS nummer 40623-75-4), PBTC (CAS nummer 37971-36-1), Reaction products of maleic anhydride with sodium phosphinate and their sodium salts (PSO) (CAS nummer 770734-50-4), Etidronic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4) en ATMP (Cas nummer 6419-19-8) en onderbouw dit.

**Antwoord:**

In het verzoek voor aanvullende informatie van het waterschap d.d. 19 september 2020 (WLDOC-1663486819-307182) zijn als antwoord op vraag 8 de analyseresultaten en het berekende verwijderingsrendement gegeven voor de stoffen TRC233, PBTC, PSO, HEDP en ATMP. Referentiedocument van Sitech is 2022-WTW-IAZI0075

3. Geef een onderbouwing van de in de aanvraag vermelde vrachten. Zijn dit de totale

lozingsvrachten van de desbetreffende stoffen op de IAZI, inclusief de reeds beschikte wijzigingen, de aangevraagde wijziging inzake de ATMP vervanging maar ook extra lozingsvracht op basis van de meest recente verbruiksgegevens?

Antwoord:

De vermelde vrachten in tabel 1a zijn gesommeerde vrachten inclusief correcties jaarvrachten uit recente stamkaarten, beschikte besluiten, ontwerpbesluiten (zie voetnoot tabel 1a) en vrachten als gevolg van de overgang naar ATMP vrije producten.

4. Zijn de in de aanvraag vermelde verschillen in tabel 1a, kolomrij 6 (Verskil situatie ATMP vrij t.o.v. aanvraag 2020), specifiek voor het aanvullende gebruik van de desbetreffende stoffen door het vervangen van ATMP? Geef een toelichting.

Antwoord:

Alle stoffen die in tabel 1a genoemd worden hebben allen een relatie met de overgang naar ATMP vrije producten hetzij voor koelwater of voor gebruik in membraaninstallaties.

Voor zwavelzuur dient analoog aan de overige verschillen in kolom 6, de waarde in de tabel het verschil moet zijn van 1.517.014 kg. Nu is hier de waarde van 134.00 kg vermeld als zijnde alleen het verschil afkomstig uit de overgang naar ATMP vrije producten, zie ook de beschrijving bij zwavelzuur in tabel 1b.

5. Geef een toelichting waarom de hoeveelheid te gebruiken stof Polymaleic acid sodium salt (CAS nummer 30915-61-8) wordt aangevraagd maar niet wijzigt. Weeg daarbij af of het noodzakelijk is de stof aan te vragen. De stof is namelijk reeds eerder vergund.

Antwoord:

Is opgenomen omdat deze stof onderdeel is van een ATMP vrij product dat wordt ingezet als anti-scalant/reiniging bij membraaninstallaties. De stof PMA wordt ook gebruikt bij passivering van koelwerken. Er wordt verwezen naar eerder besluit voor deze stof waarbij de jaarvracht uit het besluit 1 op 1 is overgenomen.

6. In de aanvraag is geen onderscheid gemaakt tussen stoffen die specifiek in de koelwaterinstallaties of in de waterbehandeling voor de koelwaterinstallaties (o.a. de membranen en de reiniging daarvan) worden toegepast. Kunt u de stoffen en de toepassing van de stoffen nader specificeren en dit in de aanvraag onderbouwen?

Antwoord:

In tabel 1a staan stoffen die bij koelwaterconditionering worden gebruikt maar ook bij andere waterconditioneringsprogramma's zoals voor membraaninstallaties. Het betreft de stoffen:

- 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC)
- Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI)
- Maleïnezuur
- Polymaleic acid sodium salt
- 1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt (Na-PTSA)
- Acrylic acid / 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer 60/40 (TRC233)

Daarnaast zijn de genoemde zuren/zouten die tabel 1a staan multi-inzetbaar.

7. Geef aan wat de ABM-classificatie van de Benzotriazole (CAS nummer 95-14-7) in de aanvraag moet zijn en onderbouw dit. (In de aanvraag vermelde ABM-toets uitkomst van zowel Z1 als A2).

Antwoord:

ABM2016 indeling van benzotriazole is Z1, dit is ook vermeld in de diverse tabellen (1a, 2 en 6). Echter in de stoffenlijst (bijlage B) staat bij benzotriazole abusievelijk A2 vermeld, de A2 indeling is in deze niet correct.

8. Geef een onderbouwing waarom de stof natriumsulfaat (CAS nummer 7757-82-6) als een B4 stof geclassificeerd mag worden.

Antwoord:

Natriumsulfaat is in de aanvraag alsook in bijlage 4 van het besluit ingedeeld als B4. Deze indeling overgenomen van bijlage 4.

9. Geef aan welke ABM classificatie de stof Reaction products of maleic anhydride with sodium phosphinate and their sodium salts (PSO) (CAS nummer 770734-50-4) heeft en onderbouw dit (B3/B5?).

Antwoord:

Uitgaande van de laagste acute toxiciteit zoals vermeld in de stoffenlijst van > 100 mg/l (invullen getal groter dan 100) komt de indeling op B5 uit, om tot indeling B3 te komen is het criterium  $\leq 100$  mg/l.

PS: in het rapport dat is gestuurd aan de WKnwl, het voorstel voor de afleiding van de ecologische normen voor PSO, zijn de volgende waarden voor de laagste acute toxiciteit 244 mg/l en de laagste chronische toxiciteit 109 mg/l gebruikt. Dit bevestigt de indeling in B5.

10. Geef aan welke drinkwaternorm voor de stof Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI) (CAS nummer 430439-54-6) is gehanteerd en onderbouw dit. Daarnaast dient een nieuwe immissietoets met de juiste norm te worden uitgevoerd en te worden aangeleverd.

Antwoord:

De indicatieve drinkwaterrichtwaarde zoals vermeld op de website van het RIVM voor Na-CMI is 12.000  $\mu\text{g/l}$ , deze waarde is gebruikt bij de immissietoets in de wijzigingsaanvraag. In tabel 4 van de wijzigingsaanvraag staat bij de stof Na-CMI foutief 58.000  $\mu\text{g/l}$  (dit is de drinkwaterrichtwaarde van Natrium Carboxy Methyl Starch).

11. Geef aan waarom de hoeveelheid van de stof citroenzuur monohydraat (CAS nummer 5949-29-1") niet wijzigt en onderbouw dit.

Antwoord:

Omdat het product citroenzuur niet meer gebruikt wordt voor de overgang naar ATMP vrij, is dit uit de wijzigingsaanvraag gehaald. De in tabel 4 nog aanwezige citroenzuur had verwijderd moeten worden in de versie van 25 november 2022.

12. Geef een afleiding zoals vermeld in het "handboek immissietoets - versie: oktober 2019" , van de correcte achtergrondconcentratie van de laatste 3 jaar van de stof Benzotriazole (CAS nummer 95-14-7) (zie pagina 32 van het handboek). Daarnaast dient een nieuwe immissietoets van de stof Benzotriazole (CAS nummer 95-14-7) te worden uitgevoerd en te worden aangeleverd.

Antwoord:

De analyses van benzotriazole (CAS# 95-14-7) in de Maas bij Eijsden zijn via de website Aqualarm van Rijkswaterstaat opvraagbaar voor een periode van maximaal 31 dagen terug. Uit aanvullende data opgevraagd bij RWS volgt dat de concentratie in de Maas bij Eijsden over de periode 2019-2021 gemiddeld 0,8 µg/l is. Met deze achtergrondconcentratie is de immissietoets voor benzotriazole opnieuw uitgevoerd, zie bijlagen A.

13. In de aanvraag wordt vermeld dat de stoffen D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9) en D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) getoetst worden aan de drinkwaternorm à 1 µg/l. Echter wordt bij de uitkomst van de immissietoets gesproken over een drinkwaternorm à 35.000 µg/l. De drinkwaternorm van 35.000 µg/l is nog niet goedgekeurd. Graag de tekst in de aanvraag, onder tabel 5, aanpassen naar de correcte en op dit moment geldende norm.

Antwoord:

Getoetst is tegen de geldende drinkwaternorm in dit geval de signaleringsparameter van 1 µg/l, in tabel 5 is de uitkomst van de toetsing gegeven o.b.v. de geldende normen. In de tekst onder tabel 5 is duidelijk aangegeven dat deze stof niet voldoet aan de significantie toets. Er wordt tekstueel aangegeven dat een nieuwe norm is afgeleid en dat deze nog gevalideerd moet worden. Verder is beschreven dat er uitzicht is op een vergunbare situatie uitgaande van de voorgestelde - maar nog niet gevalideerde - stofspecifieke drinkwaterrichtwaarde.

In het verzoek voor aanvullende informatie van het waterschap d.d. 19 september 2020 (WLDOC-1663486819-307182) is als antwoord op vraag 6 aangegeven dat gewerkt wordt aan een stofspecifieke indicatieve drinkwaternorm voor D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides. Referentiedocument van Sitech is 2022-WTW-IAZI0075

14. Geef een nadere onderbouwing voor het niet meer toepassen (cq. lozen) van de stoffen nitrilotris(methylene)trisphosphonic acid (ATMP) (CAS nummer 6419-1\_9-8), nitrilotris(methylene)trisphosphonic sodium salt Na-ATMP) (CAS nummer 20592-85-2) en Phosphonic acid (CAS nummer 13598-36-2).

Antwoord:

Dit is feitelijk de aanleiding van de wijzigingsaanvraag en staat vermeld in de laatste zin van de inleiding: "Aangezien de omzetting van ATMP naar AMPA in de waterzuivering zelf plaatsvindt en deze omzetting niet specifiek gestopt kan worden, is gekozen om de lozing van AMPA te reduceren door ATMP op Chemelot volledig uit te faseren". Om onder de norm voor AMPA te kunnen blijven is voor de korte termijn oplossing gekozen om ATMP geheel uit te bannen/verbod op gebruik ATMP op Chemelot waardoor de metaboliet AMPA niet meer gevormd kan worden.

15. Geef aan welke maatregelen zijn onderzocht om het verbruik van Etidronic acid (HEDP) (CAS nummer 2809-21-4) en D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) te verminderen. Geef hiervan ook een onderbouwing (gezien de ingediende uitkomst van de immissietoets).

Antwoord:

Voor de maatregelen voor HEDP wordt verwezen naar de plannen van aanpak voor A-stoffen zoals dit ook in het vooroverleg is besproken. Duidelijk is dat door de overstap naar ATMP vrij producten de lozing al sterk wordt gereduceerd.

De stof D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides is onderdeel van de overstap naar ATMP-vrije producten en neemt toe. Minimalisatie van het gebruik conform de overige conditioneringsmiddelen is ook van toepassing, zie ook antwoord op vraag 13.

[illegible]

## BIJLAGE A2 Immissietoets benzotriazole (CAS# 95-14-7) Qgem\_JG

[illegible]