

Memo

Datum:	13 juli 2023
Onderwerp:	Overleg Zienswijze CFS op ontwerpbesluit van 20 oktober met kenmerk 2022/9614 en zaaknummer 2021/209673 (omgenummerd naar 2022-002963)

Besprekingsverslag

1. Aanwezig

CFS/Renewi: [REDACTED]

Rijkswaterstaat: [REDACTED]

Waterschap Limburg: [REDACTED]

RUDZL: [REDACTED]

2. Samenvatting

Op 12 juni 2023 is CFS gestart met een proef voor het reinigen van het effluent m.b.v. actief kool. Doel van bijeenkomst vandaag is rondleiding over de locatie, bespreken van de resultaten van de proef tot nu toe en hoe verder. Hieronder puntsgewijs hetgeen besproken is:

- Er is ca 920 m³ effluent behandeld. [REDACTED] heeft de resultaten voor 6:2 FTS samengevat voor dit overleg. Effluent testperiode bevatte ca. 4 µg/l totaal PFAS, uit eerdere metingen bleek een gemiddelde diffuse belasting van 10 µg/l totaal PFAS;
Er was sprake van een gemiddelde input van 2600 ng/l 6:2 FTS en een concentratie na de filters van gemiddeld 420 ng/l 6:2 FTS. Dit betekent een rendement van ca 80%;
- Filter 1 (belading 1 m³ (ca. 500 kg) actief kool) lijkt na reiniging 900 m³ effluent verzadigd;
- Op basis van de theorie en kennis en kunde van de leverancier wordt vermoed dat de kleine ketens het eerste doorslaan, deze worden weggeduwd door de grotere ketens;
- Contacttijd over beide filters was nu ca. 45 minuten. Leveranciers geven aan hoe groter de contacttijd hoe beter het rendement. Hier moet nog mee getest worden om te kijken wat het beste is in relatie tot het lozingsdebiet en belading. Zodra een filter is verzadigd wordt er geen PFAS meer verwijderd. CFS gaat nog in gesprek met Desotec over optimalisatie van de werking van de filters;
- CFS wil de proef nog eens herhalen om bovenstaande eerste resultaten te bevestigen. Hierbij zijn ze afhankelijk van de leverancier van de filters en de concentratie van PFAS in het effluent;
- CFS zal de immissietoetsen opnieuw uitvoeren met verschillende rendementen (40, 60, 80%) uitgaande van een belading 10 µg/l totaal PFAS;
- [REDACTED] heeft ook gerekend aan de immissietoetsen en de verwachting is dat een eindresultaat van 100 ng/l voor 6:2 FTS zou lijkt te passen;

- Aanvraag: deze wordt momenteel bewerkt. Er wordt straks onderscheid gemaakt in PFAS houdend/niet PFAS houdend. De grens wordt vooralsnog gelegd bij 10 µg/l (deze concentratie wordt namelijk naar het lijkt via de effluentbehandeling voldoende verwijderd). PFAS houdende stromen worden apart voorbehandeld met actief kool, rest mag zo het verdere proces in;
- Norm: CFS heeft een voorkeur voor een somparameter in combinatie met schadelijkheid (zoets als PFOA equivalent) dan is het namelijk toekomstbestendig. BG is er nog niet helemaal uit. Waarschijnlijk voor de PFAS verbindingen met een norm ook de norm vastleggen in de vergunning. Voor de overige lijkt een somparameter geschikt. Uit de proeven blijkt een oplopende concentratie (afnemend rendement) vanwege het verzadigd raken van de filters. Er wordt nog gediscussieerd over concentratie en/of vracht. Jaarvracht als meest bepalende toetswaarde uit handhavingsoogpunt niet aanvaardbaar. Kijk naar maandvracht, kwartaalvracht? (sluit hierbij aan bij de cycli voor het verversen van de actief kool filters). Ook een voortschrijdende concentratie is wellicht een optie. CFS neemt de lead om e.e.a. uit te werken en RUDZL, WL en RWS zullen dit toetsen;
- CFS heeft aangegeven dat bij elke lozingsnorm sprake zal blijven van uitschieters boven de norm gelet op diffuse verspreiding, gebrekkige/onvolledige informatie ontdoeners en matrix verstoringen. RUDZL geeft aan dat deze als ongewoon voorval gemeld moeten worden en als zodanig behandeld worden.

3. Wvttk

- █████ zal nog de info delen m.b.t. Indaver. Het is blijkbaar weer mogelijk PFAS houdend materiaal te exporteren naar Indaver.
- █████ wijst erop dat landelijk handelingsperspectief PFAS in voorbereiding is. Hij monitort voortgang en deelt ontwikkeling waar nodig.

4. Afspraken

- Volgende week worden de resultaten van de proefneming door CFS gedeeld voor alle PFAS componenten;
- Zodra CFS voldoende gegevens heeft plannen zij een nieuw overleg in (sept?). Vooraf worden voldoende gegevens gedeeld ter voorbereiding (o.a. concept vergunningaanvraag).