

Aanvullingen op verzoek van waterschap Limburg op de ingediende wijzigingsaanvraag d.d. 22 mei 2023 betreffende HPMC met zaaknummer 2023-2824L.

Onderstaand zijn de antwoorden op de vragen ingevoegd.

1. In de wijzigingsaanvraag is opgenomen dat de hulpstof Methocel F4M bestaat uit HPMC met CAS nummer 9004-65-3 (85-99%) en natriumchloride (0-5 %). De wijzigingsaanvraag beschrijft alleen de wijziging op de stof HPMC. Het deel natriumchloride in de hulpstof en de lozing van chloride door toepassing van Methocel F4M is niet opgenomen in de aanvraag en daarmee is de aanvraag onvolledig.

Antwoord:

De vergunning is gebaseerd op individuele stoffen en niet op producten. De wijzigingsaanvraag is daarmee bedoeld om HPMC als stof op te nemen in de watervergunning om zodoende de beoordeling via de immissietoets te kunnen uitvoeren (immissietoets kan niet worden uitgevoerd voor een samengesteld product)

Voor chloride is geen wijziging nodig aangezien voor chloride in de vergunning een norm is opgenomen.

2. In bijlage A van de wijzigingsaanvraag vermelde toxiciteitswaarden zijn niet navolgbaar. Bij de "laagste acute toxiciteit" is een waarde van 14.000 mg/l opgenomen. Echter betreft deze waarde volgens bijlage A een EC10 bacteriën. Deze EC10 waarde is afwijkend van de omschrijving van acute toxiciteit zoals opgenomen in het handboek ABM en in de ABM-tool. Kan Sitech de toxiciteitsdata nader onderbouwen en toelichten, ofwel betreft de opgegeven waarde de acuut toxische effecten (IC50 of EC50) of chronische data en voor de correcte trofische niveaus (NOEC: vis, schaaldieren/kreeftachtigen, alg/waterplant) (IC50 of EC50: vis, kreeftachtig, algen)?

Antwoord:

In dit geval is de EC10 waarde voor bacteriën gekozen als een milieu hygiënisch verantwoorde laagste waarde c.q. worst case voor de bepaling van de ABM indeling. Om dat het kortdurende testen betreft mag in dit geval de EC10 waarde als conservatieve schatter voor de acute toxiciteitswaarde E/LC50 worden beschouwd¹. De EC10 waarde na 72 uur voor algen kan ook gebruikt worden als chronische (NOEC) waarde.

¹ Draft Guidance Document for on the Statistical Analysis of Ecotoxicity Data, OECD Environmental Health and Safety Publications, 2003

Daarnaast geeft het ontbreken van H4xx zinnen ook de afwezigheid van aquatische toxiciteit aan waardoor de keuze voor B4 wordt ondersteund.

3. Op basis van de opgegeven jaarvracht HPMC a 24.966 kg/ jaar en het verwijderingsrendement a 0% resulteert conform de berekening van het waterschap een effluentconcentratie na behandeling op de IAZI van 832,2 ug HPMC/l. In de aanvraag vraagt Sitech echter een waarde van 833 ug HPMC/l aan. Kan Sitech bevestigen dat op basis van de jaarvracht en het opgegeven verwijderingsrendement een effluentconcentratie na behandeling op de IAZI van 832,2 ug HPMC/l resulteert?

Antwoord:

Volgens Sitech is op basis van de jaarvracht van 24.966 kg en een jaardebiet van 29.959.200 m³ (0,95 m³/s en 8760 uur) en 0% verwijdering in de IAZI de berekende effluent concentratie afgerond 833 ug/l.

4. In de aanvraag is vermeld dat de hulpstof Methocel F4M de hulpstof Genapol PF-80, bestaande uit polyalkylene glycol met CAS nummer 9003-11-6, al dan niet in combinatie met talk met CAS nummer 14807-96-6 op termijn gaat vervangen. Het gevolg van deze wijziging op de lozing van Genapol PF-80 en dan specifiek de stof polyalkylene glycol met CAS nummer 9003-11-6 en mogelijk talk met CAS nummer 74807-96-6 zijn niet inzichtelijk gemaakt in de wijzigingsaanvraag.

Antwoord:

Het gebruik van Methocel F4M wordt eerst als proef uitgevoerd en geëvalueerd. Het is dus nog niet zeker of dit product gebruikt gaat worden. Indien het toekomstig structureel gebruikt gaat worden is ook nog niet duidelijk welk vervangings-% het uiteindelijk zal worden (hangt van meerdere factoren af, o.a.productvraag). Hierdoor is het niet mogelijk om de afname van de stoffen aanwezig in Genapol PF-80 aan te geven.

Met vriendelijke groet,

Officer Environmental Permits

Skill Pool Environmental Permitting, BU Technology & Innovation, Sitech Services B.V.

T • Gebouw 240 • Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen • Postbus 27, 6160 MB Geleen •

E _____ •