

Sitech Services B.V,
De heer J. Linders
Postbus 18
6160 MD GELEEN

Bezoekadressen
Parklaan 10
6131 KG Sittard

Drie Decembersingel 46
5921 AC Venlo

Postadres
Postbus 185
6130 AD Sittard

IBAN NL10NWBAB0636750906
KvK 67682065

(046) 4205700
info@waterschaplimburg.nl
waterschaplimburg.nl

uw kenmerk 2017-WTW-JL097
zaaknr. 2017-Z2439
documentnr. 2017-D17469
datum 13 april 2017
onderwerp Aanvraag nieuwe stoffen Tego Antifoam KE 600EC, Nalco PC77 en Nalco 77352

Geachte heer Linders,

Bij besluit van het dagelijks bestuur, d.d. 17 mei 2016, onder nummer 2015.0122, is aan Sitech services B.V. een vergunning ingevolge de Waterwet verleend voor het brengen van afvalwater, afkomstig van de Integrale Afvalwater Zuiveringsinstallatie gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein in de Zijtak Ur.

Op grond van voorschrift 31 van de vergunning dient een nieuwe grond- en/of hulpstof, tussen- en/of eindproduct getoetst te worden volgens de ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten). De nieuwe stof dient een maand voor gebruik schriftelijk te worden gemeld op grond van voorschrift 31 tweede lid. Het waterschap heeft op 21 februari 2017 uw brief ontvangen, waarin u verzoekt om het gebruik van de stoffen Tego Antifoam KE 600 EC, Nalco PC77 en Nalco 77352 goed te keuren.

Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op het gebruik van de stoffen Tego Antifoam KE 600 EC, Nalco PC77 en Nalco 77352 bij de demiwaterbereiding van de PVC-fabriek als hulpstoffen. Tego Antifoam KE 600 EC is een antischuimmiddel met een geschat jaarverbruik van maximaal 30.000 kg/jaar. Nalco PC77 is een reinigingsmiddel voor membranen met een geschat jaarverbruik van 525 kg. Nalco 77352 is een biocide met een geschat jaarverbruik van 650 kg. Aangezien resten van deze stoffen in het afvalwater van de IAZI terecht kunnen komen, dient het gebruik door het bevoegd gezag getoetst te worden.

Toetsingskader

Op grond van artikel 6.26 lid 1 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 in aanmerking.

Het bevoegd gezag moet bij de bepaling van de beste beschikbare technieken in het kader van de vergunningverlening rekening houden met de relevante BBT-conclusies en de Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Deze documenten zijn vastgelegd in bijlage 1 van de Ministeriele Regeling Omgevingsrecht. Hieronder van de nota Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) 2016 en het Handboek Immissietoets 2016. Beide nota's zijn gevolgd voor de beoordeling van de aangevraagde stoffen Tego Antifoam KE 600 EC , Nalco PC77 en Nalco 77352.

Tego Antifoam KE 600 EC

De stof Tego Antifoam KE 600 EC is een antischuimmiddel. Het bestaat uit 5 componenten, te weten, Preservative, polyacrylamide, Polyethersiloxane hyrofilic, Polyethersiloxane hydrophobic en Polyether. Van de componenten Preservative en polyacrylamide zijn geen toxiciteitsgegevens bekend en ook geen gegevens met betrekking tot de biologische afbreekbaarheid. De restemissie bedraagt 0,5 µg/l voor preservative en 5 µg/l voor polyacrylamide. Aangezien deze restemissie niet getoetst kan worden aan waterkwaliteitsnormen en/of toxiciteitsgegevens kunnen we op grond van de aangeleverde gegevens geen beoordeling doen van deze stof. Ik verzoek u de ontbrekende gegevens aan te leveren zodat een beoordeling mogelijk is.

Nalco PC77

De stof Nalco PC77 zal worden toegepast als membraanreiniger in de demiwaterbereiding van de PVC-fabriek .

ABM

Sitech Services B.V, heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd en komt tot een indeling in klasse B5. 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 ZZS, de stof is snel afbreekbaar, log Kow is kleiner dan 4 en de toxiciteit valt in de categorie NOEC ≤ 1 mg/l.

BBT

Deze stof wordt alleen gebruikt als de vervuilingsgraad van de membranen dermate is dat deze gereinigd dienen te worden. Dit is 4 tot 5 keer per jaar. Nalco PC77 is goed biologisch afbreekbaar. De IAZI is BBT voor goed afbreekbare stoffen.

Restemissie

Van de aangevraagde stof zijn geen milieukwaliteitseisen bekend. De stof wordt vrijwel geheel afgebroken in de IAZI. De restemissie uit de IAZI is nihil.

Nalco 77352

Het product Nalco 77352 worden toegepast als biocide bij de reiniging van membranen van de demi-waterinstallatie van de PVC-fabriek. Het is een mengsel waarin de volgende drie componenten aanwezig zijn: Magnesiumchloride, Magnesiumnitraat en een mengsel van C(MIT) (5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on) en MIT (2-methyl-2H-isothiazool-3-on)

ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd en komt tot een indeling in klasse B3 voor het product. 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 ZZS, de stof is snel afbreekbaar, log Kow is kleiner dan 4 en de toxiciteit valt in de categorie NOEC \leq 1 mg/l.

BBT

De inzet van deze stof gebeurt op basis van de vervuilingsgraad van de membranen. Voor toevoegingen aan koelwatersystemen is een optimale, lage dosering BBT. De dosering wordt gestuurd op basis van de meting van restproduct in het ketelvoedingswater. Hierdoor wordt een optimale, lage dosering bereikt. Verder is de stof goed biologisch afbreekbaar. De IAZI is voor biologisch afbreekbare stoffen BBT.

Restemissie

De restemissie van magnesiumchloride en van magnesiumnitraat worden in dit kader niet verder beoordeeld. De magnesiumionen zullen door precipitatie in de IAZI verregaand verwijderd worden. Het aandeel chloride is verwaarloosbaar ten opzichte van de reguliere vracht aan chloride uit de IAZI. Het aandeel nitraat zal door biologische afbraak verwijderd worden in de IAZI.

Voor het mengsel C(MIT) en MIT wordt een restemissie aangegeven van maximaal 6 $\mu\text{g/l}$. De acute toxiciteit is 130 $\mu\text{g/l}$. Dit houdt in dat de restconcentratie ruim een factor 20 onder de acute toxiciteit ligt in het effluent. Het debiet van de Grensmaas is minimaal 10 maal hoger dan het debiet van het effluent. De concentratie in de Grensmaas zal minimaal een factor 200 lager zijn dan de acute toxiciteit.

De beoordeling is getoetst op volledigheid en juistheid. Hiervoor is gebruik gemaakt van de Echa-database.

Conclusie

Voor de stof Tego Antifoam KE 600 EC dienen aanvullende gegevens aangeleverd te worden om een beoordeling te kunnen maken.

De beoordeling leidt ertoe dat gebruik van de stoffen Nalco PC77 en Nalco 77352 worden goedgekeurd.

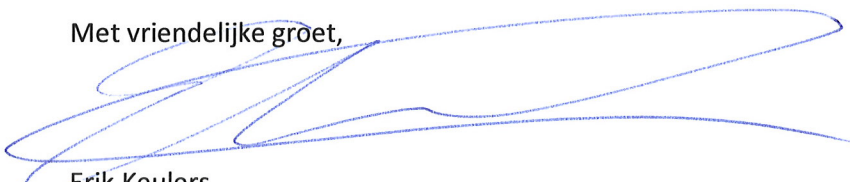
Aangezien de beoordeling er toe leidt dat gebruik van de stoffen Nalco PC77 en Nalco 77352 conform de aanvraag toegestaan wordt, zijn conform voorschrift 31, derde lid de aangevraagde stoffen thans onderdeel van de vergunning met kenmerk 2015.0122.

Ik verzoek u bij correspondentie het volgende zaaknummer te vermelden: 2017-Z2439.

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Maurice Gerits, via +31 655742332 of stuur een e-mail naar M.Gerits@waterschaplimburg.nl.

Met vriendelijke groet,



Erik Keulers
programmadiirecteur waterkeringen