

aan Omgevingsdienst Groene Metropool
auteur [REDACTED]
cc [REDACTED]
uw ref. AB25.00559
onze ref. 2359325-MEM-0504-01
betreft Antwoorden aanvullingsverzoek vergunning denitrificatietanks Greenferm
datum 24-03-2026

Naar aanleiding van uw verzoek van gedateerd vindt u onze memo over het volgende onderwerp:

Antwoorden aanvullingsverzoek vergunning

denitrificatietanks Greenferm

Situatie

Op 13 januari 2026 heeft u aanvullende informatie verzocht met betrekking tot een omgevingsvergunning voor het plaatsen van vier denitrificatietanks op de Ijsseldijk 43G te Apeldoorn. De aanvullende vragen worden in deze memo beantwoord.

. Vraag 1

‘Op basis van voorschrift 3.5.1 van de oprichtingsvergunning moet Greenferm aangegeven hoeveel het verbruik van flocculant Superfloc bedraagt/gaat toenemen.’

De flocculant (Superfloc c-494 HMW) wordt gedoseerd op basis van het droge stofgehalte van de ingaande stroom. In de bestaande situatie wordt de stroom MBR-slib onverdund gemengd met de stroom die richting de zeefbandpersen gaat. Door het toevoegen van de tweede DAF, wordt de hoeveelheid droge stof op de zeefbanden verlaagd, en daarmee dus ook het flocculant verbruik. De flocculant die hierbij bespaard wordt, wordt ingezet op de nieuwe DAF, omdat een deel van het droge stof in de nieuwe situatie dus in de nieuwe DAF verwijderd wordt, in plaats van in de bestaande DAF.

In totaal wordt er tussen 6-7 gram flocculant per kg droge stof gebruikt. Op de maximale vergunde capaciteit van 350.000 ton, en met een gemiddeld droge stofgehalte van 8,5%, betekent dit een jaarverbruik van 208,25 = ~210 ton flocculant op jaarbasis. Dit is dus nog zonder het flocculantgebruik van de nieuwe DAF, die de verwerking van MBR-slib overneemt.

Het MBR-slib dat de nieuwe DAF gaat verwerken heeft een lager droge stofgehalte dan de huidige mengstroom die richting de zeefbandpersen gaat. Voor de nieuwe DAF-unit zal daarom een ander flocculant uit dezelfde productlijn van Superfloc worden gebruikt, namelijk Superfloc c-493 HMWP. Dit flocculant is beter afgestemd op het lage droge stofgehalte van het MBR-slib. Het verbruik hiervan bedraagt 25 ton per jaar. Die hoeveelheid wordt opgeteld bij het verbruik van Superfloc c-494 HMW, waardoor het totaal flocculantverbruik op 235 ton per jaar komt.

Vraag 2

‘De ABM-beoordeling is niet volledig. Alleen citroenzuur en adipinezuur zijn meegenomen in de beoordeling op de MSDS. De conclusie B(2) stof kan niet als betrouwbaar worden gezien, aangezien het een kat-ionogene flocculant betreft (zie p.19 Handreiking voor het opzoeken van gegevens voor de uitvoering van de ABM Versie: 28 augustus 2018). Volgens ABM document dient leverancier/gebruiker aanvullende info te geven over de bezwaarlijkheid waterkwaliteit. Daarnaast is het nodig maatregelen te treffen om overdosering te voorkomen en om te voorkomen dat het in het te lozen afvalwater geraakt. Gezien de toename van het verbruik, moet deze informatie alsnog worden aangevuld.’

Antwoord betrouwbaarheid ABM-beoordeling en aanvullende info waterbezwaarlijkheid:

De producent van Superfloc c-494 HMW heeft de beargumentatie met betrekking tot de betrouwbaarheid van de ABM-beoordeling en aanvullende info waterbezwaarlijkheid, rechtstreeks gedeeld met [REDACTED] van Omgevingsdienst Groene Metropool. Dit in verband met het waarborgen van bedrijfsgeheim. Het document met diepgaandere toelichting heeft alleen de omgevingsdienst in kunnen zien. Zie de mailuitwisseling in bijlage 1 voor het akkoord van de omgevingsdienst.

Zoals eerder genoemd is Greenferm voornemens om voor de nieuwe DAF Superfloc c-493 HMWP te gebruiken, in plaats van Superfloc c-494 HMW. Volgens de bestaande vergunning met zaaknummer DOS-2015-028184, mogen stoffen met waterbezwaarlijkheidsklasse B en C zonder toestemming vooraf van het bevoegd gezag ingezet worden. De MSDS van Superfloc c-493 HMWP geeft net als die van c-494 HMW een waterbezwaarlijkheidsklasse aan van B(2). Gezien de omgevingsdienst akkoord is met de betrouwbaarheid van de gestelde veiligheidsklasse in de MSDS van c-494 HMW, c493 HMWP uit dezelfde productlijn komt en de MSDS op dezelfde manier is opgezet en onderbouwd, gaan we ervan uit dat het akkoord van de omgevingsdienst op die onderbouwing ook geldt voor Superfloc c-493 HMWP. De MSDS Superfloc c-494 HMW is al eerder geüpload in DSO (verzoeknummer 20250718 01428 000, bijlage 7). De MSDS van Superfloc c-493 HMWP is samen met deze memo geüpload in DSO (Verzoeknummer 20250718 01428 000, bijlage 10).

Antwoord voorkomen overdosering:

Zowel vanuit economisch als ecologisch oogpunt is het zaak het verbruik van de polymeren zo laag mogelijk te houden. Binnen het proces wordt er actief gestuurd op een zo laag mogelijk verbruik door constant het droge stofgehalte van in- en output te monitoren. Eventuele vervuilingen en doorslag van flocculant wordt afgevangen door de integratie van politiefilters na de DAF units. Deze politiefilters zijn zo ingeregeld dat het papierverbruik c.q. de terugspoelfrequentie gekoppeld zijn aan een alarm. Wanneer deze boven de gewenste waarde komen betekent dit een te hoge vervuiling of doorslag van polymeren en gaat de installatie dus direct in storing.

**Bijlage 1: Mailuitwisseling akkoord omgevingsdienst met onderbouwing waterbezwaarlijkheidsklasse
Superfloc c-494 HMW.**

RE: ABM review SUPERFLOC C-494HMW

Van [redacted]@ingenia.nl>

Datum Di 10-3-2026 10:36

Aan [redacted]@odrn.nl>

Cc [redacted]@ingenia.nl> [redacted]@ingenia.nl>; [redacted]
[redacted]@attero.nl>

Goedemorgen [redacted]

Bedankt voor de bevestiging dat de informatie van de leverancier van SUPERFLOC akkoord is.

We zullen zo snel mogelijk de definitieve gegevens indienen. Ik verwacht dat dit uiterlijk donderdag gereed is.

Kun je een doorkijkje geven wanneer de ontwerpbeschikking gereed zou kunnen zijn? Verder zouden we graag de ontwerpbeschikking eerst willen inzien alvorens deze gepubliceerd wordt, is dat mogelijk?

Alvast bedankt en we horen graag van je.

Met vriendelijke groet/ Yours sincerely,

[redacted]
Senior consultant | Partner

Tel. + [redacted]

Van: [redacted]@odrn.nl>

Verzonden: dinsdag 10 maart 2026 10:06

Aan: [redacted]@ingenia.nl>

Onderwerp: FW: ABM review SUPERFLOC C-494HMW

Goedemorgen,

Het waterschap en onze waterspecialisten zijn akkoord met de onderbouwing van de waterbezwaarlijkheidsklasse B2.

Met vriendelijke groet,



Wij zijn onderdeel van:
 Omgevingsdienst NL

[redacted]
Veraunningaverlener milieu

T [redacted]

E: [redacted]@odrn.nl

W: www.odgroenemetropool.nl

Ik ben aanwezig op ma, di en do

Let op: Als u stukken meestuurt die horen bij een

vergunningaanvraag, moet u die ook via de officiële weg opsturen. Dit is via de website van het Omgevingsloket of via de post.

Van: [redacted]@kemira.com>
Verzonden: dinsdag 24 februari 2026 12:36
Aan: [redacted]@odrn.nl>
CC: [redacted]@kemira.com>
Onderwerp: RE: ABM review SUPERFLOC C-494HMW

U ontvangt niet vaak e-mail van [redacted]@kemira.com. [Ontdek waarom dit belangrijk is](#)
Hello [redacted],

The main active substance, the cationic polyacrylamide, is classified as acute aquatic toxic, category 2, H401. However, it is not considered a hazardous component in the mixture under CLP, which is why it is not listed in Section 3. This polymer is an ester-type cationic polyacrylamide and is classified as B(2), toxic to aquatic life. As a PPG member (Polyelectrolyte Producer Group), we refer to our official classification document established by [redacted]. This document, which is also attached, explains the classification route to B(2), utilizing specific footnotes in the classification flow-chart.

Let me know if you have any further questions.

Best regards,
[redacted]

From: [redacted]
Sent: Tuesday, February 24, 2026 10:13 AM
To: [redacted]@odrn.nl>
Cc: [redacted]@kemira.com>
Subject: ABM review SUPERFLOC C-494HMW

Hello Willemijn,

We have been contacted by Tom du Fijn from Ingenia that you require explanations regarding ABM classification of our product SUPERFLOC C-494HMW. At the moment, we are working on preparing the answer and it may take some time but I should be back with the answers very soon.

Apologies for the inconvenience.

Kind Regards,

[redacted]
SPECIALIST

PRODUCT STEWARDSHIP & REGULATORY AFFAIRS, EMEA
KEMIRA OYJ

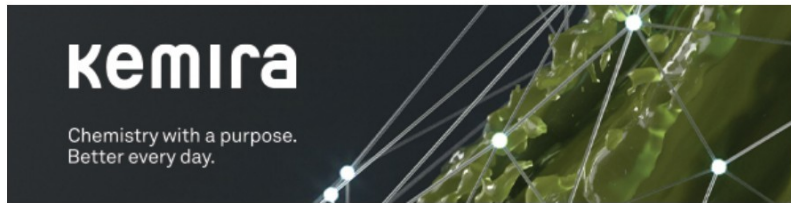
 [@kemira.com](mailto: @kemira.com)

Energiakatu 4

FI-00180 Helsinki, Finland

www.kemira.com

[facebook](#) / [twitter](#) / [linkedin](#)



This message and any attachments are confidential and may be privileged or otherwise protected. This message is intended solely for the individual or entity named above. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any disclosure, distribution, use or copying of this message is strictly prohibited and may be illegal. If you are not the intended recipient of this message or have received this message in error, please immediately notify the sender by return e-mail and delete this message and any attachments.