

NOTITIE

Onderwerp Nieuwe stoffen
Project Ondersteuning Vion Boxtel B.V.
Opdrachtgever Vion Boxtel B.V.
Projectcode 140708
Status Definitief
Datum 29 mei 2024
Referentie 140708/24-007.770
Auteur(s) [REDACTED]

Gecontroleerd door [REDACTED]
Goedgekeurd door [REDACTED]
Paraaf [REDACTED]

Bijlage(n) ABM beoordeling nieuwe stoffen (separaat)

Aan [REDACTED] Vion Boxtel B.V.
Kopie

Inleiding

Vion Boxtel B.V. is voornemens of nieuwe schoonmaak- en desinfectiemiddelen in gebruik te nemen. Conform voorschriften 3.2.1 t/m 3.2.4 van de vigerende Omgevingsvergunning milieu moet voorafgaand aan de ingebruikname informatie worden verschaft aan het bevoegd en moet toestemming worden gevraagd aan het bevoegd gezag. Deze notitie voorziet in de informatie verschaffing en moet worden gezien als het verzoek tot toestemming zoals bedoeld in voorschrift 3.2.2 van de vergunning. Onderstaand zijn de relevante voorschriften opgenomen

3.2.1 Wijzigingen in gebruik van toe te passen hulpstoffen, chemicaliën en/of middelen, die mogelijk in het afvalwater terecht komen, moeten alvorens ze worden geloosd volgens de ABM 2016 worden getoetst.

3.2.2 Het in gebruik nemen van nieuwe stoffen, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de ABM 2016 vallen onder een saneringsinspanning "Z" en "A", is niet zonder schriftelijke toestemming van de ODBN toegestaan.

3.2.3 De volgende gegevens met betrekking tot de onder voorschrift 3.2.1 en 3.2.2 bedoelde stoffentoets moeten worden vastgelegd c.q. overgelegd voor goedkeuring:

- a. De waterbezwaarlijkheid en de saneringsinspanning ("Z", "A", "B" en "C") met de stofgegevens op basis waarvan ABM 2016 kan worden uitgevoerd;*
- b. een omschrijving van de wijze waarop de toets is doorlopen;*
- c. de te verwachten hoeveelheid van deze stof in het afvalwater;*
- d. een opgave van de datum van het in gebruik nemen van de stof;*

- e. een omschrijving van het proces waarbij de stof vrijkomt;
 - f. een concrete omschrijving van de maatregelen passend bij de saneringsinspanning;
 - g. een toelichting of het gebruik van de nieuwe stof(fen) past binnen de overige voorschriften uit de vergunning.*
- * Toelichting: als dit niet het geval is, dan moet er alsnog een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

3.2.4 Maatregelen zoals onder 3.2.3 onder f bedoeld, moeten zijn getroffen voordat lozing plaatsvindt.

Invulling van de verplichtingen

Voorschrift 3.2.1

Voor de nieuwe stoffen is een ABM toets uitgevoerd en deze is als bijlage I bij deze notitie gevoegd. Daarmee is voldaan aan de bepalingen in voorschrift 3.2.1.

Voorschrift 3.2.2

Uit de ABM toets blijkt dat enkele stoffen/mengsels A stoffen zijn. Voor het gebruik hiervan wordt dan toestemming gevraagd middels deze notitie. Hiermee wordt invulling gegeven aan voorschrift 3.2.2.

Voorschrift 3.2.3

Ten aanzien van de informatieplicht zoals vastgelegd in voorschrift 3.2.3 het volgende:

Ad a:

van iedere mengsel is per stof en per mengsel stofinformatie verschaft met betrekking tot de ABM classificatie. Dit is weergegeven in bijlage I.

Ad b:

De toetsing heeft plaatsgevonden conform de methodiek beschreven in het Handboek ABM en de Handreiking 'opzoeken gegevens voor de ABM'. De stofgegevens zijn verkregen via de MSDS en/of de ECHA database en voldoet daarmee aan de werkwijze van het Handboek en de Handreiking.

Ad c:

Van iedere stof is (voor zover bekend) de gebruikshoeveelheid per jaar aangegeven. Verwacht mag worden dat deze hoeveelheden ook in het afvalwater terecht komen. Doelstelling van de meeste stoffen is dat ze gebruikt worden voor schoonmaak of desinfectie en daarmee dan ook (deels) worden opgebruikt. Hoeveel van iedere individuele stof dan daadwerkelijk in het afvalwater terecht komt is dan ook niet bekend, worst case kan de hoeveelheid worden aangehouden die ook wordt gebruikt.

Ad d:

Deze stoffen worden per 10 juni 2024 in gebruik genomen.

Ad e:

De gebruikte stoffen zijn allemaal reinigings- en desinfectie middelen behoudens 4AQUA CWT 01 en AQUACARE BMC 50. Deze stoffen worden gebruikt in het koelwater, waarbij 4 Aqua een corrosieremmer is en Aquacare fungeert als biocide middel om aangroei van biomassa in het koelwatersysteem te voorkomen. Van de reinigings- en desinfectiemiddelen is per stof in bijlage I opgenomen waar het mengsel voor wordt gebruikt.

Ad f:

Voor de stoffen met een C en B inspanning geldt dat al het afvalwater wordt verwerkt in de biologische zuivering van HydroBusiness en vervolgens in de rwzi van Bostel. Daarmee worden deze afbreekbare stoffen voldoende afgebroken. Daarmee wordt invulling gegeven aan de saneringsinspanning voor deze stoffen.

Er is geen sprake van Z-stoffen en onderstaand wordt er A stof aan gegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de saneringsinspanning.

De wijziging van de stoffen vindt plaats op basis van een tender voor het gebruik van chemie binnen alle Vion vestigingen in Nederland. In deze (openbare) tender is gekeken naar de verhouding tussen kwaliteit-werking(noodzaak)-prijs. In deze openbare tender is het nieuwe pakket aan middelen als beste pakket gekozen. Het wisselen van individuele middelen is dan ook niet gewenst.

Aquacare, biocide, ABM A2

Deze stof wordt gebruikt als biocide als in het koelwater. De actieve stoffen hebben een concentratie van circa 10 % gezamenlijk in het mengsel. Het doel van dit product is om aangroei van biomassa in het koelwater voorkomen. Daarmee is het evident dat deze stoffen een aquatoxisch effect hebben, want dat is immers het doel van deze stoffen.

- een vervangende stof met een lagere ABM classificatie is vanuit het doel van deze stoffen niet mogelijk;
- Vion doseert deze stoffen op basis van opgave van de leverancier, waarbij een overmaat van dosering niet plaatsvindt. De lozing van de actieve stoffen wordt daarmee beperkt, omdat de actieve stoffen ook worden (op)gebruikt in het koelwater.

Clax Revita

Dit product is een wasmiddel voor textiel en is nodig voor de vergunde activiteiten. De A classificatie komt voort uit het feit dat de twee actieve stoffen (alkylbenzeen sulfonaat en alkylalcoholethoxylaate) als een A stof zijn geclassificeerd. Van de alkylbenzeen sulfonaat komt dit, doordat op ECHA geen informatie bekend. Echter, van vergelijkbare stoffen is wel informatie bekend op de ECHA website. Het actieve element van de alkylbenzeen sulfonaat is de benzeen-sulfonaat groep aan de alkylketen. CAS nr 90194-45-9 heeft een C10-C13 alkylketen. Van een vergelijkbare stof CAS nr 68411-30-3 met een C10-C13 alkylketen zijn wel stoffeigenschappen bekend op de ECHA website:

- afbreekbaarheid 85 %;
- LogKow: 1,4;
- NOEC (laagste) : 0,23 mg/l.

Op basis van deze gegevens kan worden bepaald dat deze stof een ABM B3 classificatie heeft en dan wordt het mengsel een A2 categorie.

De andere A stof betreft een alkylalcoholethoxylaate. Deze stof is wel goed biologisch afbreekbaar, maar heeft een hoge LogKow waarde, en is daarmee in hogere mate bioaccumulatief. Deze stof zal echter slechts in beperkte mate in het oppervlaktewater terecht komen:

- er wordt weinig gebruikt van het mengsel, circa 500 kg/jaar. De betreffende actieve stof is met maximaal 3 % aanwezig, en daarmee dus circa 15 kg/jaar. De stof wordt 'opgebruikt' in het wasmiddel en zal daarmee in beperkte hoeveelheden in het afvalwater aanwezig zijn;
- de biologische afbreekbaarheid van deze stof is minimaal 70 %. Dat betekent dat de zuivering van HydroBusiness en vervolgens de rwzi Boxtel beiden deze stof zullen afbreken.

Divo 411 VB114

Dit betreft een schuimremmer voor de krattenwasinstallatie. Voor dit mengsel geldt een vergelijkbare beoordeling als voor Clax Revita. Van de werkzame stof is weinig informatie bekend, zodat moet worden uitgegaan van een A-classificatie. De stof breekt wel goed af, zodat door het gebruik van de zuivering van HydroBusiness en de rwzi Boxtel een saneringsinspanning wordt gepleegd om te voorkomen dat deze stof in het oppervlaktewater terecht komt.

Dit middel zit op basis van de tendervoorwaarden weliswaar in het totaal pakket, maar zal naar verwachting niet of nauwelijks worden toegepast.

Taski Jontec Uniforte Plus F22.2

De werkzame stoffen in dit mengsel zijn dezelfde stoffen als bij Clax Revita. Taski Jontec wordt gebruikt als vloerenreiniger. Dat betekent dat hierbij ook dezelfde beoordeling van toepassing is, behoudens dat het gebruik hoger is (circa 8.750 kg/jaar).

Shureclean Plus VK9

Eén van de werkzame stoffen in dit mengsel betreft alkylbenzeen sulfonaat, dezelfde stof als bij Clax Revita. Bij de beoordeling van Clax is aangegeven dat de beoordeling als A stof gebaseerd is op de weinige informatie die van deze stof (CAS nr) beschikbaar is op ECHA. Van vergelijkbare stoffen is wel informatie beschikbaar en dan zou deze stof als een B3 stof worde geclassificeerd.

Het mengsel zou dat een B4 stof zijn en geen A stof.

Daarnaast wordt de alkylbenzeen sulfonaat goed biologisch afgebroken, zodat de zuiveringen van de HydroBusiness en de rwzi Bostel de goede technieken zijn om de lozing zoveel mogelijk te voorkomen.

Ad g

Het gebruik van deze stoffen past binnen de overige voorschriften van de vigerende vergunning. De opslag van de stoffen kan plaatsvinden conform de voorschriften van de vergunning. Een wijziging van de vergunning is niet aan de orde.