

Omgevingsdienst Regio Nijmegen

T.a.v. 

Mariënborg 75

6511 PS NIJMEGEN

Datum:	25 februari 2025	Project:	Omgevingsvergunning afvalwaterzuivering
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Harderwijk
Ons kenmerk:	B005_01_L230062	Betreft:	Reactie brief aanvullende gegevens
Versie:	01		

Geachte  

Hierbij de reactie op uw brief betreffende de aanvraag voor Dolphin Metal Separation B.V., op de Keplerstraat 21 en Zeppelinstraat 8 in Harderwijk.

Het bijbehorende zaaknummer is AB24.01934.

De aanpassingen aan het toelichtingsdocument, met kenmerk R001_06_L230062, zijn **geel** gemarkeerd in het toelichtingsdocument. Ook in het immissietoets-rapport, kenmerk R003_03_L230062, zijn wijzigingen met **geel** gemarkeerd.

Hierbij een overzicht van welke documenten nieuw bij de aanvraag worden toegevoegd en welke worden gewijzigd:

- *Nieuw*: deze brief, kenmerk B005_01_L230062.
- *Nieuw*: BB-cvm document, kenmerk R004_01_L230062.
- *Nieuw*: drie in het verleden uitgevoerde bodemonderzoeken (zie punt 3 van de brief over algemene opmerkingen op de aanvraag).
- *Wijziging*: R001_06_L230062_Toelichting aanvraag wijzigingsvergunning
- *Wijziging*: b2 BBT beoordeling BREF afvalbehandeling m.b.t. lozingen odrn
- *Wijziging*: b4 ABM toetsen
- *Wijziging*: b5 overzicht effluent na actief kool tm 27-11-2024 (dit bestand heette 'b5 overzicht effluent na actief kool tm 11-6-2024').
- *Wijziging*: b6 – R003_02_L230062_Immissietoets
- *Wijziging*: b7 – Immissietoets resultaten overzicht (dit bestand heette 'overzicht input gegevens met immissietoets tm 28-6-2024').

De overige reeds ingediende documenten worden niet gewijzigd.

Algemene opmerkingen op de aanvraag

1. Wat is het energieverbruik van de zuiveringsstappen per jaar?

In onderstaande tabel staat het energieverbruik van de zuiveringsstappen per jaar. Dit is met de aanname dat de zuiveringsinstallatie 200 dagen per jaar in werking is.

Omschrijving	Vermogen	Draaiuren	Verbruik	
	kWh	h/d	kWh/d	
Influent zandfilter	5,5	12	66	
Influent Coagulatie	2,5	12	30	
Spoelpomp zandfilter (256)	5,5	0,5	2,75	
Spoelpomp zandfilter (260)	2,5	0,5	1,25	
<i>Totaal verbruik (dag)</i>	<i>16</i>		<i>100</i>	<i>kWh/d</i>
<i>Totaal verbruik (jaar)</i>			<i>20000</i>	<i>kWh/jaar</i>

2. BB-cvm (bodemrisicodocument) toevoegen gericht op de opslag van de hulpstoffen en de zuiveringsstappen. De maatregelen en invulling van de specifieke zorgplicht zijn een belangrijk onderdeel van de bodembescherming. Dit dient te worden uitgewerkt in lijn met het BBcvm.

Het bodemrisicodocument is opgesteld. Dit is het document met kenmerk R004_01_L230062.

3. Een nulonderzoek bodem ontbreekt.

Er zijn in het verleden verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd. Er is een verkennend en nulsituatie bodemonderzoek Keplerstraat te Harderwijk met projectnummer 133522 uitgevoerd op 26 september 2013 door BK Bodem. Dit is uitgevoerd op de locatie van de zuiveringsinstallatie en de hallen van DMS. Ook is er een verkennend bodemonderzoek Lorentz III te Harderwijk uitgevoerd met projectnummer P16M0118 op 15 september 2016 door Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.. Daarnaast is er een bodemkwaliteitverklaring voor deze locatie afgegeven door de gemeente Harderwijk. Daarmee is er voldoende invulling gegeven aan het nulonderzoek bodem. De onderzoeken worden als aanvulling opgestuurd.

4. ChemlencF1 is een ADR-8 stof is. Externe veiligheid is daarom een milieu-item die in de toelichting op de aanvraag beschreven moet worden.

ChemlencF1 wordt niet meer gebruikt. Daarom is dit product uit alle documentatie gehaald.

5. Wat is de maximale aanwezige hoeveelheid aan de diverse hulpstoffen afzonderlijk op enig moment en wat de jaarlijkse doorzet?

De hulpstoffen die gebruikt worden in de zuiveringsinstallatie zijn onderstaande:

Product	Maximale hoeveelheid	Jaarlijkse doorzet
IJzerchloride 40%	2.000 l (2 IBC's)	2.000 l
Natriumhydroxide 33%	2.000 l (2 IBC's)	2.000 l
Actiefkool Norit GAC 1240 W	1.000 kg (2 BigBags)	5.000 kg

6. Hoe en in welke voorziening worden de verschillende zuiveringshulpstoffen opgeslagen?

Hulpstoffen in IBC bij de zuiveringsstappen worden opgeslagen in de verdiepte vloer nabij de zuiveringsinstallatie waar de benodigde doseerpompen en polymeeraanmaak-units staan. Het Actiefkool Norit (in Big Bags) is opgeslagen in hal 2B. Zowel in deze verdiepte vloer alsook de vloer in hal 2B is een vloeistofdichte vloer aanwezig.

Product	Verpakkingstype	Gebruik
IJzerchloride 40%	IBC	Coagulant
Natriumhydroxide 33%	IBC	Ph correctie
Actiefkool Norit GAC 1240 W	BigBags	Actiefkool

7. Algemene opmerking mbt Bref afvalbehandeling: alleen toetsen/beschrijven voor zover van toepassing op de aangevraagde veranderingen: de zuiveringstechnieken, de opslag van de hulpstoffen en de afvalwaterlozing.

Er zijn enkele aanpassingen gedaan in de Bref afvalbehandeling toets. Deze nieuwe versie wordt opgestuurd.

8. Bref afvalbehandeling BBT 1 milieubeheerssysteem: aangegeven is dat het bedrijf alleen ISO 9001 gecertificeerd is maar het is ook ISO14001 gecertificeerd?

DMS is zowel ISO 9001 als ISO 14001 gecertificeerd.

9. Onder Bref afvalbehandeling BBT 18 geluid staat: 'akoestisch onderzoek is toegevoegd'. Klopt dit?

Dit klopt niet en is uit de nieuwe Bref afvalbehandeling versie gehaald.

10. BBT afvalbehandeling onder 6: welk monitoringsvoorstel wordt bedoeld?

Hier wordt verwezen naar paragraaf 5.6 Monitoring en meten uit het toelichtingsdocument (kenmerk R001_06_L230062) bij de aanvraag.

Opmerkingen m.b.t. afvalwater: Rapport R001 toelichting aanvraag wijzigingsvergunning

1. Tabel 5.1 op pagina 16: In deze tabel staan de aangevraagde stoffen inclusief de concentraties. Hierbij valt op dat de lijst niet overeenkomt met de door het waterschap gemeten stoffen. Een voorbeeld hiervan is zilver maar wellicht geldt dit voor meer stoffen. Zilver wordt in de huidige aanvraag niet genoemd maar is wel door het waterschap aangetoond. In hoeverre zijn de aangevraagde stoffen compleet? Een complete lijst is ook in het belang van DMS, immers worden niet aangevraagde stoffen ook niet in de vergunning opgenomen en is het lozen ervan ook niet toegestaan. Aldus dient aangegeven te worden welke stoffen in het afvalwater kunnen komen en geloosd worden op het gemeenteriool.

De volgende stoffen worden toegevoegd aan de aan te vragen stoffen:

- Beryllium
- Bismut
- Calcium
- Goud
- IJzer
- Kalium
- Lanthaan
- Lithium
- Magnesium
- Mangaan
- Natrium
- Palladium
- Scandium
- Silicium
- Strontium
- Telluur
- Tin
- Uranium
- Vanadium
- Wolfraam
- Zilver
- Zirkonium
- Zwavel

Deze nieuw toegevoegde stoffen zijn gemeten door het Waterschap en daarom toegevoegd, of gemeten door DMS en daarom toegevoegd.

Minerale olie is tevens gemeten in de meting van het Waterschap. De emissie van minerale olie gebeurt bij DMS vanuit de spuitplaats. Deze spuitplaats heeft een olieafscheider (OBAS). De emissiegrenswaarde hiervan wordt geregeld door paragraaf 4.44 uit het Besluit activiteiten leefomgeving. Uit de meting kwam 520 µg/l minerale olie naar voren, waarmee ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarde van 20 mg/l.

Voor enkele stoffen die wel bij eerdere metingen door het Waterschap of DMS zijn gemeten, zijn geen jaargemiddelde milieukwaliteitsnormen of andere normen voor vastgesteld. Conform paragraaf 2.1.4.6 van het Handboek immissietoets hoeft er geen immissietoets te worden uitgevoerd als er met voldoende zekerheid aangetoond kan worden dat er geen negatief effect is op de chemische of ecologische waterkwaliteit.

We vragen voor de volgende stoffen geen norm aan:

- Calcium: een natuurlijk voorkomend element in water dat nodig is voor een goede waterkwaliteit en gezondheid van het ecosysteem. Calcium vormt geen bedreiging voor de waterkwaliteit. Mede door de gemeentelijke rioolwaterzuivering vormt calcium geen probleem.
- Natrium: wordt niet als een prioritair gevaarlijke stof gezien en heeft geen toxiciteit voor het aquatisch milieu. Mede door de gemeentelijke rioolwaterzuivering vormt natrium geen probleem.
- Silicium: silicium kent geen schadelijke effecten op de waterkwaliteit en komt van nature voor in water.

Voor de overige stoffen waar geen norm voor is vastgesteld, namelijk kalium, magnesium, goud, palladium en zwavel, kan conform paragraaf 2.1.4.6 uit het Handboek immissietoets onderzocht worden of de voorgenomen lozing bij benedenstroomse waterwinlocaties leidt tot een concentratie die gelijk is aan of groter is dan de signaleringsparameter van 1 µg/l. Dit is uitgevoerd voor kalium, waarbij de aangevraagde norm 700 mg/l is. Hierbij is er een verhoogde concentratie van 0,013 µg/l op de locatie Andijk. Andijk is één van de drinkwaterinnamepunten waar de immissietoets de concentratie verhoging voor berekend. Aangezien de berekende verhoging lager is dan 1 µg/l, is er geen risico voor waterwinlocaties en hoeft er geen verdere immissietoets te worden uitgevoerd voor kalium, magnesium, goud, palladium en zwavel.

2. In het rapport wordt aangegeven dat het doorslaan van de actief koolfilters wordt gemonitord op basis van de concentraties PFOS, PFOA en GenX. Voor PFOS en GenX is de aangevraagde lozingsconcentratie kleiner dan de detectiegrens (PFOS < 20 ng/l en GenX diverse analyseresultaten voor PFOA het resultaat "niet aangetoond". Wij kunnen ervan uitgaan dat voor deze dagen tijdens de meting het actief koolfilter nog niet verzadigd is. Het is niet duidelijk, noch voldoende onderbouwd waar de aangevraagde PFOA concentratie op gebaseerd is.

Er is 7 keer een geldige monsternamen geweest waarbij er boven de detectiegrens uit is gekomen voor PFOA. Deze resultaten range lag tussen 21 ng/l en 60 ng/l.

Aangezien gewenst is hier licht boven te zitten om uitschieters op te vangen en de immissietoets voldoet bij 75 ng/l, bij een JG-MKN van 48 ng/l, is 75 ng/l aangevraagd.

3. In het rapport wordt in tabel 5.2 een voorstel opgenomen voor de frequentie van meten en bemonsteren. Zowel de genoemde parameters, als ook de voorgestelde meetfrequentie, achten wij onvoldoende. De te meten parameters dienen te worden aangevuld met ten minste de volgende: a. Het lozingsdebiet (continue meten ten behoeve van volumetrische monstername) b. Onopgeloste bestanddelen c. Aluminium d. N-Kjeldahl e. Sulfaat

Er is een nieuw monitoringsschema opgesteld, waarbij extra stoffen zijn toegevoegd. Deze staat in paragraaf 5.6 van het toelichtingsdocument.

4. De aangevraagde meetfrequentie dient in beginsel te worden verhoogd naar 18 keer per jaar. Monstername moet plaats vinden met behulp van een volume proportioneel monstername apparaat. Tabel 5.2 dient te worden aangepast.

Er is een nieuw monitoringsschema opgesteld. Hierbij is de meetfrequentie verhoogd. Deze staat in paragraaf 5.6 van het toelichtingsdocument. Monsters zullen worden genomen met een volume proportioneel monstername apparaat.

5. Voor een aantal stoffen zijn de aangevraagde concentraties hoger dan de hoogst gemeten waarde. Dit is in ieder geval, maar niet uitputtend, het geval voor lood, nikkel en aluminium. Uit de analyses blijkt dat lagere concentraties haalbaar zijn. Er ontbreekt onderbouwing voor de aangevraagde concentraties. Meer in het algemeen gesteld, verzoeken wij om concentraties aan te vragen die gebaseerd zijn op de in de praktijk te verwachten/haalbare concentraties bij toepassing van BBT. Conform de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) moet met betrekking tot BBT geassocieerde emissieniveaus vergund worden aan de onderkant van de BBT-range. Aangetoond/gemotiveerd moet worden waarom de onderkant van de BBT-range niet haalbaar is.

De aangevraagde normen voor arseen, cadmium, chroom, kwik en lood zitten op de laagste BB range of onder de BBT-range. Koper zit aan onderkant tot mid van de BBT-range. Dit is gebaseerd op het hoogste analyseresultaat en is een haalbare eis. Nikkel zit tevens aan de onderkant van de BBT-range, wat ook gebaseerd is op het hoogste analyseresultaat van representatief geachte analyseresultaten. Zink zit ook aan de onderkant van de BBT-range. Ook hiervoor geldt dat er voor de aangevraagde norm is gekeken naar het hoogste analyseresultaat.

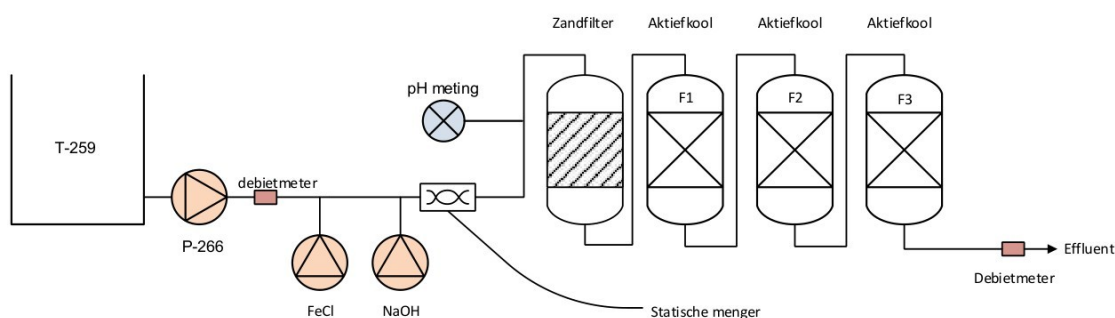
Bij DMS is er sprake van een tijdelijke gehuurde zuiveringsinstallatie. Er wordt een zuiveringsinstallatie aangekocht als de normen vastgesteld zijn. Door deze tijdelijke situatie, stelt DMS voor om met de aangevraagde lozingsnormen, zoals in paragraaf 5.4.2 van het toelichtingsdocument staat, te starten en na 12 maanden na opstart van de zuiveringsinstallatie, de normen te herzien. Er is dan beter inzicht in haalbare normen. DMS zal daartoe met een voorstel komen richting het bevoegd gezag.

In het document 'Overzicht effluent na actief koolfilter t/m 27-11-2024' staat met witte cellen welke monsterresultaten als representatief worden geacht. Voorbeeld: als er bij de zware metalen een uitschieter naar voren is gekomen, wordt bij dit monster geen enkel zwaar metaal resultaat als representatief geacht. De resultaten van de overige stoffen worden wel representatief geacht en meegenomen in de analyse. Dit komt omdat deze resultaten zijn gegenereerd middels een optimalisatie slag met een tijdelijke gehuurde installatie. Daardoor is het bedrijven ervan niet altijd

volledig representatief voor de uiteindelijke situatie. Daarom verzoekt DMS dan ook om op basis van deze resultaten te starten met het bepalen van de normen. Na het verkrijgen van een vergunning zal DMS de tijdelijke situatie omzetten naar een nieuwe vaste installatie. Zoals beschreven, zal DMS na opstart van deze installatie na 12 maanden komen met een voorstel om opnieuw naar deze normen te kijken en mogelijk de monitoring daarop aan te passen.

6. Ten behoeve van een goede zuivering van het afvalwater is het noodzakelijk dat de drie in serie geschakelde actiefkoolfilters niet doorslaan. Uit de aanvraag blijkt niet hoe DMS waarborgt dat het derde actief koolfilter doorslaat. Een monitoring na het derde filter (dus effluent analyse) is hiervoor onvoldoende. Een monitoring tussen filter 1 en 2 is aan te bevelen. Een monitoring tussen filter 2 en 3 is noodzakelijk om dit te waarborgen. Beschreven dient te worden op welke wijze wordt voorkomen dat de actiefkoolfilters doorslaan. Specifiek moet aandacht worden besteed aan de volgende vragen: • Wanneer (bij welke meetwaarde), welk actief koolfilter wordt vervangen? • Hoe en met welke frequentie wordt dit gemeten?

Afvang van PFAS gebeurt door drie actiefkoolfilters die in serie zijn geschakeld.



Koolfilter 1 is het eerste (mogelijk deels doorgeslagen "oude") filter. Filter 2 is het hoofdfilter. Koolfilter 3 staat in serie achter koolfilter 2 en is het politie filter. Koolfilter 1 wordt niet bemonsterd omdat dit een reeds (deels) doorgeslagen (oud) hoofdfilter kan zijn. Koolfilter 2 wordt elke 2 weken bemonsterd en geanalyseerd. Als het afvangrendement van koolfilter 2 vermindert, wordt koolfilter 3 om de 2 weken bemonsterd. Zodra koolfilter 2 doorslaat wordt dit filter het eerste (oude) filter, wordt het politie filter het nieuwe hoofdfilter en wordt het actiefkool in filter 1 vervangen en wordt daarmee het nieuwe politie filter.

Met vriendelijke groet, mede namens Dolphin Metal Separation B.V.,
LBP|SIGHT

