Omgevingsdienst Groene Metropool

OMGEVINGSVERGUNNING

Op 10 oktober 2024 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen.
De gegevens van de aanvraag en het besluit zijn:

Aanvrager:	Dolphin Metal Separation B.V.
Datum besluit:	4 september 2026
Onderwerp:	het installeren van zuiveringsstappen en afvalwaterlozing
Locatie-adres:	Keplerstraat 21 en Zeppelinstraat 8 Harderwijk
Omgevingsloket-nummer:	2024101001885
Zaaknummer:	AB24.01934
Bevoegd gezag:	provincie Gelderland

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 10 oktober 2024 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Dolphin Metal Separation B.V.. De aanvraag heeft betrekking op de locaties Keplerstraat 21 en Zeppelinstraat 8 in Harderwijk en betreft een wijziging van het bedrijf. De aanvraag is geregistreerd onder nummer AB24.01934.
De aanvraag betreft de volgende milieubelastende activiteiten:

- het installeren van zuiveringsstappen voor het procesafvalwater (kernactiviteit);
- de daaraan functioneel ondersteunende milieubelastende activiteiten (MBA's): het afvoeren van procesafvalwater op de riolering en de opslag van hulpstoffen.

II. Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Omgevingswet, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Dolphin Metal Separation B.V een omgevingsvergunning:

- op grond van artikel 3.78 van het Besluit activiteiten leefomgeving (een milieubelastende activiteit) voor het installeren van zuiveringsstappen en het afvoeren van procesafvalwater en de opslag van hulpstoffen. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden;

- op grond van artikel 8.99 van het Besluit kwaliteit leefomgeving het ambtshalve wijzigen van de vergunning door het toevoegen van een voorschrift met betrekking tot een milieubeheerssysteem;

- op grond van artikel 8.97 van het Besluit kwaliteit leefomgeving de voorschriften 3.1.1 t/m 3.1.3 van de revisievergunning van 6 december 2021 (zaaknr. W.Z19.102643.03) in te trekken.

Het besluit heeft alleen betrekking op de activiteiten die hiervóór zijn genoemd en waarvoor een vergunning is aangevraagd. Het is mogelijk dat er (nog) andere vergunningen nodig zijn of verplichtingen gelden vóórdat de activiteiten uitgevoerd mogen worden.

De inhoudelijke motivering (overwegingen) van dit besluit vindt u verderop in dit document.

Ondertekening en verzending

HET COLLEGE VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND,
namens deze:

Adjunct-directeur Omgevingsdienst Groene Metropool

BEKENDMAKING

Dit besluit wordt bekendgemaakt op de website www.officielebekendmakingen.nl. Daar kunt u via een zoekterm (bijv. het adres of het zaaknummer AB24.01934) bij de bekendmaking komen.

RECHTSBESCHERMINGSMIDDELEN

Bent u het niet eens met het besluit?
U kunt Rechtbank Gelderland laten weten dat u het niet eens bent met het besluit. Dit heet in beroep gaan. U kunt alleen in beroep gaan als het besluit tegen uw belangen ingaat (als u belanghebbende bent) of als u op een eerder moment een zienswijze heeft ingediend tegen het ontwerpbesluit.

U heeft zes weken de tijd om in beroep te gaan. Die zes weken gaan in op de dag nadat het besluit en de bijbehorende stukken ter inzage zijn gelegd (zie de bekendmaking op www.officielebekendmakingen.nl voor de exacte datum).

U kunt een brief sturen naar de rechtbank, maar u kunt dit ook digitaal doen. Dat heet een beroepschrift indienen.

Als u een brief stuurt, noem dan hierin:
- uw naam en adres;
- het besluit waartegen u in beroep gaat;
- waarom u het niet eens bent met de beslissing van het bestuursorgaan;
- wat de beslissing volgens u moet zijn.

Schrijf een datum op de brief en onderteken het. Daarna kunt u de brief sturen naar:

Rechtbank Gelderland, Team Bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem

Als u digitaal in beroep wilt gaan (digitaal procederen), ga dan naar de website www.rechtspraak.nl. Kies daar voor het tabblad ‘Formulieren en inloggen’.

U moet voor het indienen van beroep een bedrag aan de rechtbank betalen.

De termijn van zes weken is heel belangrijk. Als u zich niet aan deze termijn houdt, dan verspeelt u uw recht om beroep in te stellen. U kunt er ook voor kiezen om binnen de termijn van zes weken een ‘pro forma’ beroepschrift in te dienen. In dat beroepschrift zegt u dat u pro forma beroep instelt en vraagt u de rechter om extra tijd voor het indienen van de gronden van beroep (de motivering van uw beroep, dus de redenen waarom u het niet eens bent met de beslissing van het bestuursorgaan).

Dringende situatie
Het kan lang duren voordat de rechtbank op uw beroep beslist. Kunt u hier niet op wachten, bijvoorbeeld omdat het besluit nu al ernstige gevolgen heeft? Dan kunt u aan de rechter vragen om een tijdelijke regeling te treffen tot de eindbeslissing er is. Dat heet een verzoek om een voorlopige voorziening.

U kunt een brief sturen naar de rechtbank, maar u kunt dit ook digitaal doen. Dat heet een verzoekschrift indienen. Voorwaarde is dat u ook een beroepschrift heeft ingediend en dat er sprake is van een spoedeisende situatie.

Als u een brief stuurt, noem dan hierin:
- uw naam en adres;
- wat het spoedeisend belang is;

- wat de voorlopige voorziening volgens u moet inhouden (u kunt de rechter bijvoorbeeld vragen om het besluit te schorsen. Dat betekent dat het besluit nog niet geldt en er dus nog geen gebruik van gemaakt kan worden/dat het besluit nog niet uitgevoerd kan worden).

Schrijf een datum op de brief en onderteken het. Daarna kunt u het verzoekschrift sturen naar:

Rechtbank Gelderland, Team Bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem

Als u het verzoekschrift digitaal wilt indienen, ga dan naar de website *www.rechtspraak.nl*. Kies daar voor het tabblad 'Formulieren en inloggen'.

U moet voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening een bedrag aan de rechtbank betalen.

Meer informatie

Voor informatie over het bekijken van de documenten of andere vragen kunt u bellen naar de Omgevingsdienst Groene Metropool via telefoonnummer 024-751 7700. U kunt ook mailen naar [redacted]*@odrn.nl*. Noem hierbij het zaaknummer AB24.01934.

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN 6
1.1 Registratie *6*
1.2 Milieubeheerssysteem *6*

2 AFVALWATER 7
2.1 Lozing algemeen *7*
2.2 Controlevoorzieningen en bemonstering *8*
2.3 Stoffen en mengsels *9*
2.4 Minimalisatieverplichting Zeer Zorgwekkende Stoffen *9*
2.5 Saneringsonderzoek minimalisatie sulfaatconcentratie *10*

3 BODEM 10
3.1 Bodemrisicoanalyse *10*
3.2 Bodembeschermende voorzieningen *10*

OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN 12
1.1. Gegevens aanvrager *12*
1.2. Projectbeschrijving *12*
1.3. Omschrijving van de aanvraag *12*
1.4. Huidige vergunningsituatie *13*
1.5. Vergunningplicht *13*
1.6. Bevoegd gezag *14*
1.7. Beoordeling van de aanvraag *14*
1.8. Advies en instemming *14*
1.9. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking *14*

2. TOETSINGSKADER MILIEU 14
2.1. Inleiding *14*
2.2. Toetsing aanvraag *15*
2.3. Besluit activiteiten leefomgeving *15*
2.4. Zorgplicht *15*

3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN 16
3.1. Toetsingskader *16*
3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken *16*
3.3. Conclusies BBT *17*

4. GELUID 17

5. AFVALWATER 18
5.1. Lozingen en zuiveringstechnieken *18*
5.2. Toetsingskader *19*
5.3. Beoordeling en conclusie *20*

6. BODEM 22
6.1. Inleiding *22*
6.2. Bodemonderzoek *22*
6.3. Bodembeschermende voorziening *23*

7. OVERIGE ASPECTEN 23
7.1. Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet Bibob) 23
8. CONCLUSIE 23
Bijlage I Begrippenlijst m.b.t. afvalwater 24
Bijlage II Rioleringstekening van de meet- en/of lozingspunten procesafvalwater 25
Bijlage IV Benodigde gegevens ten behoeve van ABM-beoordeling 29

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Registratie

1.1.1 Binnen het bedrijf is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn de volgende documenten aanwezig:
de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen.
Alle bovengenoemde documenten moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.2 Milieubeheerssysteem

(ambtshalve wijzigen van de vergunning)

1.2.1 Binnen het bedrijf moet een milieubeheersysteem (MBS) zijn ingevoerd en worden nageleefd. In het milieubeheersysteem moeten de volgende elementen zijn opgenomen:

a. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
b. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
c. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
d. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
e. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen te verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
f. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel;
g. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
h. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
i. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
j. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; als nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
k. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
l. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving,

beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;

m. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan.

2 AFVALWATER

2.1 Lozing algemeen

2.1.1 Het te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de volgende waterstromen en mag uitsluitend via de in onderstaande tabel en in bijlage II vastgelegde meet-lozingspunten geloosd worden:

Tabel 1. Soorten (afval)waterstromen en meet-/lozingspunten.

Afvalwaterstroom	**Meetpunt (intern lozingspunt)**	**Lozingspuntnummer (op gemeenteriool)**
Procesafvalwater	M1	L1
Spoelwater en hemelwater afkomstig van de wasplaats	M2	L2

2.1.2 Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning dient een eigen permanente AWZI geïnstalleerd te zijn. Het procesafvalwater als bedoeld in tabel 1 ter plaatse van het lozingspunt L1 en meetpunt M1, doorloopt deze AWZI. Deze AWZI bestaat achtereenvolgens ten minste uit:

a. Eerst stap zandfiltratie;

b. Chemische coagulatie en flocculatie middels een statische menger;

c. Twee stap zandfiltratie;

d. Adsorptie met actief kool.

2.1.3 Het procesafvalwater mag uitsluitend op een zuiveringstechnisch werk worden gebracht, als de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheden ervan:

a. De doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd.

b. De verwerking van slib, verwijderd uit een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd dan wel nadelig wordt beïnvloed.

c. De zuurgraad moet ter plaatse van het lozingspunt een pH-waarde hebben tussen 6,5 en 9.

d. De temperatuur van het te lozen procesafvalwater mag ten hoogste 30 graden Celsius zijn.

2.1.4 Het te lozen procesafvalwater, zoals genoemd in voorschrift 2.1.1 mag een hoeveelheid van 40 m3/dag niet overschrijden.

2.1.5 In het procesafvalwater, gemeten ter plaatse van het lozingspunt L1, mag het gehalte en de waarden van de in onderstaande tabel 2 genoemde stoffen niet overschrijden

Tabel 2 lozingseisen

Stof	Maximale concentratie in 24-uurs verzamelmonster	Eenheid
TOC	250	mg/l
Stikstof totaal (N)	20	mg/l
Fosfor totaal (P)	1	mg/l
Sulfaat	1.500	mg/l
Chloride	5.000	mg/l
Onopgeloste stoffen	20	mg/l
Arseen	5	µg/l
Barium	180	µg/l
Boor	1.100	µg/l
Cadmium	2	µg/l
Chroom	10	µg/l
Kobalt	2	µg/l
Koper	250	µg/l
Kwik	<0,1	µg/l
Lood	50	µg/l
Nikkel	200	µg/l
Zink	210	µg/l
Molybdeen	280	µg/l
Antimoon	50	µg/l
Aluminium	3.800	µg/l
PAK	0,2	µg/l
BTEXN	50	µg/l
PFOA	75	ng/l
PFOS	<20	ng/l
GenX	<20	ng/l

2.2 Controlevoorzieningen en bemonstering

2.2.1 Het te lozen procesafvalwater ter plaatse van het lozingspunt L1, moet een controlevoorziening passeren die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.

2.2.2 De afmeting van een bij voorkeur ronde controlevoorziening moet een diameter van tenminste 30 cm hebben. Bij toepassing van een rechthoekige controlevoorziening moet de afmeting tenminste 30 x 30 cm zijn. In de voorziening moet een waterniveau van minimaal 20 cm aanwezig zijn. De instroomopening moet tenminste 10 cm hoger te liggen dan de uitstroomopening.

2.2.3 Andere, dan in de bovenstaande voorschriften bedoelde, controlevoorzieningen behoeven de schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.

2.2.4 Het te lozen procesafvalwater als bedoeld in voorschrift 2.1.1, wordt door representatieve bemonstering ter plaatse van de controlevoorziening gecontroleerd.

2.2.5 De onder voorschrift 2.2.4 genoemde controle betreft het analyseren van de in tabel 2 genoemde stoffen, met uitzondering van de in voorschrift 2.2.6 genoemde stoffen,

in een volume proportioneel etmaalmonster met een frequentie van 12 keer per jaar. Tussen twee bemonsteringen dienen tenminste 4 weken verstreken te zijn.

2.2.6 Voor PAK, BTEXN, PFOA, PFOS en GenX geldt voor de analyse als bedoeld in voorschrift 2.2.4 een frequentie van 2 keer per jaar. Tussen de bemonsteringen dienen tenminste 26 weken verstreken te zijn.

2.2.7 De procesafvalwaterhoeveelheid, die wordt geloosd moet dagelijks aan de hand van de afvoer, gemeten met een debietmeter, door of namens vergunninghouder worden vastgesteld en vastgelegd in een logboek. De debietmeter moet jaarlijks worden gekalibreerd.

2.2.8 Indien vergunninghouder van mening is dat met een lagere meet- en bemonsteringsfrequentie dan wel met een geringer aantal parameters kan worden volstaan, kan hij een gemotiveerd schriftelijk verzoek ter beoordeling indienen bij het bevoegd gezag.

2.2.9 De analyseresultaten van de controles zoals bedoeld in voorschrift 2.2.4, alsmede de gemeten procesafvalwaterhoeveelheid als bedoeld in voorschrift 2.2.7, moeten aan het einde van elk kwartaal aan het bevoegd gezag schriftelijk worden gerapporteerd.

2.2.10 De meting, bemonstering, conservering en analysering van (procesafval)watermonsters dienen te worden uitgevoerd volgens de methoden en/of eisen vermeld in bijlage III.

2.2.11 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden, tenminste gelijkwaardige resultaten worden bereikt als met de in voorschrift 2.2.10 bedoelde methoden, mogen die na verkregen schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag worden toegepast.

2.3 Stoffen en mengsels

2.3.1 Vergunninghouder moet een compleet en actueel overzicht bijhouden van hulpstoffen en preparaten die binnen het bedrijf gebruikt worden en in het procesafvalwater terecht kunnen komen. Aan dit overzicht moet de aanduiding 'waterbezwaarlijkheid' conform de Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM2016) toegevoegd worden. Het overzicht moet te allen tijde beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag en bevat per stof of mengsel ten minste:

a. de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, zoals genoemd in bijlage IV behorend bij deze vergunning;
b. een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of mengsel;
c. het effect van de getroffen maatregelen op de lozing;
d. de omvang van de restlozing.

2.3.2 Vergunninghouder mag, zonder toestemming vooraf van het bevoegd gezag, gebruik maken van nieuwe of vervangende hulpstoffen die conform de ABM2016 vallen onder saneringsinspanning "B" of "C".

2.3.3 Nieuwe hulpstoffen of preparaten die conform de ABM2016 vallen onder saneringsinspanning "A" mogen pas worden toegepast, nadat het bevoegd gezag schriftelijk goedkeuring heeft gegeven en uitsluitend in de concentratie en hoeveelheid die door het bevoegd gezag zijn goedgekeurd.

2.4 Minimalisatieverplichting Zeer Zorgwekkende Stoffen

2.4.1 Binnen 12 maanden na ingebruikname van de permanente AWZI, maar uiterlijk 18 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning, moet vergunninghouder bij het bevoegd gezag voor alle aanwezige ZZS (inclusief PFAS) de volgende informatie verstrekken:

a. De mate waarin deze Zeer Zorgwekkende Stoffen worden geloosd;
b. De reeds toegepaste technieken om de emissie van deze zeer zorgwekkende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken;
c. Een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies, met daarin:

- een overzicht van de technieken om emissies van deze zeer zorgwekkende stoffen in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken;
- informatie over het rendement en de validatie van deze technieken;
- informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken
- informatie over afwenteleffecten van deze technieken;
- een keuze voor de basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

2.4.2 Na het indienen van de informatie zoals aangegeven in voorschrift 2.4.1, dient vervolgens elke vijf jaar deze infomatie aan het bevoegd gezag te worden verstrekt.

2.5 Saneringsonderzoek minimalisatie sulfaatconcentratie

2.5.1 Uiterlijk 12 maanden na ingebruikname van de permanente AWZI maar uiterlijk 18 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning, moet de vergunninghouder bij het bevoegd gezag schriftelijk een saneringsplan indienen ter beoordeling dat gericht is op het reduceren van de sulfaatconcentratie in het procesafvalwater. Dit plan bevat tenminste de volgende onderdelen:

a. Mogelijkheden voor toepassen bronmaatregelen;
b. Een inventarisatie van mogelijke zuiveringstechnieken;
c. Een onderbouwing voor het al dan niet kunnen toepassen van zuiveringstechnieken, mede op basis van kosteneffectiviteit.

3 BODEM

3.1 Bodemrisicoanalyse

3.1.1 Op de locatie moet een actuele bodemrisicoanalyse aanwezig zijn. De bodemrisicoanalyse moet zijn uitgevoerd volgens de systematiek van "Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen".

3.1.2 Bij voorgenomen wijzigingen van de bodembeschermende voorzieningen en/of maatregelen moet een geactualiseerde bodemrisicoanalyse minimaal 3 maanden voor de inwerkingtreding ter informatie worden overgelegd aan bevoegd gezag.

3.2 Bodembeschermende voorzieningen

3.2.1 Als bodembeschermende voorziening wordt een combinatie van maatregelen en voorzieningen getroffen zoals beschreven in de actuele bodemrisicoanalyse.

3.2.2 Op de bodembeschermende voorziening zijn de artikelen 5.18 tot en met 5.22 van het besluit Activiteiten Leefomgeving van toepassing.

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 10 oktober 2024 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Omgevingswet (Ow) ontvangen. Het betreft een aanvraag van Dolphin Metal Separation B.V. (vanaf nu: Dolphin) De aanvraag heeft betrekking op de locaties Keplerstraat 21 en Zeppelinstraat 8 in Harderwijk. Binnen het bedrijf vindt de op- en overslag en bewerking van non-ferrometalen plaats.

1.2. Projectbeschrijving

Aanvraag

De activiteiten waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

- het installeren van zuiveringsstappen voor het procesafvalwater;
- de opslag van hulpstoffen;
- het afvoeren van procesafvalwater op de riolering.

Een uitgebreide omschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Omgevingswet omschreven activiteiten: milieubelastende activiteiten.

Ambtshalve wijziging (inzake milieubeheerssysteem)

Naar aanleiding van de toetsing van de aanvraag aan de Bref afvalbehandeling is gebleken dat een milieubeheerssyteem (mbs) voor het gehele bedrijf ontbreekt. Het opstellen en uitvoeren van een milieubeheerssyteem is BBT (best beschikbare techniek) om de algehele milieuprestaties te verbeteren. Wij hebben hiertoe voorschrift 1.2.1 opgenomen op grond van artikel 8.99 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Ambtshalve intrekken voorschriften

De voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.3 van de in de revisievergunning van 6 december 2021 waren gebaseerd op de lozing van huishoudelijk afvalwater. Voor deze lozing gelden er algemene regels en nemen wij geen voorschriften op. Deze voorschriften trekken wij daarom in op grond van artikel 8.97 van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Voor de lozing van procesafvalwater en de lozing van de wasplaats hebben wij voorschriften opgenomen in hoofdstuk 2.

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met DSO- nummer 20241010 01885000, ontvangen op 10 oktober 2024;
- Overzichtstekening 20250425-locatie waterzuivering d.d. 25-4-2025;
- Rioleringstekening P18A0196-280 d.d. 4-11-2019;
- Immissietoetsen Lithium, Barium, Tin, PFOA, Koper, Stoffen zonder norm, Thallium, Stikstof, Lantaan, Sulfaat, Lood, Scandium, GenX, Bismut, Arseen, Zirkonium, Uranium, Telluur, Nikkel, Chloride, Antimoon, PAK, Fluoranteen, Wolfraam, Vanadium, Zink, Mangaan, Kobalt, Boor, Chroom, Ijzer, BTEXN benzeen, Aluminium, Berylium, Cadmium, PFOS, Strontium, Molybdeen, Fosfaat, Zilver, ontvangen op 26 februari 2025;
- Verkennend en nulsituatie bodemonderzoek Keplerstraat te Harderwijk versie 1.1. d.d. 26 september 2013;
- BB-CVM rapport, kenmerk R004_01_L230062 versie 01, d.d. 25 februari 2025;
- Bodemkwaliteitsverklaring gemeente Harderwijk, ontvangen op 26 februari 2025;
- Reactie brief aanvullende gegevens, kenmerk B005_01_L230062 versie 01 d.d. 25 februari 2025;
- B7 Immissietoets resultatenoverzicht, ontvangen op 26 februari 2025;
- Notitie ABM-toetsen, kenmerk N001_02_L230062 versie 02, d.d. 25 februari 2025;

- Immissietoets, kenmerk R003_03_L230062 versie 02, d.d. 25 februari 2025;
- Overzicht effluent actief kool tm 27-11-2024, ontvangen op 26 februari 2025;
- Toelichting aanvraag wijzigingsvergunning, kenmerk R001_06_L230062 versie 06, d.d 25 februari 2025;
- BBT beoordeling BREF afvalbehandeling, ontvangen op 26 februari 2025;
- Vink bodemonderzoek Lorentz III Harderwijk d.d. 15 september 2016;
- Safety Data Sheet Ferro Silicon 15%, ontvangen op 10 oktober 2024;
- Waterbalans versie 240701-12, ontvangen op 10 oktober 2024;
- Safety Data Sheet Magnetite, ontvangen op 10 oktober 2024;
- Veiligheidsinformatieblad Chemlenc F1, ontvangen op 10 oktober 2024;
- Safety Data Sheet Chemfoam FAE744, ontvangen op 10 oktober 2024;
- Tekening waterstraat, ontvangen op 10 oktober 2024;
- Inrichtingstekening, ontvangen op 10 oktober 2024;
- Veiligheidsinformatieblad Zetag 4100 uitvlokkingsmiddel, ontvangen op 10 oktober 2024;
- Effluentgegevens, ontvangen op 10 oktober 2024;
- Toelichting lozing sulfaat, ontvangen op 30 oktober 2024;
- Veiligheidsinformatieblad Zetag 8167 uitvlokkingsmiddel, ontvangen op 10 oktober 2024.

1.4. Huidige vergunningsituatie

Voor de milieubelastende activiteiten (MBA 's) zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend of meldingen geaccepteerd:

- Oprichtingsvergunning 23 mei 2014, kenmerk W2013-0523 / I13.4450 voor op- en overslag en bewerking van non-ferro metalen;
- Wijzigingsvergunning 16 nov 2017, kenmerk W2017-0255/17h0006423 voor wijziging van Bedrijfstijden;
- Revisievergunning milieu d.d. 6 dec 2021, zaaknummer W.Z19.102643.03 voor op- en overslag en bewerking van non-ferro metalen en fysieke uitbreiding van het bedrijf.

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
oprichting*	23 mei 2014	W2013-0523 / I13.4450	op- en overslag en bewerking van non-ferro metalen
wijziging*	16 november 2017	W2017-0255/17h0006423	wijziging bedrijfstijden
revisie*	6 december 2021	W.Z19.102643.03	op- en overslag en bewerking van non-ferro metalen en uitbreiding bedrijf

De hierboven genoemde vergunningen waar een * bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Omgevingswet gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor een MBA voor onbepaalde tijd.

1.5. Vergunningplicht

De aanwijzing van vergunningplichtige milieubelastende activiteiten is opgenomen in Hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en/of paragraaf 22.3.26 van de bruidsschat omgevingsplan. Het volgende artikel is van toepassing:

Artikel	Omschrijving

3.78	het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwijderen of nuttig toepassen van ongevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies. Categorie 5.3 sub b onder iii: nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag; iii: behandeling van as.

Op grond van artikel 3.79 is sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor deze beschikking. Dit volgt uit artikel 4.6, eerste lid, onder c van het Omgevingsbesluit (Ob) op grond van de MBA, genoemd in artikel 3.78 van het Bal.

1.7. Beoordeling van de aanvraag

Wegens het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij Dolphin op 12 december 2024 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

Procedure.
Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 16.5.3 van de Ow.
Gelet hierop hebben wij overeenkomstig artikel 16.57 van de Ow, van de aanvraag kennis gegeven op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.8. Advies en instemming

In de Ow en het Ob worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 16.15, eerste lid van de Ow, en afdeling 4.2 van het Ob, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Waterschap Vallei en Veluwe;
- Gemeente Harderwijk.

Gemeente Harderwijk en Waterschap Vallei en Veluwe hebben ons geadviseerd. Wij hebben hun adviezen bij de beoordeling betrokken.

1.9. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met de ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekendmakingen.nl.
Tussen 11 juli 2026 en 21 augustus 2026 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

2. TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.78 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
Het gaat hier om de volgende MBA('s):

- het installeren van zuiveringsstappen voor het procesafvalwater;
- de opslag van hulpstoffen;
- het afvoeren van procesafvalwater op de riolering.

Het betreffen MBA's waartoe één of meer IPPC-installaties behoren, zoals genoemd in Bijlage

I categorie 5.3 sub b onder iii van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

2.2. Toetsing aanvraag

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 8.9 van het Bkl beoordeeld of:

- milieuverontreiniging door de activiteit geïntegreerd wordt voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, beperkt;
- emissies in de lucht, het water en de bodem en het ontstaan van afval door die activiteit worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken;
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- de voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- energie doelmatig wordt gebruikt;
- maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;
- bij de definitieve beëindiging van activiteiten maatregelen worden getroffen om elk risico van milieuverontreiniging door de activiteit voor het terrein waarop de activiteit werd verricht, te voorkomen of te beperken, als dat nodig om dat terrein weer geschikt te maken voor toekomstig hergebruik;
- het ontstaan van afvalstoffen en afvalwater zo veel mogelijk wordt voorkomen of beperkt en de ontstane afvalstoffen doelmatig worden beheerd.

Zo nodig hebben wij voorschriften die daartoe strekken in de vergunning opgenomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

De aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de aspecten waterbesparing, afvalpreventie, verkeer en vervoer, geluid en veiligheid. Deze aspecten zijn voldoende geregeld in de geldende vergunning. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften bij de revisievergunning van 6 december 2021.

2.3. Besluit activiteiten leefomgeving

De MBA('s) waarvoor vergunning is aangevraagd, passen binnen de reikwijdte van de aanwijzing van de vergunningplicht.
De specifieke zorgplicht, zoals opgenomen in artikel 2.11 van het Bal, is voor alle genoemde MBA's van toepassing.
Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen/artikelen uit het Bal, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde MBA's:

par. 3.3.10	Afvalbeheer ippc-installaties
Par. 5.2.1	Eindonderzoek bodem
Par 5.4.3	Zeer zorgwekkende stoffen

2.4. Zorgplicht

Specifieke zorgplicht
Voor milieubelastende activiteiten zoals omschreven in het Bal geldt naast algemene regels of

een eventuele vergunningplicht een specifieke zorgplicht.

Deze specifieke zorgplicht staat in artikel 2.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Hij geldt voor de milieubelastende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Dat betekent dat de specifieke zorgplicht ook geldt voor activiteiten, waarvoor in hoofdstuk 4 en 5 voorschriften zijn opgenomen.

Artikel 2.11 van het Bal bestaat uit twee delen. Het eerste deel verplicht degene die de activiteit verricht om zorg te dragen voor bepaalde milieubelangen. Hoewel de zorgplicht een open norm is en moet blijven, wordt in het tweede deel van het artikel nader geconcretiseerd waaruit die zorgplicht in ieder geval bestaat. Dit geeft een handvat aan degene die de activiteit verricht om de vereiste zorg in te vullen. Het betreft geen uitputtende concretisering.

In het algemeen zal de specifieke zorgplicht niet overtreden worden indien de activiteit op de gebruikelijke manier wordt uitgevoerd. De specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan duidelijk is dat deze niet toegestaan kunnen worden en iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen.

Aan deze vergunning zullen geen voorschriften worden verbonden voor activiteiten of aspecten, die reeds voldoende worden gedekt door de specifieke zorgplicht. Daar waar deze volgens ons in een specifiek geval onvoldoende duidelijkheid biedt, is de specifieke zorgplicht nader ingevuld met vergunningvoorschriften. Vergunningvoorschriften zijn ook gesteld als dat verplicht is op grond van paragraaf 8.5.2 van het Bkl. Dit is in de volgende hoofdstukken per milieuaspect uitgewerkt.

3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

3.1. Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de milieubelastende activiteit voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat bij het verrichten van de milieubelastende activiteit ten minste de in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

De aanvraag heeft betrekking op een IPPC-installatie zoals genoemd in bijlage I van de RIE onder categorie 5.3 sub b onder iii: nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 8.10 van het Bkl moet voor het bepalen van BBT een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de eindconcepten van herziene BBT-conclusies.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies: Bref afvalbehandeling.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals opgenomen in bijlage XVIII, onder A, van het Bkl:

- Algemene BeoordelingsMethodiek;
- Handboek Immissietoets;
- BBT-conclusies afvalbehandeling;
- BBT-conclusies energie-efficiëncy.
- BB-CVM (Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen).

3.3. Conclusies BBT

Voor de overwegingen met betrekking tot de Algemene BeoordelingsMethodiek en het Handboek Immissietoets wordt verwezen naar het hoofdstuk 'Afvalwater'. Voor de overwegingen met betrekking tot de BB-CVM wordt verwezen naar het hoofdstuk 'Bodem'.

Wij hebben het document met betrekking tot de Bref afvalbehandeling beoordeeld.
BBT 1 gaat over de invoering en naleving van een milieubeheerssysteem (MBS). In het document wordt, naast het voldoen aan ISO14001, verwezen naar een KAM-systeem dat geen onderdeel van de aanvraag uitmaakt. Een nadere toetsing of het bedrijf voldoet aan deze BBT, is daardoor niet mogelijk. Wij nemen daarom voorschrift 1.2.1 op dat een MBS opgesteld moet worden waarin alle elementen zoals genoemd in deze BBT, zijn opgenomen. De verdere toetsing geeft geen aanleiding tot het stellen van nadere voorschriften.

Bij de aanvraag is geen document gevoegd waarin getoetst is op de Bref energie-efficiëncy. Het bestaande bedrijf heeft een energiebesparingsplicht omdat het energieverbruik meer dan 50.000 kWh bedraagt, namelijk 1.175 MWh (2025). Het bedrijf dient elke vier jaar aan de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) te rapporteren over de genomen energiebesparingsmaatregelen. Deze maatregelen zijn opgenomen in de Erkende Maatregelenlijsten energiebesparing (EML). Het bevat alle energiebesparingsmaatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar. Hier zijn geen voorschriften voor opgenomen omdat deze regels gelden los van deze vergunning. De aangevraagde zuiveringsinstallatie betekent een toename van het energieverbruik met 18.360 kWh. Dit wijzigt de energiebesparingsplicht verder niet.

Wij zijn daarom van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.
De milieubelastende activiteit voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT.

4. GELUID

Ten behoeve van de vigerende (revisie)vergunning is een akoestisch onderzoek verricht

(rapport 20171171 / 14741, versie 1.2 van 16 oktober 2020). Uit de uitgevoerde zonetoets volgde dat de bedrijfsactiviteiten pasten binnen de geldende zonedoelstelling van het industrieterrein. Dit onderzoek is destijds akkoord bevonden.

De nu aangevraagde wijziging leidt niet tot een uitbreiding of wijziging van de voor geluid relevante activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie.

Bij calamiteiten, waarbij (tijdelijk) geen lozing via de riolering kan plaatsvinden, zijn twee calamiteitentanks geplaatst. De gebufferde hoeveelheid wordt normaliter via het interne zuiveringssysteem behandeld en vervolgens geloosd op het riool op momenten dat geen wassingen van inkomende grondstoffen plaatsvinden. Indien lozing via het riool niet mogelijk is, kan de gebufferde hoeveelheid per tankwagen worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerker.
Daarom wordt verzocht om de mogelijkheid om in bijzondere omstandigheden procesafvalwater per as af te voeren naar een erkende verwerker. Hiermee wordt geborgd dat afvoer van procesafvalwater mogelijk blijft indien lozing via het riool tijdelijk niet beschikbaar is.
De hiermee samenhangende tankwagenbewegingen vinden uitsluitend plaats in geval van calamiteiten (bijzondere omstandigheden) en maken geen onderdeel uit van de representatieve bedrijfssituatie.
Incidentele bedrijfssituaties en calamiteiten (bijzondere bedrijfssituaties) worden niet betrokken bij de toetsing aan de geluidzone. Bovendien is de geluidbijdrage van een beperkt aantal aanvullende tankwagenbewegingen verwaarloosbaar in verhouding tot de reeds vergunde geluidrelevante activiteiten en/of het aantal vrachtwagenbewegingen.

Gelet hierop is voor de aangevraagde wijziging geen actualisatie of aanvulling van het akoestisch onderzoek noodzakelijk.

5. AFVALWATER

5.1. Lozingen en zuiveringstechnieken

Vanuit de milieubelastende activiteit vinden de volgende lozingen plaats:

- Procesafvalwater afkomstig van de scheidingsinstallatie van reststoffen van afvalverbrandingsinstallaties. Dit wordt na waterzuivering geloosd op het vuilwaterriool;
- Hemelwater en spoelwater afkomstig van de wasplaats wordt na een OBAS geloosd op het vuilwaterriool;
- Huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op het vuilwaterriool.

Schoon hemelwater afkomstig van daken wordt opgevangen en gebruikt in de scheidingsinstallatie als waswater.

De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van procesafvalwater bestaat uit meerdere reinigingsstappen in een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) namelijk zandfilters, coagulatie en flocculatie en actief koolfilters.

Zandfilters.
De zuivering begint met een zandfilter en een slibbuffer. Na het eerste zandfilter en de buffer vinden coagulatie en flocculatie plaats. Vervolgens passeert het water een statische menger en daarna een tweede zandfilter.

Coagulatie en flocculatie.
Fijne zwevende deeltjes en colloïdale verontreinigingen zijn stabiel in water en bezinken niet of zeer traag. Het coagulatie-flocculatieproces lost dit probleem op door deze deeltjes te laten samenklonteren tot goed afscheidbare vlokken. De optimale uitvlokking treedt op bij een pH-waarde tussen 7,5 en 8,5.

Actief koolfilters.
Na het tweede zandfilter wordt het water geleid door een actief koolfilter. Er zijn drie actief koolfilters aanwezig. Het derde fungeert als 'politie'-filter voor het geval het tweede (hoofd)filter begint door te slaan en daardoor niet meer effectief is. Het oude hoofdfilter wordt dan als eerste filter ingezet om de resterende filtercapaciteit optimaal te benutten. Na deze stappen wordt het gezuiverde water geloosd op het riool, met een maximaal debiet van 40 m^3 per dag.

5.2. Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan:

a. toepassing van de beste beschikbare technieken (op basis van de RIE - Richtlijn Industriële Emissies);
b. de voorkeursvolgorde voor afvalwater van artikel 10.29a van de Wm;
c. het belang van het beschermen van de doelmatige werking van de riolering en van het zuiveringtechnisch werk waarop vanuit die riolering afvalwater wordt gebracht en belemmering van de verwerking van slib uit de riolering of het zuiveringtechnisch werk.

Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen over het voorkomen van het ontstaan van afvalwater of, als dat niet mogelijk is, een doelmatig beheer en de monitoring van afvalwater (art. 8.29 lid 1 onder b van het Bkl). De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Voor de toelaatbaarheid van lozingen van afvalwater wordt verder getoetst aan beleid en regelgeving zoals vastgelegd in:

a. de Kaderrichtlijn Water;
b. het Nationaal Water Programma 2022-2027;
c. het Blauw Omgevingsprogramma 2022-2027.

<u>De Kaderrichtlijn Water</u>
De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn die tot doel heeft de ecologische en chemische waterkwaliteit van oppervlaktewater en grondwater te verbeteren.

Chemische doelstellingen
De chemische doelen van de Kaderrichtlijn Water zijn vastgelegd in normen. Onder de KRW is een aantal prioritaire stoffen en stofgroepen gekozen, waarvoor in de Richtlijn Prioritaire Stoffen (richtlijn 2013/39/EC) normen voor oppervlaktewater zijn vastgesteld. Daarnaast zijn lidstaten verplicht om voor alle stoffen die mogelijk een probleem vormen (specifiek verontreinigende stoffen) een norm vast te stellen. Die normen moeten gehaald zijn per 2015. Om normoverschrijding te voorkomen zijn de EU-lidstaten verplicht maatregelen te treffen. Nationaal zijn de normen voor de prioritaire stoffen en specifiek verontreinigende stoffen vastgelegd als omgevingswaarden in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Ecologische doelstellingen
Volgens de KRW moet het oppervlaktewater een ‘Goede Ecologische Toestand' (GET) hebben. Deze GET wordt afgeleid van een referentiesituatie bij een specifiek watertype. De GET geldt alleen voor natuurlijke wateren, maar Nederland kent voornamelijk kunstmatige en/of sterk veranderde wateren. Voor niet-natuurlijke wateren moet het ‘Goed Ecologisch Potentieel' (GEP) afgeleid worden. Dit gebeurt aan de hand van de ecologie van natuurlijke watertypen die het meest op de niet-natuurlijke wateren lijken. Ook deze ecologische doelen zijn nationaal vastgelegd in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

<u>Het Blauw Omgevingsprogramma</u>
De wijze waarop Waterschap Vallei en Veluwe invulling geeft aan de KRW is onder meer vastgelegd in het Blauw Omgevingsprogramma 2022-2027.

Het Nationaal Waterprogramma

Het landelijk te voeren waterkwaliteitsbeleid staat vermeld in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027. Ter bescherming en verbetering van de waterkwaliteit worden maatregelen ingezet op basis van de algemene waterkwaliteitsaanpak, die uit twee sporen bestaat:

a. het brongericht spoor; dit houdt in dat in vergunningen de Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden voorgeschreven om lozingen en emissies tot het minimale te beperken.

b. het waterkwaliteitsspoor voor het beoordelen van de aanvaardbaarheid van de emissie na toepassing van BBT. Indien de restlozing ertoe leidt dat de kwaliteit van het oppervlaktewater niet voldoet aan de daaraan gestelde waterkwaliteitsdoelstellingen, moeten verdergaande maatregelen worden geëist, ook met het oog op de Kaderrichtlijn Water (KRW).

5.3. Beoordeling en conclusie

De combinatie van de aangevraagde zuiveringstechnieken gelden als toepassing van de Best Beschikbare Technieken (BBT) uit het RIE. Hiermee wordt voor wat betreft de minimalisatieverplichting voldaan het brongerichte spoor (stap 1) van het algemene waterkwaliteitsbeleid van het Nationaal Waterplan.

Lozing van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

De aanpak van ZZS in oppervlaktewater stuurt op het voorkomen of beperken van ZZS-emissies. Dit bestaat uit minimalisatie door bronaanpak, minimalisatie door reductiemaatregelen, en continu verbeteren. Bij bronaanpak ligt het accent op preventie. Toepassen van alternatieve stoffen voor de gebruikte ZZS (substitutie) heeft de voorkeur. Maar dit kan niet altijd. In dat geval wordt beoordeeld in hoeverre het toelaatbaar is dat de gebruikte stof in het te lozen afvalwater terecht komt. Hierbij wordt beoordeeld de mogelijkheid van het aanpassen van de werkprocessen. Toepassing van beste beschikbare technieken (BBT) is pas aan de orde indien bronaanpak niet mogelijk is. Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets is de derde stap in de toetsing van een lozing. In deze stap beoordeelt het bevoegd gezag of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de toetsstappen bronaanpak en minimalisatie. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater waarop geloosd wordt en de relevante onderbouwde normen die daarin gelden, zowel lokaal als benedenstrooms. Uit deze toetsstap kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan BBT. Middels een door het bedrijf uitgevoerde immissietoets is aangetoond dat de aangevraagde lozingsconcentraties van alle aangevraagde stoffen, waaronder enkele ZZS, voldoen aan het waterkwaliteitsspoor (stap 2) van het algemene waterkwaliteitsbeleid.

Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 (ABM2016)

In de bedrijfsvoering worden (hulp)stoffen gebruikt die in het procesafvalwater terecht kunnen komen. Voor de lozing van stoffen via procesafvalwater geldt dat de emissie dient te worden voorkomen dan wel te beperken door toepassing van de beste beschikbare technieken. De Algemene Beoordelingsmethodiek (hierna: ABM) maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is als Nederlands informatiedocument over BBT aangewezen in het Bkl, bijlage XVIII, onder B. Bij de verlening van omgevingsvergunningen moet het bevoegd gezag rekening houden met dit document. De ABM is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op eigenschappen van stoffen zoals biologische afbreekbaarheid, bio-accumulatie en toxiciteit. De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het wel of niet mogen gebruiken van een stof, of het beoordelen van de restlozing. In 2016 is een vernieuwde editie van de ABM verschenen en in werking getreden, waarbij extra onderscheid is gemaakt tussen de waterbezwaarlijkheid van stoffen met een saneringsinspanning ‘A’ en ‘Z’, zijnde zeer zorgwekkende stoffen (ZZS).

Onderzoeksverplichting
Dolphin heeft voor een aantal stoffen hogere lozingseisen aangevraagd die niet geheel in lijn zijn met de gemiddeld gemeten concentraties. Dit betreft onder andere cadmium, kobalt, lood, nikkel, antimoon, PAK, PFOA en BTEXN. De reden hiervoor is dat er sprake is van een tijdelijk gehuurde zuiveringsinstallatie. Dolphin geeft aan dat de meetresultaten zijn verkregen op basis van een optimalisatieslag met een tijdelijk gehuurde installatie en dat deze situatie daarom niet in alle opzichten representatief is voor de uiteindelijke lozingssituatie met de permanente zuiveringsinstallatie. Dolphin stelt in haar aanvraag voor om twaalf maanden na ingebruikname van de nieuwe installatie met een nieuw voorstel te komen, waarin de lozingsnormen opnieuw worden beoordeeld. Wij nemen daarom een voorschrift op waarin het bedrijf een verplichting krijgt binnen twaalf maanden de permanente zuiveringsinstallatie in gebruik te nemen en vervolgens binnen nog eens twaalf maanden, via monitoring en analyse, te rapporteren welke lozingsconcentraties behaald worden. Het doel hiervan is om tot zo scherp mogelijke, haalbare lozingseisen te komen in de vergunning. Twaalf maanden na het in gebruik nemen van de permanente zuiveringsinstallatie kan op basis van evaluatie van de behaalde zuiveringsresultaten door het bevoegd gezag worden besloten tot ambtshalve wijzing van de lozingseisen.

PFOA
Uit de meetreeks is gebleken dat in 70% van de metingen PFOA niet is gedetecteerd. De gemiddelde gemeten concentratie ligt onder de door Dolphin gehanteerde rapportagegrens van 20 ng/l. Verwacht wordt dat PFOA niet wordt aangetroffen, mits de AWZI wordt bedreven conform de Beste Beschikbare Technieken. PFOA behoort tot de stofgroep van PFAS-verbindingen en staat sterk in de belangstelling van zowel de overheid als de omgeving. Het RIVM heeft in 2022 het rapport 'Risicogrenzen voor PFAS in Oppervlaktewater' (2022-0074) uitgebracht. In dit rapport wordt geadviseerd om de risicogrenzen voor PFOA aan te scherpen. De risicogrens voor PFOA bedraagt 0,3 ng/l, wat aanzienlijk lager is dan de momenteel geldende norm van 48 ng/l voor zoet oppervlaktewater.
In het kader van de specifieke zorgplicht kan nu reeds worden geanticipeerd op het feit dat deze indicatieve drinkwaternorm in de toekomst mogelijk als wettelijke kwaliteitseis in het Drinkwaterbesluit zal worden opgenomen. Omdat PFOA tevens een ZZS is, zal de stof moeten worden opgenomen in het Vermijdings- en Reductieprogramma.

Sulfaat
Sulfaat (SO_4^{2-}) wordt doorgaans niet actief verwijderd in de RWZI. Het stroomt grotendeels ongemoeid door de RWZI en komt terecht in het effluent en het ontvangende oppervlaktewater. De zuivering en het oppervlaktewater worden hierdoor niet extra belast. In het rapport "Toelichting op de lozing van sulfaat" gaat Dolphin in op de effecten van sulfaat op het rioolstelsel. Sulfaat komt binnen via de reststoffen van afvalverbrandingsinstallaties (bodem-assen). In het zuiveringsproces, waarbij metalen uit de assen van verbrandingsinstallaties worden gewonnen ten behoeve van recycling van de metalen, komt sulfaat vrij met concentraties tussen 1500 mg/l á 2000 mg/l in het procesafvalwater. De aangevraagde lozingsconcentratie van sulfaat in het procesafvalwater van DMS (1500 mg/l) is hoger dan de referentiewaarde van 300 mg/l. De rioolbeheerder van gemeente Harderwijk heeft in een eerste advies aangegeven de waarde van 300 mg/l, uit de zorgplicht, op te nemen in de aangevraagde omgevingsvergunning. Dolphin heeft naar aanleiding daarvan onderzocht of het door hen geloosde procesafvalwater met de aangevraagde sulfaatconcentratie tot problemen kan leiden in het rioolstelsel. De uitkomst hiervan is middels een notitie aan de aanvraag toegevoegd. Hierin is het volgende gerapporteerd:

De risico's op aantasting zijn gekwantificeerd in NEN-EN 206. Er worden voor (grond)water drie klassen onderscheiden, namelijk zwak, matig en sterk agressief. Het te lozen procesafvalwater zit qua sulfaat in de klasse matig agressief XA2, met klassegrenzen van 600 - 3.000 mg/l. Deze klasse indeling is al van kracht sinds de NEN-EN 206-1:2001. Momenteel is van kracht de NEN-EN 206:2014++A2:2021. Betonnen rioolbuizen voldoen in Nederland

aan de klasse XA3 geschikt voor sulfaat met klassegrenzen van 3.000 - 6.000 mg/l.

Het rioolstelsel van Lorentz III is aangelegd in 2009 en de toegepaste betonkwaliteit voldoet aan de klasse XA3 volgens het "Basis Rioleringsplan Harderwijk & Ermelo". Daarmee is dit beton in principe bestand tegen het procesafvalwater dat valt in de lagere klasse XA2. Maar verderop richting de rioolwaterzuivering komt het procesafvalwater van het bedrijf ook in een rioolstelsel dat niet is aangelegd conform de klasse XA3. Desondanks zal dit niet tot problemen leiden. Het te lozen procesafvalwater van het bedrijf wordt namelijk direct vermengd met water uit het oostelijk buitengebied van Harderwijk (vuilwaterriool Hierden). Dit wordt geoptimaliseerd met het verleggen van het lozingspunt naar het rioolstelsel op de Zeppelinstraat. Door de directe vermenging van het procesafvalwater (met een veel lager debiet) met het afvalwater vanaf het buitengebied Hierden (grotere debiet: vuilwaterriool) zal de concentratie sulfaat vrijwel direct afnemen tot een sulfaat concentratie tot ruim onder het niveau van zwak agressief XA1). Dit is ook bevestigd met 3 metingen met analyses op sulfaat zoals opgenomen in de vergunningsaanvraag (allen ruim lager dan 200 mg/l). Het rioolstelsel van Lorentz III voert het afvalwater af naar een put bij de rotonde Newtonweg/Lorentzstraat. Tezamen met andere waterstromen wordt het procesafvalwater afgevoerd over de Lorentzstraat. Pas vanaf de kruising Lorentzstraat/Celsiusstraat wordt het procesafvalwater afgevoerd met een rioolstelsel. Wij hebben geen informatie over de kwaliteit en aanleg van dit riool en gaan daarom er van uit dat deze niet conform klasse XA3 is geproduceerd en aangelegd (worst case). Evenwel treedt op al die momenten telkenmale een vermenging/verdunning op met ander afvalwater. In redelijkheid kan gesteld worden dat daarbij de sulfaat concentratie in het afvalwater verder zal afnemen. Gezien de staat van het rioolstelsel, de verdunning en het verleggen van het lozingspunt, kan worden geconcludeerd dat Dolphin voldoende onderbouwd heeft dat met de aangevraagde norm geen nadelige gevolgen zullen optreden in het rioolstelsel, de werking van de RWZI en het achterliggende ontvangende oppervlaktewater.

Als bevoegd gezag hebben wij de gemeente Harderwijk als zijnde belanghebbende en extern adviseur gevraagd om ons te adviseren op het gebied van het te lozen procesafvalwater met inachtneming van de aanvullende notitie, waarbij de effecten zijn onderzocht van de aangevraagde concentraties sulfaat op het gemeentelijke rioolstelsel. Helaas hebben wij geen reactie van de gemeente mogen ontvangen. Daarom hebben wij zelf een oordeel gevormd van de aangedragen motivering van Dolphin. Op basis van die motivering en aannames in de notitie zijn wij tot het oordeel gekomen dat de conclusie dat het procesafvalwater met de aangevraagde sulfaatconcentraties (klasse XA2_600-3.000mg/l), niet zal leiden tot negatieve effecten in het plaatselijke gemeentelijke rioolstelsel als correct kunnen worden beschouwd en vergunbaar is. Omdat de vergunde norm desalniettemin hoger ligt dan de landelijke zorgplichtstandaard hebben wij middels een voorschrift een verplichting opgenomen waarin moet worden onderzocht welke mogelijkheden er zijn om verdere reductie van sulfaatemissie te realiseren.

6. BODEM

6.1. Inleiding

De bij de aanvraag ingediende bodemrisicoanalyse beschrijft de aangevraagde bodembedreigende activiteiten en de te nemen bodembeschermende maatregelen. Wij hebben deze getoetst aan de BB-CVM (Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen). De ingediende bodemrisicoanalyse voldoet aan de BB-CVM.

6.2. Bodemonderzoek

Op grond van artikel 7.27, onder c, Omgevingsregeling is een nulsituatie bodemonderzoek voor de aangevraagde milieubelastende activiteit(en) verplicht. Bij de aanvraag de volgende bodemonderzoeken gevoegd:

a. Verkennend bodemonderzoek Lorentz III te Harderwijk d.d. 15 september 2016;
b. Verkennend en nul-situatie bodemonderzoek Keplerstraat te Harderwijk d.d. 26 september 2013.

Deze onderzoeken zijn eerder geaccepteerd als nulsituatie bodemonderzoek (omgevingsvergunning -revisie- 6 december 2021). Dit onderzoek geeft geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen.

Bij de beëindiging van de milieubelastende activiteit(en) worden de resultaten van deze onderzoeken vergeleken met het eindonderzoek bodem. Het eindonderzoek moet zijn afgestemd op de activiteiten die worden beëindigd.
Als de bodem is verontreinigd, wordt de bodemkwaliteit hersteld. De voorwaarden hiervoor staan in paragraaf 5.2.1 van het Bal. Gezien de voorwaarden voor het eindonderzoek inclusief herstelplicht zijn opgenomen in het Bal, zijn hier geen aanvullende voorschriften voor opgenomen.

6.3. Bodembeschermende voorziening

Gelet op de aangevraagde activiteiten en op grond van het informatiedocument BB-CVM zijn bodembeschermende voorzieningen nodig.

De door in de BB-CVM opgenomen bodembeschermende voorzieningen voldoen aan BBT. Wij nemen hierover voorschriften op in de vergunning.

Voor het geval een wijziging plaatsvindt voor de gehanteerde bodembeschermende voorzieningen en maatregelen is een voorschrift opgenomen voor het indienen van een geactualiseerde bodemrisicoanalyse. Daarmee beschikken zowel het bedrijf (bijvoorbeeld voor het uitvoeren van bedrijfsinterne controles) als de toezichthouder altijd over een actuele rapportage.

7. OVERIGE ASPECTEN

7.1. Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet Bibob)

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, de aangeleverde stukken over de bedrijfsvoering en de financiering getoetst. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

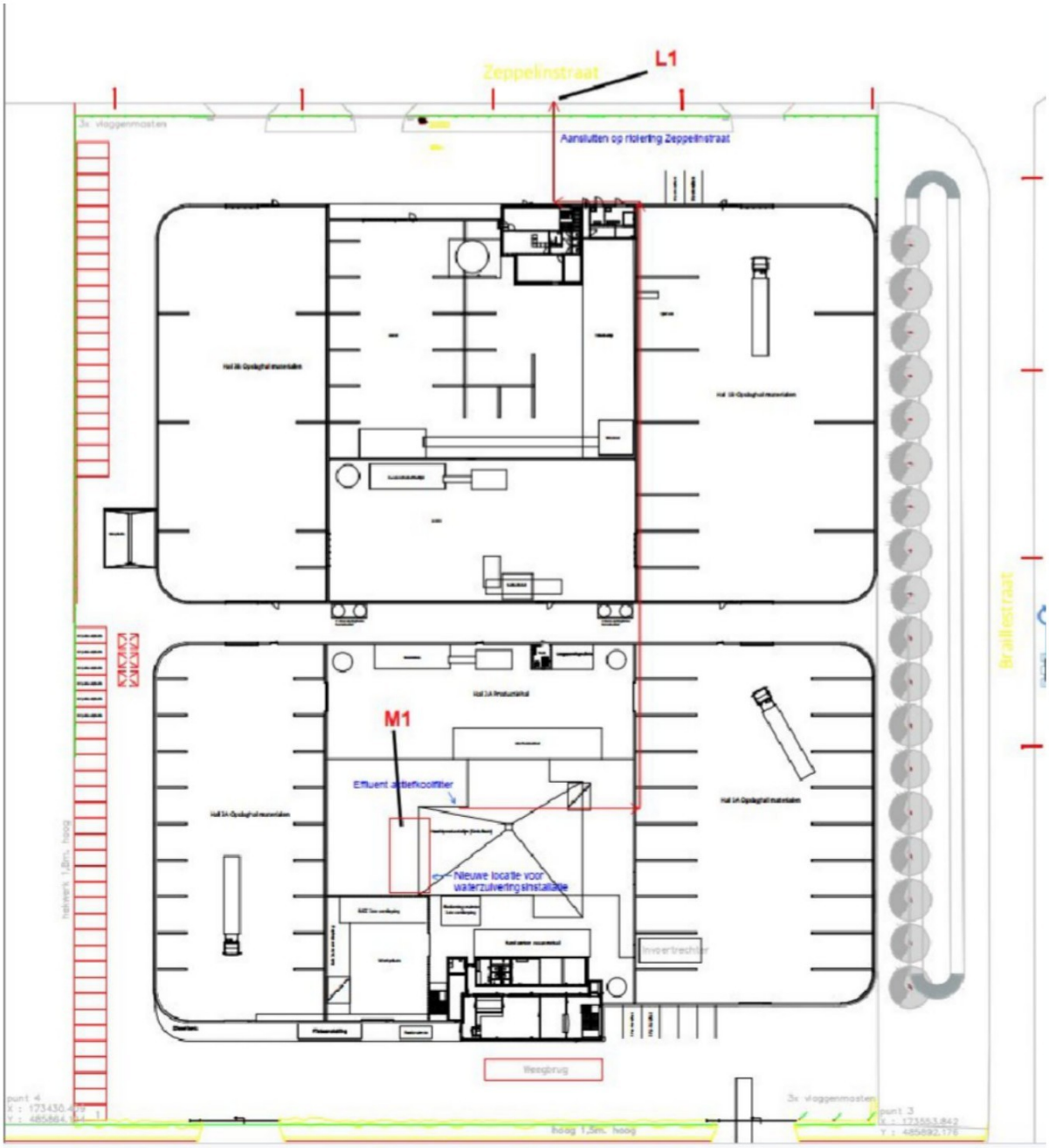
8. CONCLUSIE

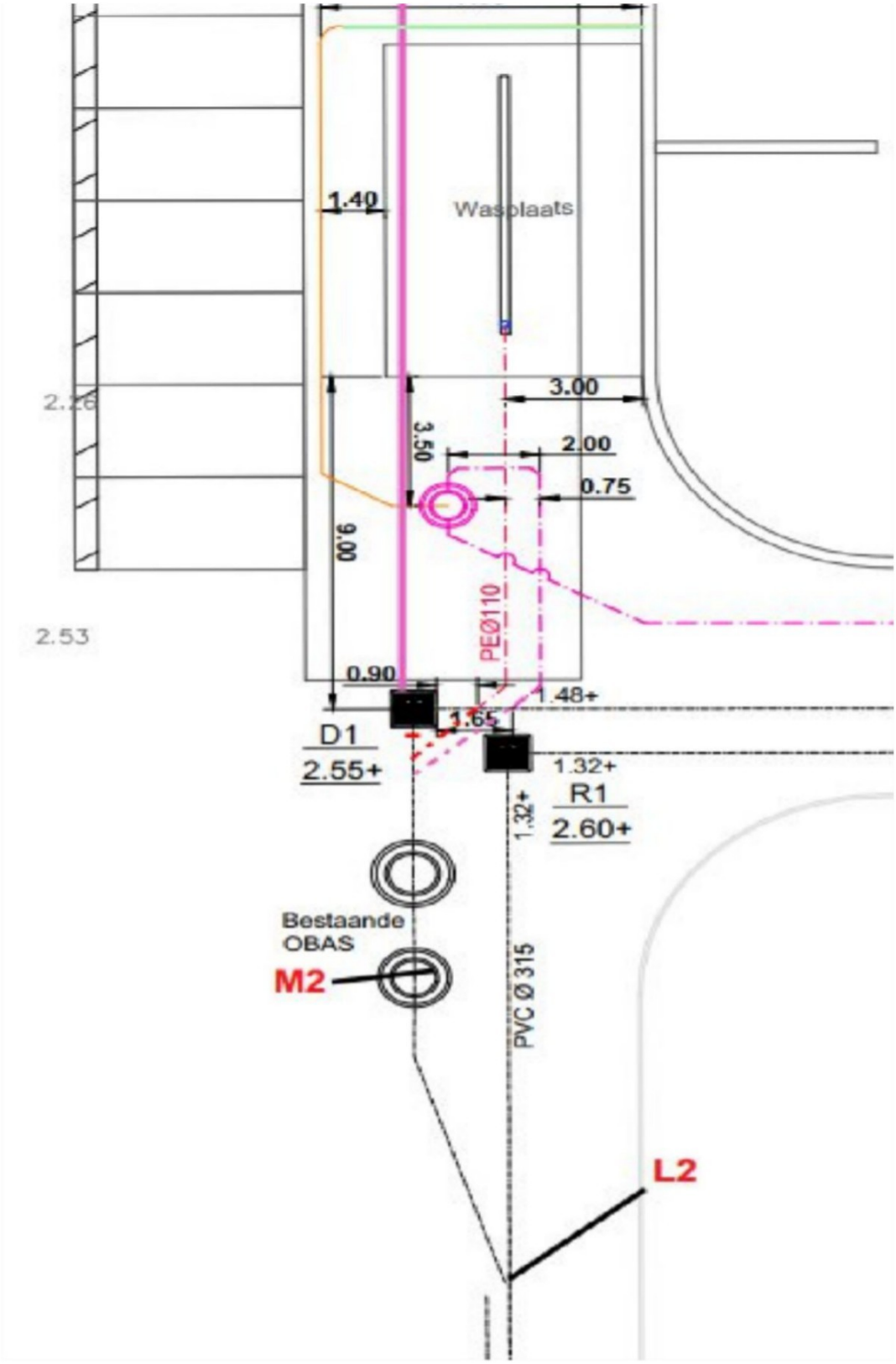
Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de milieubelastende activiteiten kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.
In deze beschikking zijn de voor deze milieubelastende activiteiten relevante voorschriften opgenomen.

Bijlage I Begrippenlijst m.b.t. afvalwater

ABM	Algemene Beoordelings Methodiek
AWZI	Afvalwaterzuiveringsinstallatie van Dolphin.
BBT	Beste Beschikbare Technieken: het meest doeltreffende en geavanceerde ontwikkelingsstadium van de activiteiten en exploitatiemethoden waarbij de praktische bruikbaarheid van speciale technieken om het uitgangspunt voor de emissiegrenswaarden en andere vergunningsvoorwaarden te vormen is aangetoond, met als doel emissies en gevolgen voor het milieu in zijn geheel te voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, te beperken, waarbij wordt verstaan onder: a. «technieken»: zowel de toegepaste technieken als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld, b. «beschikbare»: op zodanige schaal ontwikkeld dat de betrokken technieken, kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële context kunnen worden toegepast, onafhankelijk van de vraag of die technieken wel of niet binnen Nederland worden toegepast of geproduceerd, mits zij voor de exploitant op redelijke voorwaarden toegankelijk zijn, en c. «beste»: het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel;
GEP	Goed Ecologisch Potentieel
GET	Goede Ecologische Toestand
RIE	De RIE-richtlijn 96/61/EG (24 september 1996). RIE staat voor Richtlijn Industriele Emissies
KRW	Kaderrichtlijn Water
lozingspunt	Een lozingspunt loost op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater.
meetpunt	Dit kan een controle- of een meetvoorziening zijn om het afvalwater te bemonsteren of om de hoeveelheid vast te stellen.
Aanvrager	Rechthebbende van de vergunning
waterschap	Vallei en Velu

Bijlage II Rioleringstekening van de meet- en/of lozingspunten procesafvalwater




1.40
Wasplaats
3.00
2.26
3.50
2.00
0.75
9.00
PE Ø110
2.53
0.90
1.48+
1.65
D1
2.55+
1.32+
R1
2.60+
1.32+
Bestaande
OBAS
M2
PVC Ø 315
L2

Bijlage III Bemonstering, conservering en analyse

De in de vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses worden uitgevoerd volgens onderstaande (analyse-)methoden.

Parameter	(analyse-)methode
Monsterneming (afvalwater)	NEN 6600-1
Conservering van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3
Anorganisch	
Chloride	NEN-EN-ISO 15682, NEN ISO 15923-1
Fosfor totaal	NEN-ISO 15681-1/2, NEN-EN-ISO 15681-2 ontsluiting volgens NEN 6645 is toegestaan NEN-EN-ISO 6878
Onopgeloste stoffen	NEN-EN 872 en NEN 6499
pH (zuurgraad)	NEN-EN-ISO 10523
som ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof	NEN 6646+C1, ontsluiting volgens NEN 6645 toegestaan; NEN-ISO-5663
Som Nitriet- en nitraatstikstof (TON)	NEN-ISO 13395, NEN-ISO 15923-1
totaal stikstof (N) berekend	som van nitriet- en nitraatstikstof, ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof
totaal stikstof (N) analyse = Totaal gebonden stikstof (TNb)	NEN-EN-ISO 20236 Hierbij wordt de som van nitriet- en nitraatstikstof, ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof in één analyse bepaald.
Sulfaat	NEN-ISO 22743, NEN-EN-ISO 10304-1, NEN ISO 15923-1
Temperatuur	NEN 6414
Totaal organisch koolstof (TOC)	NEN-EN-ISO 20236
Metalen	
Ontsluiting metalen	NEN 6953, NEN-EN-ISO 15587-1, NEN 6961
Meting metalen:	
Arseen (As)	NEN 6953, NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN-ISO 11969
Cadmium, Chroom , Koper, Lood, Nikkel, IJzer, Zilver, Zink, Barium, Boor, Kobalt Molybdeen Antimoon Aluminium	NEN 6953, NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2 NEN-EN-ISO 11885
Kwik	NEN-EN-ISO 12846, NEN-EN-ISO 17294-2
Organisch	
BTEX(N), Aromaten (+naftaleen)	ISO 11423-1, NEN-EN-ISO 15680, NEN-EN-ISO 20595
Polycyclische aromaten (PAK)	(gelijkwaardig aan) NEN-EN-ISO 17993, eigen methode Q* * *Uitvoering door een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met de betreffende analyse als geaccrediteerde verrichting.* *PAK's: som van naftaleen, antraceen, fluorantheen, benzo(g,h,i,)peryleen, benzo(a)pyreen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen en indeno(1,2,3-cd)pyreen*
poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)	PFAS verbindingen minimaal volgens vigerende advieslijst
GenX /HFPO-DA / FRD-903	alleen meten bij verdenking

In deze bijlage wordt verwezen naar (analyse-)methoden die worden beheerd en gepubliceerd door NEN. De publicatie van de (analyse-)methode wordt aangekondigd in de Nederlandse Staatscourant. Een wijziging van een (analyse-)methode wordt van kracht op 1 januari van het jaar volgende op

dat waarin de bekendmaking van de wijziging in de Nederlandse Staatscourant heeft plaatsgevonden. Vanaf de publicatiedatum tot 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden mogen zowel de oude als de nieuwe analysemethode toegepast worden. Vanaf 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden moet de nieuwe analysemethode gebruikt worden. Op de website van NEN (www.nen.nl) staan altijd de meest recente normen.

Toetsingscriteria voor het toepassen van andere analysemethoden

Indien de Dolphin een andere analysemethode wil toepassen dan de hierboven genoemde analysemethoden, voldoet deze in ieder geval aan de volgende toetsingscriteria:

- de alternatieve methode heeft betrekking op dezelfde matrix (afvalwater);
- de alternatieve methode is gevalideerd en de bepalingsgrenzen zijn lager dan de in de vergunning voorgeschreven lozingseis (indien mogelijk minder dan 10% van de in de vergunning voorgeschreven lozingseis);
- de prestatiekenmerken bepaald conform NEN 7777+C1 zijn ten minste gelijkwaardig aan de statistische gegevens van de voorgeschreven analysemethode; de alternatieve methode is gelijkwaardig aan de voorgeschreven methode, bepaald conform NEN 7778+C1.

Bijlage IV Benodigde gegevens ten behoeve van ABM-beoordeling

Dolphin verstrekt de hieronder te vermelden stofgegevens (1) aan het bevoegd gezag: (het is informatie die door de producenten /leveranciers/handelaren verstrekt moet worden aan Dolphin). Gebruik van de ABM-tool (2) is verplicht.

De dataset voor het beoordelen van stoffen en mengsels geeft antwoorden op onderstaande vragen plus het resultaat van de beoordeling.

Te vermelden data van 'Stoffen':

- Het CAS-nummer van de stof
- Is het een Zeer Zorgwekkende Stof? (3)
- Is de stof carcinogeen (H350) (voorheen R-45), voor zover bekend?
- Is de stof mutageen (H340) (voorheen R-46), voor zover bekend?
- Wat is de chronische toxiciteit (NOEC), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen?
- Indien geen chronische toxiciteitsdata (NOEC) beschikbaar zijn, wat is de acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50) voor deze trofische niveaus?
- Heeft de stof de vermelding H400 (LC50 ≤ 1 mg/l) voor acute toxiciteit?
- Heeft de stof de vermelding H410 (NOEC ≤ 0,1 mg/l); H411 (NOEC ≤ 1 mg/l) of H412 (NOEC ≤ 10 mg/l) voor chronische toxiciteit?
- Hoe is de biologische afbreekbaarheid?
- Wat is de log Kow? (dit is de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water, ook wel aangeduid als log Pow)
- Wat is de Bio Concentratie Factor (BCF)? (dit is facultatief)
- Hoe is de oplosbaarheid in water als de toxiciteit voor waterorganismen niet te bepalen is?
- Komt de stof van nature voor in oppervlaktewater?
- ABM-beoordelingsresultaat (4).

Te vermelden data voor 'Mengsels/Preparaten':

- De exacte samenstelling / (welke stoffen); en per stof vermelding van het gewichtspercentage aandeel van de stof in het mengsel; het CAS-nummer van de stof; en van elke stof de hierboven bij '**Stoffen**' opgesomde data.
- ABM-beoordelingsresultaat voor het mengsel (preparaat) als geheel (4).

N.B. (1): De in deze bijlage vermelde ABM-indeling en de daarvoor gebruikte ecotoxicologische parameters voldoen aan de methode(n) zoals vermeld in het rapport getiteld "Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016' Subtitel: "Methode ter bepaling van de benodigde saneringsinspanning bij lozingen op basis van stofeigenschappen", rapport van 16 maart 2016 van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu en RWS).

N.B. (2): Voor de ABM (2016) methodiek is een **ABM-tool** (een Excel programma) beschikbaar waarmee de waterbezwaarlijkheid van te lozen stoffen en mengsels kan worden vastgesteld. De ABM-tool is te downloaden via de website van het Informatiepunt Leefomgeving (IPLO).
Na invulling van alle benodigde (aanwezige) gegevens per stof in de ABM-tool berekent deze de ABM-saneringsinspanning en waterbezwaarlijkheidsklasse van de stoffen en mengsels (preparaten).

N.B. (3): Op de website van het RIVM is een volledige lijst van alle ZZS–stoffen gepubliceerd. Het betreft stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (o.a. carcinogeen, mutageen, reprotoxisch, bioaccumulerend, toxisch voor aquatisch milieu, of persistent).

N.B. (4): Vermeld de saneringsinspanning [Z, A, B of C] en de 'aanduiding waterbezwaarlijkheid' [een getal van 1 t/m 5].