



beschikking

**Rijkswaterstaat
Noord-Nederland**

Zuidersingel 3
8911 AV Leeuwarden
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088 797 44 00
F 088 797 44 12
www.rijkswaterstaat.nl

Datum	12 mei 2023
Nummer	RWS-2023/11976
Onderwerp	Wijziging watervergunning voor het brengen van stoffen (afvalwater) in een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van praktijktesten scheepshuid reinigen Zaaknummer RWSZ2022-00004808

Datum
12 mei 2023

Nummer
RWS-2023/11976

1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 25 maart 2022 een aanvraag ontvangen van Fleet Cleaner B.V., gevestigd aan de Julianalaan 67A 2628 BC Delft (hierna: Fleet Cleaner), om de vigerende vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem te wijzigen.

De aanvraag is gericht op het wijzigen van de geldigheid van de vergunning en het wijzigen van de voorschriften van de vergunning.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2022-00004808.

De aanvrager is bij brief RWS-2022/29201 van 20 september 2022 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 1 december 2022 aan de aanvraag toe te voegen.

De ontbrekende gegevens zijn op 10 oktober 2022 ontvangen en geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2022-00004808. Daarmee is de procedure opgeschort met 19 dagen.

Op 19 april 2023 is een aanvulling op de aanvraag ontvangen. De aanvulling is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2022-00004808.

2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat de aan Fleet Cleaner B.V., gevestigd aan de Julianalaan 67A, 2628 BC, Delft verleende vergunning van 1 mei 2019, met kenmerk RWS-2019/16118 als volgt te wijzigen:

- I. de geldigheid van de vergunning wordt conform de aanvraag, verlengd met 2 jaar, waardoor de vergunning geldt tot en met 11 mei 2025;
- II. aan de vergunning worden de voorschriften 10 Onderzoek en rapportage, 11 Maximaal aantal reinigingen, en 12 Minimalisatieverplichting verbonden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen;
- III. de aan de vergunning verbonden voorschriften 2 Melden activiteit, en 5 Registratie worden op aanvraag gewijzigd;
- IV. de aan de vergunning verbonden voorschriften 1 Vergunde afvalwaterstroom/stoffen, 2 Melden activiteit, 6 Rapportageverplichting, 7 Contactpersonen, 8 Maatregelen bij een ongewoon voorval en 9 Werkinstructie worden ambtshalve gewijzigd;
- V. dit besluit heeft terugwerkende kracht en werkt terug tot het einde van de geldigheid zoals deze in het besluit van 1 mei 2019, met kenmerk RWS-2019/16118 is vastgesteld.

De voorschriften komen daarmee in zijn geheel als weergegeven in hoofdstuk 3 te luiden.

De aanvraag betreft mede een aanvraag tot het verlengen van de vergunning voor de locaties Terneuzen en Kanaal van Gent naar Terneuzen. Dit deel van de aanvraag wordt in een afzonderlijke procedure behandeld.

3. Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

Voorschrift 1

Vergunde afvalwaterstroom/stoffen

De stoffen (afvalwater) die in het oppervlaktewaterlichaam gebracht worden mogen uitsluitend bestaan uit:

- a. het effluent van de zuiveringsinstallatie¹ op het werkschip;
- b. morsverlies bestaande uit deeltjes aangroei en/of coating van de scheepshuid als gevolg van het mechanisch contact tussen de robot en de scheepshuid.

Voorschrift 2

Melden activiteit

1. Bij volgende activiteiten moet een melding worden gedaan.
 - a. Elke reinigingsactiviteit met de robot moet ten minste twee werkdagen voor aanvang worden gemeld aan de waterbeheerder, voor zover het een reinigingsactiviteit betreft van een schip dat zich langer dan twee werkdagen voor aanvang van de reinigingsactiviteit aanmeldt.
 - b. Elke reinigingsactiviteit met de robot moet binnen 4 uren, gerekend vanaf het moment waarop een schip zich voor een reinigingsactiviteit aanmeldt, en uiterlijk 1 uur voorafgaand aan een reinigingsactiviteit, worden gemeld aan de waterbeheerder, voor zover het een reinigingsactiviteit betreft van een schip dat zich korter dan twee werkdagen voor aanvang van de reinigingsactiviteit aanmeldt.
 - c. Elke in het eerste lid onder a. en b. bedoelde melding wordt ingediend bij de waterbeheerder in de regio waar de activiteit plaatsvindt (zie Bijlage 1 onder 'waterbeheerder').
2. Elke in het eerste lid genoemde melding moet informatie bevatten over:
 - a. de datum en het tijdstip van aanvang van deze reinigingsactiviteit;
 - b. het (vermoedelijke) tijdstip van beëindiging van deze reinigingsactiviteit;
 - c. de locatie waar de reinigingsactiviteit plaats gaat vinden inclusief kade/steiger aanduiding;
 - d. naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres gegevens van de contactperso(n)en, die deze reinigingsactiviteit uitvoer(t)(en);
 - e. het tijdstip waarop het te reinigen schip zich voor de reinigingsactiviteit heeft aangemeld;
 - f. de naam en het IMO-nummer van het schip dat zich voor de reinigingsactiviteit heeft aangemeld;
 - g. de naam van het werkschip waarmee de reinigingsactiviteit wordt uitgevoerd.
3. Wanneer de in het tweede lid bedoelde gegevens onverhoopt wijzigen, moet zo spoedig mogelijk melding van de gewijzigde gegevens worden gedaan aan de in het eerste lid genoemde waterbeheerder.

¹ De zuiveringsinstallatie op het werkschip betreft de zuiveringsinstallatie zoals beschreven in par. 4.2.2

*Voorschrift 3
Lozingseisen*

1. Het afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1 onder a., mag alleen worden geloosd als de concentratie van de som van de zware metalen arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink, gemeten in een representatief steekmonster van het afvalwater, de waarde van 5 mg/l niet overschrijdt.
2. Het afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1 onder a., mag alleen worden geloosd als de concentratie van onopgeloste bestanddelen op het lozingspunt, gemeten in een representatief steekmonster van het afvalwater, de waarde van 100 mg/l niet overschrijdt.
3. Het effluent van de zuiveringsinstallatie op het werkschip mag niet visueel verontreinigd zijn.

*Voorschrift 4
Analyse parameters*

1. Van het afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1, onder a., moet, van elke 10^{de} reinigingsactiviteit een representatief steekmonster worden genomen. Dit steekmonster moet worden geanalyseerd op de parameters die vermeld zijn in het tweede lid van dit voorschrift.
2. De analyse op monsters, zoals bedoeld in het eerste lid, betreffen de volgende parameters:
 - a. onopgeloste bestanddelen;
 - b. de zware metalen arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink.
3. De monsters, zoals genoemd in voorschrift 4, eerste lid, moeten volgens de in Bijlage 2 opgenomen bijbehorende analysemethodes worden geanalyseerd.

*Voorschrift 5
Registratieverplichting*

1. Van iedere reinigingsactiviteit moeten de volgende gegevens worden geregistreerd:
 - a. de locatie van de activiteit, inclusief kade/steiger aanduiding;
 - b. de datum en het tijdstip van aanvang en beëindiging van deze reinigingsactiviteit;
 - c. de hoeveelheid geloosd afvalwater per behandeld schip (in m³);
 - d. de hoeveelheid geloosd afvalwater per locatie, zoals bedoeld in bijlage 3;
 - e. de hoeveelheid geloosd afvalwater van de in bijlage 4 genoemde locaties;
 - f. het tijdstip waarop het schip zich voor de reinigingsactiviteit bij vergunninghouder heeft aangemeld;
 - g. de naam en het IMO-nummer van het schip dat zich voor de reinigingsactiviteit heeft aangemeld;
 - h. de naam van het werkschip waarmee de reinigingsactiviteit wordt uitgevoerd.
2. Camerabeelden van de scheepshuidreinigingen moeten worden geregistreerd en ten minste 4 weken worden bewaard.

3. Ter plaatse van het werkschip én op het vestigingsadres van de vergunninghouder moeten de camerabeelden genoemd in lid 2 kunnen worden ingezien door de daartoe bevoegde toezichthouder.

Voorschrift 6
Rapportageplicht

1. De analyse- en registratiegegevens, zoals genoemd in de voorschriften 4 en 5, moeten uiterlijk twee maanden na beëindiging van elk kalenderjaar worden gerapporteerd aan de waterbeheerder van de betreffende regio's (zie Bijlage 1).
2. Aan de waterbeheerder worden camerabeelden, zoals genoemd in voorschrift 5, lid 2, digitaal beschikbaar gesteld wanneer daar om verzocht wordt.

Voorschrift 7
Contactpersonen

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. Binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden wordt aan de waterbeheerder van de betreffende regio's (bijlage 1) mededeling gedaan van de contactgegevens van de in lid 1 genoemde persoon (naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres).
3. Wijzigingen hierin moeten binnen 14 dagen nadat deze wijziging heeft plaatsgevonden schriftelijk worden gemeld.

Voorschrift 8
Maatregelen bij een ongewoon voorval

1. Indien zich tijdens de vergunde activiteit een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, worden onmiddellijk de maatregelen getroffen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd, om nadelige gevolgen van dat ongewoon voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.
2. Dat voorval wordt zo spoedig mogelijk gemeld aan de waterbeheerder (zie Bijlage 1), in de regio waar dat voorval zich voordoet.
3. Aan de waterbeheerder worden tevens, zodra zij bekend zijn, de gegevens verstrekt met betrekking tot:
 - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, inclusief de (geschatte) hoeveelheden, alsmede hun eigenschappen;
 - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam van het voorval te kunnen beoordelen;
 - d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;

4. Zo spoedig mogelijk na een dergelijk ongewoon voorval moeten, in overleg met de waterbeheerder, gegevens worden verstrekt over de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

Voorschrift 9
Werkinstructie

1. Uiterlijk 3 maanden na het inwerkingtreden van dit besluit moet bij de waterbeheerder een werkinstructie worden ingediend.
2. De werkinstructie bevat minimaal de volgende onderdelen:
 - a. de eigenschappen van de robots die verband houden met het ontstaan van morsverliezen zoals bedoeld in voorschrift 1 onder b;
 - b. de maatregelen die worden genomen om morsverliezen zoals bedoeld in voorschrift 1 onder b. te voorkomen.
3. De werkinstructie behoeft de goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.
4. Uiterlijk 3 maanden na de in lid 3 genoemde goedkeuring moet bij de uitvoering van de reinigingswerkzaamheden worden gewerkt conform de goedgekeurde werkinstructie.
5. Wijzigingen van de goedgekeurde werkinstructie vereisen de goedkeuring van de waterbeheerder.

Voorschrift 10
Onderzoek en rapportage

1. Uiterlijk 12 maanden na het inwerkingtreden van dit besluit moet bij de waterbeheerder een onderzoeksrapport worden ingediend gericht op het voldoen aan de immissietoets voor wat betreft de parameter koper¹.
2. Indien tijdens het in het eerste lid genoemde onderzoek blijkt dat niet voldaan wordt aan de Immissietoets voor wat betreft de concentratie koper, worden maatregelen onderzocht om de concentratie koper in het afvalwater te beperken.
3. Indien de in lid 2 genoemde maatregelen ter beperking van de concentratie koper in het afvalwater toereikend en beschikbaar² zijn, bevat het rapport tevens een implementatieplan van deze maatregelen.
4. Het in het eerste lid genoemde onderzoeksrapport behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

¹ Uitgegaan moet worden van de maximale dagvracht onder representatieve bedrijfsomstandigheden, betreffende de parameter koper^{opgelost}.

² Bij het vaststellen van de beschikbaarheid van de maatregelen worden kosten en baten, de verkrijgbaarheid in Nederland of daarbuiten, en de economische en technische haalbaarheid in aanmerking genomen.

Voorschrift 11

Beperking lozingsomvang

1. Voor de in bijlage 4 genoemde locaties mag het debiet per jaar van het in voorschrift 1, lid 1, onder a, genoemde afvalwater niet hoger zijn dan het maximale jaardebiet dat voor de betreffende locaties in bijlage 4 genoemd wordt.
2. Voor de locaties gelegen in het beheergebied van Rijkswaterstaat West-Nederland Noord, vallende onder het gebied Amsterdam, zoals bedoeld in bijlage 3 behorende bij deze vergunning geldt dat scheepsreiniging niet plaats mag vinden in de gevallen waarin tijdens het voorgaande etmaal op die locatie reeds scheepshuidreiniging aan een ander schip door vergunninghouder heeft plaatsgevonden.
3. De jaarlijkse lozingsomvang mag de waarde van 438.000 m³ niet overschrijden.

Voorschrift 12

Minimalisatieverplichting

Uiterlijk op 1 november 2024 moet bij de waterbeheerder voor de stoffen arseen, chroom, lood en nikkel de volgende informatie worden verstrekt:

1. de mate waarin deze zeer zorgwekkende stoffen op het oppervlaktewater geloosd worden,
2. 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, en
3. een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies, met daarin:
 - a. 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,
 - b. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken,
 - c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken,
 - d. informatie over afwenteleffecten van deze technieken, en
 - e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

4. Aanvraag

4.1 Algemeen

4.1.1 Aanleiding

Bij besluit van 1 mei 2019, kenmerk RWS-2019/16118, is aan Fleet Cleaner een vergunning verleend voor het brengen van stoffen (afvalwater) in een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van praktijktesten scheepshuid reinigen met de robot Fleet Cleaner. De aangevraagde wijziging betreft de volgende aspecten:

- Er wordt wijziging van de voorschriften aangevraagd;
- Er wordt wijziging van de geldigheid van de vergunning aangevraagd.

4.1.2 Bedrijfsituatie

Fleet Cleaner betreft een bedrijf dat scheepsreiniging in het water uitvoert met behulp van een robot. De robot wordt bestuurd vanaf een werkschip. De robot reinigt schepen door middel van hogedruk waterjets en verzorgt tegelijkertijd het afzuigen van het afvalwater dat hierbij ontstaat. Op het werkschip bevinden zich pomp- en filterinstallaties ten behoeve van de afvang en zuivering van het afvalwater. Vanuit het werkschip wordt het behandelde afvalwater geloosd.

De scheepsreinigingen vinden plaats op verschillende locaties. De lozingen vinden derhalve ook plaats op verschillende locaties. Het lozen vindt plaats anders dan vanuit een inrichting in de zin van artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer.

Bij het verlenen van de vergunning waarvoor verlenging wordt aangevraagd is voor wat betreft de productiecapaciteit uitgegaan van de bestaande situatie; Dit is de maximale productiecapaciteit horende bij 1 reinigingsrobot met een bijbehorend werkschip. De daarmee samenhangende lozing bedraagt ca. 438.000 m³. Fleet Cleaner heeft meerdere schepen en robots in gebruik, welke onder deze vergunning kunnen worden ingezet.

4.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag heeft betrekking op het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam. Dit betreft een handeling als bedoeld in art. 6.2, lid 1, Wtw. waarvoor een vergunning benodigd is.

De aanvraag heeft mede betrekking op een activiteit die niet vergunningplichtig, dan wel meldingsplichtig is. Dit betreft het onttrekken van minder dan 100 m³ water per uur aan een oppervlaktewaterlichaam.

4.2.1 Preventieve en procesgeïntegreerde maatregelen

Preventieve maatregelen richten zich op het voorkomen van het ontstaan van afvalwater of van verontreiniging van afvalwater. Bij de activiteit scheepshuidreiniging ontstaat afvalwater; Scheepshuidreiniging is erop gericht om

schepen te ontdoen van aangroei. Daarbij wordt gebruik gemaakt van water. Binnen deze context neemt Fleet Cleaner preventieve maatregelen gericht op:

- (1) het voorkomen van het ontstaan van afvalwater door preventie van morsverlies;
- (2) het voorkomen van verontreiniging van afvalwater door minimalisatie van de impact van de reiniging op coating.

Ad 1. Bij het uitvoeren van scheepsreinigingen met behulp van de ontwikkelde robot worden kleine hoeveelheden verontreinigingen afkomstig van schepen niet afgevangen, waardoor deze in het water terecht komen. Dit wordt veroorzaakt door contact van de robot met de scheepshuid. Fleet Cleaner heeft in het ontwerp van de robot rekening gehouden met het beperken van morsverliezen die als gevolg van contact tussen de robot en de scheepshuid ontstaan.

In de aanvraag worden daarnaast maatregelen beschreven om morsverliezen voortkomend uit het onvolledig afzuigen van door de hoge druk waterjets verwijderd materiaal te voorkomen. De beschreven maatregelen betreffen:

- Toepassing van een flexibele afdichting tussen reinigingskop en scheepshuid;
- Het creëren van een onderdruk door een grotere hoeveelheid water af te zuigen van onder de reinigingskop dan de hoeveelheid water die met hogedruk waterjets wordt ingebracht onder de reinigingskop.

Ad 2. Het voorkomen van verontreiniging van afvalwater vindt plaats door minimalisatie van de impact van de reiniging op coating; Door het gebruik van hogedruk waterjets is de waterdruk aan te passen aan de coating en de (mate van) aangroei. Hiermee wordt de impact van de reiniging op de coating van schepen, en daarmee de mate waarin coating in het afvalwater terecht komt, geminimaliseerd.

4.2.2 Zuiveringstechnische voorzieningen

Het afvalwater wordt, voordat het in een oppervlaktewaterlichaam wordt gebracht, door een zuiveringstechnische voorziening geleid. Deze voorziening bestaat uit filtratiestappen, waarbij de laatste filterstap een 1 micron kaarsenfilter betreft. Het gefilterde water wordt geloosd.

5. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

De Waterwet omschrijft in artikel 6.21 in samenhang met 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 Wtw zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. In dit hoofdstuk volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden. Daarnaast volgt in dit hoofdstuk de beoordeling de aanvraag op grond van dit beleid.

5.1 Beoordeling voor wat betreft het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

5.1.1 Hoofdoverweging regelgeving en beleid m.b.t. handelingen als bedoeld in art. 6.2, lid 1, Wtw

Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Water Programma houdt vast aan de leidende beginselen van het preventief beleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit. Voor het kwaliteitsbeheer in Rijkswateren heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Deze algemene doelstelling heeft een nadere uitwerking gekregen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.

Het eerste beginsel van het preventief beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel

mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieufweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste 'de beste beschikbare technieken' toepast, zoals vastgelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In artikel 1.1 van de Wabo is de volgende definitie voor de 'beste beschikbare technieken' gegeven:

'de voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld'.

De Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) bevat de aanwijzing van de Nederlandse informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (BBT-documenten). Deze zijn weergegeven in de bijlage bij de Mor. De in de bijlage aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken die door het bevoegd gezag dienen te worden toegepast bij de vergunningverlening.

De gebruikte technieken zijn getoetst aan de uitgangspunten van de beste beschikbare technieken.

Het tweede beginsel 'met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen' houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie en dat het bereiken van de KRW-doelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen.

Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissiebenadering in het Handboek Immissietoets, waarvoor de uitgangspunten zijn vastgesteld door het Nationaal Water Overleg en waarin een nationale uitwerking is gegeven van EU-richtsnoeren op grond van artikel 4, lid 4 van de Richtlijn prioritair stoffen. Het Handboek Immissietoets is aangewezen als BBT-document in de bijlage bij de Mor.

De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). De immissietoets draagt bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele lozing in de totale concentratie van een stof in de mengzone, het betreffende waterlichaam en benedenstrooms.

In de Waterwet is de verhouding tussen watervergunningen en de waterplannen nader uitgewerkt. De Waterwet stelt dat met de plannen rekening moet worden gehouden bij de vergunningverlening. (art. 6.1a Waterbesluit). Verder verwijst de Waterwet voor het kader van de vergunningverlening ook naar het stelsel van milieukwaliteitseisen voor waterkwaliteit (art. 6.21 in combinatie met art. 2.1 en 2.10 van de Waterwet en art. 4 van de KRW). Bij vergunningverlening wordt daarom getoetst aan dezelfde getalswaarden voor de waterkwaliteit die in het kader van het effectgerichte spoor in de vorm van de milieukwaliteitseisen de waterplannen aansturen. De toetsing wordt uitgevoerd op de manier die in het Handboek Immissietoets is aangegeven.

De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. Voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen wordt gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hier aan kan voldoen. Een toetsing aan de ruimte die er is om geen achteruitgang te veroorzaken maakt daarom onderdeel uit van de immissietoets.

Getoetst moet worden of de verlening van de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen in artikel 2.1. of de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van de Waterwet. Indien dit niet het geval is wordt een vergunning geweigerd of worden onder voorwaarden aanvullende eisen gesteld.

Stoffenbeleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW, richtlijn 2000/60/EG) bevat in bijlage X een lijst met prioritair stoffen. Voor deze stoffen geldt het vereiste de verontreiniging hierdoor geleidelijk te verminderen. Enkele van deze prioritair stoffen zijn bovendien aangewezen als prioritair gevaarlijke stoffen. Hiervoor geldt het vereiste om emissies, lozingen en verliezen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen.

Hiernaast is in verschillende andere Europese en internationale regelgeving stoffenbeleid geformuleerd (de GHS-Verordening (1272/2008), de REACH-Verordening (1907/2006), het Verdrag van Stockholm inzake persistente organische vervuilende stoffen (Trb. 2001, 132), het Protocol bij het Verdrag van Aarhus inzake grensoverschrijdende vervuiling van die stoffen (Trb. 1998, 288) en de 'List of Chemicals for Priority Action' onder het OSPAR-Verdrag (Agreement 2004-12 van de OSPAR Commission, Trb. 1993, 16)). In Nederland is dit beleid samengevoegd in het beleid inzake 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS), met als doelstelling deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen (of te houden). Dit beleid betreft eveneens de prioritair gevaarlijke stoffen als bedoeld in de KRW. De criteria om een stof als ZZS te bestempelen zijn afkomstig uit artikel 57 van de REACH-Verordening. Het RIVM stelt halfjaarlijks een indicatieve lijst op van de stoffen die op dat moment in ieder geval aan die criteria.

De concrete uitwerking van het beleid ten aanzien van ZZS voor lozingen uit puntbronnen op oppervlaktewater is geland in het BBT-informatiedocument 'Algemene BeoordelingsMethodiek 2016' (ABM). Dit document is aangewezen in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht en hiermee dient het bevoegd gezag rekening te houden bij het verlenen van vergunningen. Op grond van de ABM

wordt in de watervergunningen voor lozingen van ZZS een vijfjaarlijkse rapportageverplichting opgenomen, om zo haalbaar en betaalbaar te komen tot een steeds verdergaande reductie van deze emissies. Deze verplichting geeft hiermee onder meer invulling aan het vereiste uit de KRW om emissies, lozingen en verliezen van prioritair gevaarlijke stoffen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen en sluit bovendien aan bij soortgelijke bepalingen die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer, die de emissie van ZZS naar lucht reguleren. Ook voor stoffen die niet als ZZS worden gekwalificeerd, geeft de ABM overigens een saneringsinspanning.

Op grond van richtlijn 2006/11/EG geldt hiernaast nog steeds een reductiebeleid voor stoffen in bijlage I bij deze richtlijn. Deze richtlijn is inmiddels ingetrokken, maar omdat de KRW de lidstaten ertoe verplicht ten minste het huidige beschermingsniveau van het milieu te handhaven, wordt in Nederland het reductiebeleid ongewijzigd voortgezet. Dit betekent dat voor alle stoffen genoemd in deze bijlage geldt, dat passende maatregelen moeten worden genomen ter vermindering of beëindiging van de verontreiniging door deze stoffen.

Daarnaast mogen op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling voor de stoffen van lijst I van deze bijlage waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld, alleen tijdelijke lozingsvergunningen worden verleend. Er kan een overlap bestaan tussen de stoffen bedoeld in richtlijn 2006/11/EG en de zeer zorgwekkende stoffen; een stof kan zowel vallen onder die richtlijn als ZZS zijn. In die gevallen kan bij het kiezen van de rapportagemomenten ter invulling van het reductiebeleid de beslissing over het moment van rapportage afgestemd worden op de duur van de vergunning.

5.1.2 Overwegingen ten aanzien van de beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)

Het beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste heeft betrekking op activiteiten waaraan waterkwantiteitsaspecten gekoppeld zijn. De aangevraagde activiteit behelst het brengen van stoffen in een oppervlaktewater. Deze activiteit is niet van invloed op de aspecten waterveiligheid en waterkwantiteit. Er wordt ook water onttrokken aan een oppervlaktewaterlichaam. Dit water wordt na behandeling teruggebracht in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam. De onttrekking vereist geen vergunning op grond van de Waterwet. De aangevraagde activiteit heeft daarmee geen relevante gevolgen voor overstromingen, wateroverlast en waterschaarste.

5.1.3 Overwegingen ten aanzien van de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

Fleet Cleaner heeft meerdere schepen en robots in gebruik, welke onder deze vergunning kunnen worden ingezet. Bij het verlenen van de vergunning waarvoor verlenging wordt aangevraagd is voor wat betreft de beoordeling van de aanvraag uitgegaan van de in de aanvraag beschreven zuiveringsinstallatie en de daarmee samenhangende effluentconcentraties.

5.1.3.1 Toetsing maatregelen preventie en hergebruik

Het in paragraaf 5.1.1 beschreven preventieve beleid houdt (onder meer) in dat verontreiniging, ongeacht de stofsoort, door toepassing van ten minste de BBT wordt verminderd. Daarover stel ik met betrekking tot de aangevraagde activiteit het volgende vast:

- Het ontstaan van afvalwater bij deze activiteit kan niet worden voorkomen; Bij het uitvoeren van de activiteit scheepshuidreiniging in water, wordt de scheepshuid ontdaan van vervuiling. De vervuiling wordt verwijderd door middel van onder de robot gesitueerde hoge druk waterjets. Het ontstane afvalwater wordt volledig afgezogen;
- Het ontstaan van afvalwater in de vorm van morsverliezen voortkomend uit mechanisch contact tussen de scheepshuid en de robot kan bij deze activiteit niet worden voorkomen. Dergelijke morsverliezen worden beperkt door het op de scheepshuid slippen van de wielen te voorkomen met een slip-detectiesysteem;
- Het ontstaan van morsverliezen voortkomend uit onvolledige afzuiging kan worden voorkomen. Hiertoe wordt een flexibele afdichting tussen de reinigingskop en de scheepshuid toegepast, welke zich vormt naar de vorm van de scheepshuid. De flexibele afdichting wordt voorafgaand en tijdens elke reiniging geïnspecteerd. Daarnaast wordt de robot onder onderdruk bedreven. De onderdruk wordt gecreëerd door meer water op te zuigen, dan dat er met hoge druk waterjets onder de reinigingskop wordt ingebracht;
- De verontreiniging van afvalwater wordt beperkt; De reinigingsdruk wordt per situatie ingesteld, om de impact op coating te minimaliseren.

5.1.3.2 Toetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT)

In de bijlage 1 de Regeling omgevingsrecht zijn door de Minister van VROM documenten aangewezen die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de beste beschikbare technieken (BBT).

Op de inrichting zijn de volgende BBT-documenten van toepassing:

- Algemene beoordelingsmethodiek 2016;
- Handboek Immissietoets 2019.

Er zijn geen BBT-conclusies of Nederlandse informatiedocumenten over BBT waarin de milieugevolgen van deze activiteiten beschreven worden. Vastgesteld moet worden of ten minste de voor de lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Algemene beoordelingsmethodiek 2016

Op basis van de Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM 2016), die toegepast wordt op de aangevraagde te lozen stoffen wordt vastgesteld dat er Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) geloosd worden. Dit betreft de stoffen arseen, chroom, lood en nikkel, waarvoor conform de ABM 2016 een minimalisatieverplichting aan de

vergunning verbonden wordt. De overige zware metalen worden op basis van de ABM 2016 ingedeeld in categorie A. De in de lozing aanwezige stoffen worden daarmee ingedeeld in de categorieën A en Z, welke de categorieën stoffen betreffen met de hoogste waterbezwaarlijkheid. Deze categorieën stoffen vereisen de toepassing van vergaande technieken binnen de verzameling technieken die als BBT geclassificeerd kunnen worden. Dit gegeven is relevant om te betrekken bij het oordeel of ten minste de beste beschikbare technieken worden toegepast bij de lozing.

De emissies door in water scheepshuidreiniging kunnen bestaan uit een ongezuiverd deel als gevolg van contact tussen de reinigingseenheid en de scheepshuid, en uit een gezuiverd deel, in geval van opvang en zuivering van afvalwater. De emissies door in water scheepshuidreiniging kunnen bestaan uit deeltjes coating, en uit aangegroeide organismen. De coatingdeeltjes kunnen zware metalen bevatten, waardoor dergelijke lozingen een risico voor het behalen van chemische en ecologische doelstellingen kunnen vormen. De reinigingstechniek op zichzelf produceert geen afvalstoffen die in het oppervlaktewaterlichaam terecht zullen komen. Ook worden er geen hulpstoffen of grondstoffen ingezet voor deze reinigingstechniek. De stoffen die in het afvalwater terecht komen en behandeld worden, zijn afkomstig van het schip dat gereinigd wordt. Substitutie van waterbezwaarlijke stoffen voor minder bezwaarlijke stoffen kan hier derhalve niet worden toegepast.

Technieken waarmee scheepshuidreiniging in water uitgevoerd wordt, kunnen verschillend presteren voor wat betreft de voorkoming of beperking van emissies naar water. Belangrijke factoren met betrekking tot emissies naar water zijn:

1. De mate waarin het als gevolg van de reiniging ontstane afvalwater, ten behoeve van zuivering, opgevangen wordt;
2. De mate waarin mechanische morsverliezen vrijkomen;
3. De mate van zuivering van opgevangen afvalwater.

Ad. 1. Zoals beschreven in par. 5.1.3.1, wordt het bij de reiniging ontstane afvalwater opgevangen. Dit wordt bereikt door het toepassen van een flexibele afdichting tussen de robot en de scheepshuid, en door het continu in stand houden van een onderdruk. Fleet Cleaner heeft bij de aanvraag informatie aangeleverd over de impact van de scheepsreiniging op het havenwater. De informatie bestaat uit twee uitgebreide tests die onder toezicht van de Belgische havenautoriteiten zijn uitgevoerd. De informatie laat zien dat er tijdens de activiteit rondom de reinigungsrobot geen toename is van de concentraties onopgeloste bestanddelen en zware metalen. Dit toont de mate waarin de reinigungsrobot in staat is om het afvalwater af te zuigen, alsmede de mate waarin morsverliezen optreden.

Ad. 2. Zoals beschreven in par. 5.1.3.1 zijn morsverliezen voortkomend uit mechanische contact tussen de scheepshuid en de robot niet te voorkomen. Er worden daarom maatregelen getroffen om deze morsverliezen te beperken.

Ad. 3. De zuivering van het opgevangen afvalwater verloopt door toepassing van verschillende filtratiestappen. Het toegepaste eindfilter heeft een maaswijdte van 1 micron. Het betreft daarmee een zuivering welke gericht is op het verwijderen van onopgeloste bestanddelen, waaronder (levende) organismen, uit het afvalwater. Uit de aanvraag blijkt dat het rendement van de filterinstallatie gemiddeld genomen de concentratie onopgeloste bestanddelen en zware metalen reduceert met een percentage >95%.

Geconcludeerd wordt dat Fleet Cleaner voldoende maatregelen heeft geïmplementeerd om verontreiniging van oppervlaktewaterlichamen te voorkomen, en te beperken. Daarmee wordt voldaan aan de saneringsinspanning. Daarmee wordt voldaan aan BBT.

Handboek Immissietoets 2019

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2019. 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 geloofd 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.

De activiteit scheepshuidreiniging is aangevraagd voor verschillende havenlocaties in Nederland. Binnen de aangevraagde havenlocaties vindt de activiteit diffuus plaats, afhankelijk van de locatie waar de schepen zich bevinden. De lozing die voortkomt uit de activiteit vindt daarom ook diffuus plaats binnen de aangevraagde havenlocaties.

De immissietoets is gericht op het beoordelen van puntlozingen met betrekking tot chemische en ecologische waterkwaliteit, en de daarmee samenhangende maatschappelijke functieervulling door watersystemen. Vanwege het diffuse karakter van deze lozing worden er bij het uitvoeren van de berekeningen t.b.v. de immissietoets bepaalde uitgangspunten gehanteerd. De uitgangspunten betreffen de volgende:

- De immissietoets is kwantitatief uitgevoerd voor de locaties waarin scheepshuidreiniging in hoofdzaak plaatsvindt;
- In de webapplicatie immissietoets zijn havens opgedeeld in meerdere vakken. Er is gekozen voor een kwantitatieve beoordeling per subhaven, in plaats van een beoordeling per vak zoals weergegeven in de webapplicatie immissietoets. Hiermee wordt de diffuse activiteit zo representatief mogelijk getoetst;
- Per locatie kan, afhankelijk van factoren waaronder stroomsnelheid en achtergrondconcentraties van te lozen stoffen een grens worden bepaald waarboven een lozing niet meer als acceptabel kan worden gezien. Belangrijke factoren daarin zijn de stroomsnelheid, en de daarmee

samenhangende mate van verdunning, die verschilt per locatie. Gelet hierop is gekozen voor een kwantitatieve beoordeling op een locatie in het midden van een haventak op basis waarvan de grens van het acceptabele wordt vastgesteld. De gehanteerde locaties worden, gelet op stroomsnelheid, gezien als een representatieve locatie voor de werkelijke situatie.

De op basis van de immissietoets bepaalde grens wordt uitgedrukt in jaarvracht (kg/jaar). Uitgaande van de op basis van monsternamen bepaalde gemiddelde lozingsconcentratie, kan de grens ook worden uitgedrukt in jaardebiet (m^3 /jaar), dat eenvoudiger is vast te stellen en toezicht op naleving van de vergunning mogelijk maakt. De beoordeling op grond van de immissietoets leidt per subhaven tot een begrenzing van het debiet van het afvalwater, dat jaarlijks mag worden geloosd. Dit geldt alleen voor de locaties waarbij een grens is vastgesteld die beneden de productiecapaciteit van de installatie ligt. De begrenzing is vastgelegd in voorschrift 11 en waarborgt dat voldaan wordt aan de immissietoets voor wat betreft de toetsing aan de JG-MKE.

Bij de beoordeling van de aanvraag is gebleken dat in het SGBP 2022-2027, d.d. 22 maart 2022, een waterkwaliteitsdoelstelling (MAC-MKE) voor koper geldt. De doelstelling heeft betrekking op de parameter koper_{opgelost}. Fleet Cleaner heeft de afgelopen jaren haar emissies onderzocht. Deze onderzoeken hebben geleid tot inzicht in de koper_{totaal} concentratie. Onbekend is of met de huidige toegepaste technieken op iedere locatie voldaan kan worden aan deze nieuwe waterkwaliteitsdoelstelling. Aan deze vergunning is daarom een onderzoeksverplichting verbonden die gericht is op het voldoen aan deze MAC-MKE. Hieruit moet blijken of de huidige toegepaste technieken toereikend zijn om te kunnen voldoen aan de MAC-MKE voor koper door onderzoek te doen naar de maximale dagvracht onder representatieve bedrijfsomstandigheden. Voor deze aanpak wordt gekozen vanwege de volgende redenen:

- Het betreft hier een bestaande situatie. De MAC-MKE voor koper is van kracht geworden rond het moment van aanvragen van de vergunning. Er is tijd nodig om te onderzoeken of voldaan kan worden aan deze norm, en welke maatregelen hier indien nodig voor getroffen kunnen worden;
- De reinigingsactiviteiten vinden diffuus plaats in verschillende oppervlaktewaterlichamen;
- De individuele reinigingsactiviteiten zijn van beperkte, kortdurende, tijdsduur.

5.1.3.3 Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit

Levende organismen

Op 14 maart 2022 is de beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit van kracht geworden, waarmee het lozen van levende organismen nadrukkelijker onderdeel is geworden van het toetsingskader waterkwaliteit. De vraag die zich op basis hiervan aandient is of er levende organismen als bijproduct bij de lozing vrijkomen, en of de lozing van deze levende organismen een negatieve invloed heeft op de ecologische waterkwaliteit of op de maatschappelijke functievervulling door watersystemen.

Er zijn nog geen concrete toetsingskaders over de omgang met emissies van levende organismen. Op basis van relevante feiten omtrent de af te wegen belangen is bepaald of de emissie van levende organismen conform ten minste de beste beschikbare technieken voorkomen en beperkt wordt, en of deze emissie verenigbaar is met de waterkwaliteitsdoelstellingen.

In de aanvraag wordt uiteengezet dat filtratie tot 1 micron voldoende zekerheid biedt om mogelijke ecologische impact van levende organismen in het effluent te minimaliseren. Dat standpunt wordt onderbouwd door te verwijzen naar de industriestandaard voor Hull Cleaning van BIMCO (opgezet door experts uit de industrie en nu onder review van de International Maritime Organization om wereldwijd te accepteren), welke een filtratie tot ten minste 10 micron aanhoudt. Daarnaast wordt dit standpunt onderbouwd door informatie waaruit blijkt dat de aangroei op schepen, die door de reinigingsactiviteit worden verwijderd, soorten betreffen die ook in juveniele/larvale stadia groter in omvang zijn dan 1 micron.

De door Fleet Cleaner genomen maatregelen richten zich op adequate afzuiging, waarmee voorkomen wordt dat van de scheepshuid verwijderd materiaal ongezuiverd in het oppervlaktewater terecht komt. Daarnaast wordt door behandeling van het opgevangen afvalwater met een 1 micron eindfilter de lozing van levende organismen vergaand geminimaliseerd. Geconcludeerd wordt dat de wijze van behandeling voldoet aan ten minste de BBT. Op basis van de huidige kennis stel ik vast dat er als gevolg van lozing van levende organismen, geen negatief effect verwacht wordt op de ecologische waterkwaliteitselementen.

Zuurgraad, doorzicht, temperatuur en zuurstofhuishouding

De aangevraagde lozing betreft geen lozing van warmte of koude. Daarnaast betreft het afvalwater dat pH neutraal is. Er worden derhalve geen gevolgen verwacht van de lozing op deze kwaliteitselementen. Gelet op de vergaande fysische behandeling wordt er ook voor wat betreft de aspecten doorzicht en zuurstofhuishouding geen negatief effect verwacht van de lozing. De invloed van de lozing op de concentratie chemische stoffen in het ontvangende oppervlaktewaterlichaam wordt vastgesteld met behulp van het Handboek Immissietoets. Dit aspect is beschreven in par. 5.1.3.2.

5.1.4 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

De invloed van de activiteit op de maatschappelijke functievervulling door watersystemen is beoordeeld in de vergunning van 1 mei 2019, met kenmerk RWS-2019/16118. De invloed is daarbij niet aanwezig dan wel aanvaardbaar geacht. De aangevraagde wijziging heeft geen grotere of andere gevolgen voor de maatschappelijke functievervulling door watersystemen, dan de gevolgen waarmee rekening gehouden is in de eerdere beoordeling. Het is dan ook niet nodig om op dit punt een aanvullende beoordeling te doen.

5.2 Toelichting op de voorschriften

Toelichting op voorschrift 1 Vergunde afvalwaterstroom/stoffen

Dit voorschrift betreft de afbakening van vergunning; Het geeft weer welke afvalwaterstromen geloosd mogen worden. De afvalwaterstromen die met deze vergunning geloosd mogen worden betreffen het effluent van de zuiveringsinstallatie op het werkschip, en het morsverlies dat voortkomt uit mechanisch contact tussen de robot en de scheepshuid. Ander morsverlies dan het in voorschrift 1 specifiek omschreven morsverlies valt niet onder de reikwijdte van deze vergunning.

Toelichting op voorschrift 2 Melden activiteit

Dit voorschrift verplicht tot het melden van elke reinigingsactiviteit aan de waterbeheerder in de regio waar de activiteit plaatsvindt. Deze informatie is belangrijk met het oog op het kunnen houden van toezicht op naleving van deze vergunning.

Toelichting op voorschrift 3 Lozingseisen

Een theoretische lozingseis (definitie: zie Bijlage 1) van de som aan zware metalen van 5 mg/l wordt haalbaar geacht.

Voor de lozing van opgeloste bestanddelen is een norm van maximaal 100 mg/l opgenomen. Dit betreft een empirische lozingseis (definitie: zie Bijlage 1). In de praktijk is gebleken dat de lozing van Fleet Cleaner vergelijkbare concentraties bevat als die in het lokale oppervlaktewater. Daar zijn concentraties tot 90 mg/l aangetroffen. Het betreft hele fijne colloïdale deeltjes die moeilijk af te filtreren zijn.

Omdat metaaldeeltjes hechten aan opgeloste bestanddelen, wordt met filtreren ook deels voorkomen dat deze stoffen in het oppervlaktewater terecht komen.

Er mag geen visuele verontreiniging in het effluent van de zuiveringsinstallatie optreden. Dit wordt aanvullend op de lozingseis voor opgeloste bestanddelen voorgeschreven. Hoewel de norm voor opgeloste bestanddelen wel geassocieerd kan worden met visuele verontreiniging, borgt de lozingseis niet dat er geen visuele verontreiniging op mag treden.

Toelichting op voorschrift 4 Monitoringseisen

Voorschrift 4 is bedoeld om door monitoring te bepalen of aan de in lid 3 gestelde lozingseisen wordt voldaan.

Met een representatief steekmonster wordt mede bedoeld dat dit monster op een representatief tijdstip moet worden genomen. De bemonstering vindt plaats tijdens de uitvoering van de activiteit, niet tijdens het starten of beëindigen van de activiteit.

Toelichting op voorschrift 5 Registratieverplichting

Voorschrift 5 betreft de verplichting tot het registreren van gegevens over iedere reinigingsactiviteit. Het tijdstip waarop een schip zich heeft aangemeld voor een reinigingsactiviteit moet worden geregistreerd. Deze registratieverplichting is gericht op het houden van toezicht op naleving van de meldingsverplichting opgenomen in voorschrift 2.

Toelichting op voorschrift 6 Rapportageverplichting

De in voorschrift 6 genoemde gegevens moeten aan de waterbeheerder worden gerapporteerd.

Daar de vergunning geldt voor reinigingsactiviteiten in meerdere havens, betreft de rapportage alle betrokken waterbeheerders. Met dit voorschrift wordt bedoeld dat een totaaloverzicht van de in voorschrift 6 genoemde gegevens aan deze waterbeheerders wordt gerapporteerd.

Toelichting op voorschrift 7 Contactpersonen

Er zijn binnen een bedrijf altijd één of meer personen verantwoordelijk voor naleving van hetgeen is bepaald en voorgeschreven in de vergunning. Goede communicatie tussen vergunninghouder en het bevoegd gezag is voortdurend van belang. Dit geldt bij omstandigheden bij een normale bedrijfsvoering, maar vooral ook indien er sprake is van een ongewoon voorval. Deze persoon of personen dienen bekend te zijn bij het bevoegd gezag. Met dit voorschrift wordt verplicht deze persoon of personen bekend te maken aan het bevoegd gezag.

Toelichting op voorschrift 8 Maatregelen bij een ongewoon voorval binnen de inrichting

Melden van- en het treffen van maatregelen bij een ongewoon voorval
Dit voorschrift geeft aan hoe gehandeld moet worden bij een ongewoon voorval binnen de vergunde activiteit.

Volgens vaste jurisprudentie moet onder een ongewoon voorval worden verstaan: "elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak daarvan, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten; dit begrip behelst zowel storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen van de inrichting alsmede ongelukken en calamiteiten" (ABRvS 12 juli 2006 nr. 200601268/1 (Delfzijl)). Ongewone voorvallen waarbij nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam ontstaan of dreigen te ontstaan moeten zo spoedig mogelijk gemeld worden. Onder 'zo spoedig mogelijk' wordt verstaan: zodra dit mogelijk is. Hoe snel dat is, is afhankelijk van de omstandigheden van het voorval. Voor de termijn van melding is niet van belang of het een ernstig of een minder ernstig ongewoon voorval betreft (ABRvS 22 september 2004, JM 2004/117).

Bij 'dreiging' gaat het om de situatie die niet meer beheerst wordt maar waarbij nog geen effecten voor het oppervlaktewater aan de orde zijn. Daarbij moet gedacht worden aan het in werking roepen van een noodplan, noodvoorzieningen gebruiken, noodmaatregelen treffen met het doel de beheersing opnieuw te

bereiken, ongeacht of een effect op het oppervlaktewater ook daadwerkelijk zal optreden nadat deze noodgrepen zijn aangewend. Te denken valt aan de bijzondere operatie van een afvalwaterzuiveringsinstallatie (recirculeren, toevoer stoppen, hulpapparatuur inzetten). Het tijdstip van het ongewoon voorval is het moment waarop tot het nemen van noodmaatregelen besloten wordt. (Gedragslijn Melden van ongewone voorvallen, oktober 2005, p. 22).

Toelichting op voorschrift 9 Werkinstructie

De omvang van morsverliezen, bestaande uit deeltjes aangroei en/of coating van de scheepshuid, zijn het resultaat van mechanisch contact tussen de robot en de scheepshuid. Deze deeltjes komen in het oppervlaktewater terecht zonder dat er een zuiveringsstap heeft plaatsgevonden. Om dit zoveel als mogelijk te voorkomen wordt de vergunninghouder geacht maatregelen te treffen. Door de vergunninghouder te verplichten om een werkinstructie op te stellen, wordt het voorkomen van morsverliezen ingebed in de reinigingsoperatie.

Het voorschrijven van de verplichting om een werkinstructie op te stellen heeft een meerwaarde in het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische doelstellingen van de Waterwet. In de vergunningaanvraag worden reeds maatregelen beschreven die getroffen worden om de reinigingsoperatie adequaat te laten verlopen.

Toelichting op voorschrift 10 Onderzoek en rapportage

In voorschrift 10 wordt verplicht om onderzoek te doen naar de emissie van koper, gericht op het voldoen aan de Immissietoets. Het onderzoek moet binnen een redelijke periode van ten hoogste 12 maanden worden uitgevoerd. Uit het onderzoek moet blijken of verdergaande emissiebeperking noodzakelijk is, en hoe deze verbetering kan en zal worden bewerkstelligd.

Toelichting op voorschrift 11 Maximaal aantal reinigingen

Voorschrift 11 begrenst de lozing op basis van de immissietoets. Daarbij wordt verwezen naar bijlage 4. Voor de motivering achter dit voorschrift wordt verwezen naar par. 5.1.3.2.

Toelichting op voorschrift 12 Minimalisatieverplichting

Conform de Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 wordt een minimalisatieverplichting verbonden aan vergunningen voor het lozen van ZS. De ABM schrijft als uitwerking van het IenW-beleid voor dat voor deze stoffen een vijfjaarlijkse rapportageverplichting in de vergunning wordt opgenomen, om zo haalbaar en betaalbaar te komen tot een steeds verdergaande reductie van deze emissies. In dit geval is er sprake van een tijdelijke vergunning. Daarom is in afwijking van het standaard voorschrift (vijfjaarlijkse rapportageverplichting) gekozen voor een eenmalige rapportageverplichting. De opgedane inzichten kunnen gebruikt worden bij het aanvragen van een volgende vergunning.

Van belang bij dit voorschrift is dat sprake is van een continu proces. De rapportage is géén momentopname van de stand van zaken vlak voor het verstrijken van de deadline opgenomen in de vergunning, maar moet inzicht verschaffen in alle ondernomen acties (inclusief resultaten) binnen de periode van 18 maanden.

Het gaat hierbij om een informatieplicht en niet zonder meer om een meetverplichting voor alle ZZS. Of ZZS voorkomen in de afvalwaterstroom kan vastgesteld worden op basis van de gebruikte proces- en hulpstoffen. Als bepaalde emissies theoretisch mogelijk zijn, kan de aanvrager eventueel motiveren waarom die emissies niet waarschijnlijk zijn, bijvoorbeeld met behulp van een massabalans. Er geldt een inspanningsverplichting om te onderzoeken of, en zo ja, hoe een verdere emissiereductie gerealiseerd kan worden. Dus ook wanneer de beste beschikbare technieken reeds zijn toegepast en de lozing van een ZZS niet leidt tot het overschrijden van milieukwaliteitseisen. Van belang is dat hierbij de ontwikkeling van deze technieken op wereldwijde schaal beschouwd dienen te worden.

Deze minimalisatie kan op verschillende manieren worden gerealiseerd: door substitutie, door nieuwe zuiveringstechnieken of nieuwe productietechnieken, door geoptimaliseerde en duurzame bedrijfsvoering. De beschouwing dient minimaal in te gaan op de technische uitvoerbaarheid, de financiële gevolgen en het milieuhygiënische rendement van de minimalisatieopties.

5.3 Terugwerkende kracht

Wijziging van de vergunning is aangevraagd toen de geldigheidstermijn van de vergunning waarvoor wijziging wordt aangevraagd nog niet verstreken was. De geldigheidstermijn is inmiddels verstreken. Onderhavige besluit heeft terugwerkende kracht en werkt terug tot het einde van de geldigheid zoals deze in het besluit van 1 mei 2019, met kenmerk RWS-2019/16118 is vastgesteld. De vergunning wordt conform aanvraag verlengd met 24 maanden gerekend vanaf de datum van dit besluit. De vergunning is hierdoor geldig tot en met 11 mei 2025.

6. Procedure

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing is. In het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval van toepassing. Om die reden is de reguliere voorbereidingsprocedure is gevolgd.

De voorbereiding van de beschikking op grond van de Waterwet heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

Datum
12 mei 2023

7. Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het wijzigen van de vergunning.

8. Ondertekening

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
hoofd van de afdeling Vergunningverlening,
Rijkswaterstaat Noord-Nederland,



9. Mededelingen

Voor meer informatie over dit besluit kunt u terecht bij de in dit besluit genoemde contactpersoon. De contactgegevens staan in de begeleidende brief bij dit besluit. De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het besluit met u doornemen.

Om te bepalen of u meer informatie wilt, kunnen de volgende vragen en aandachtspunten u helpen:

- Is de inhoud van het besluit duidelijk en is helder wat het concreet voor u betekent?
- Kunt u beoordelen of het besluit inhoudelijk juist is of niet? Of heeft u behoefte aan een toelichting?
- Kloppen de gegevens over u in het besluit en heeft u alle gegevens verstrekt?

Ook wanneer u andere vragen heeft over het besluit of de procedure kunt u contact opnemen.

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht bezwaar maken. U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het maken van bezwaar:

- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?
- Welk doel wilt u met uw bezwaar tegen het besluit bereiken? Wat verwacht u van Rijkswaterstaat?
- Is het u voldoende duidelijk wat een bezwaarprocedure inhoudt en weet u of u met een bezwaar uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?

Wanneer u vragen heeft of wanneer u zich afvraagt of het indienen van een bezwaarschrift voor u de geschikte aanpak is, kunt u ook hiervoor contact opnemen met de bij het besluit vermelde contactpersoon. De contactpersoon kan met u overleggen over de te volgen procedure en u informeren over andere mogelijkheden die Rijkswaterstaat u eventueel biedt om tot een oplossing te komen.

Hoe maakt u bezwaar?

Om bezwaar te maken moet u, binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt, een bezwaarschrift indienen. U kunt uw bezwaarschrift sturen naar de Minister van Infrastructuur en Waterstaat, ter attentie van Rijkswaterstaat Dienst Noord-Nederland afdeling Werkenpakket, postbus 2232, 3500 GE UTRECHT. In het bezwaarschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- uw naam en adres, en liefst ook uw telefoonnummer;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden of door een kopie mee te sturen);
- de reden waarom u bezwaar maakt;
- de datum en uw handtekening.

Datum
12 mei 2023

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw bezwaarschrift in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. Dit doet u door de Voorzieningenrechter van de rechtbank in het gebied waar u woont te vragen een voorlopige voorziening te treffen. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een voorlopige voorziening aanvraagt kunt u een voorlopige voorziening aanvragen bij de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven. De rechtbank zal daarvoor griffierecht in rekening brengen.

Bij het verzoek dient voorts een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Zo mogelijk wordt tevens een afschrift van de beschikking waarop het geschil betrekking heeft overgelegd.

Indiening kan ook via de site <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor dient u wel te beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Bijlage 1 Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, die op 22 maart 2022 is ingediend en geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2012-00004808, inclusief de aanvulling op de aanvraag van 10 oktober 2022 en 19 april 2023.
- 'Afwalwater': water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.
- 'BBT': beste beschikbare technieken. voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een lozing kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de activiteit behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de activiteit uitvoert, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de activiteit, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de activiteit wordt beëindigd.
- 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l of µg/l.
- 'Empirische lozingseis': Een lozingseis vastgesteld met een statistische methodiek op basis van historische meetwaarden van het lozende bedrijf.
- 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan.
- 'Oppervlaktewaterlichaam': samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Wtw, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna.
- 'Reinigingsactiviteit': de handelingen die het bedrijf Fleet Cleaner verricht met een robot, waarbij deze robot met behulp van hoge waterdruk aangroei verwijdert van een scheepshuid van een schip, inclusief de behandeling van het hierbij vrijkomende reinigingswater, met daarin aanwezig de losgelaten aangroei, in een zuiveringsinstallatie, geplaatst op een werkschip, en de daarbij behorende lozing van gezuiverd afvalwater op het oppervlaktewater ter plaatse.
- 'Som van de zware metalen': het totaal van de concentraties van de zware metalen, die met de analysemethode, genoemd in Bijlage 2 van deze vergunning, gemeten kunnen worden.
- 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater.
- 'Theoretische lozingseis': een lozingseis die niet bepaald op basis van een historische meetreeks van de concentraties stoffen in de lozing;
- 'Umbilical': combinatie van toe- en afvoerslangen van het werkschip naar de robot, een soort van gezamenlijke 'navelstreng' van leidingen.
- 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht.

- 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Waterstaat, per adres:
 - a) voor reinigingsactiviteiten op de locaties genoemd in Bijlage 3, die vallen onder *de havengebieden van Rotterdam, Schiedam, Vlaardingen en Maassluis, Dordrecht, Papendrecht, Moerdijk en Zwijndrecht*: de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat West Nederland Zuid: bezoekadres: Boompjes 200, 3011 XD Rotterdam; postadres: Postbus 2232, 3500 GE Utrecht, tel: [REDACTED].
De melding zoals bedoeld in voorschrift 2 moet per e-mail worden aan: Loket-WNZ-HH@rws.nl; Voor het melden van ongewone voorvallen tijdens kantooruren: [REDACTED] en handhavingzh@rws.nl en buiten kantooruren bij de Regionale Verkeerscentrale in Dordrecht: [REDACTED] en rvc-algemeen@rws.nl.
 - b) voor reinigingsactiviteiten op de locaties genoemd in Bijlage 3 die vallen onder *de havengebieden van Vlissingen en Vlissingen Oost, Terneuzen, Sluis, Sluiskil, en Sas van Gent*: de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zee en Delta: Poelendaelesingel 18, 4335 JA Middelburg, postadres: Postbus 556, 3000 AN Rotterdam tel. [REDACTED], fax. [REDACTED]. *De melding zoals bedoeld in voorschrift 2 moet per e-mail worden verzonden aan: handhavingzeeland@rws.nl.* Voor het melden van ongewone voorvallen tijdens kantooruren [REDACTED] en buiten kantooruren: Verkeerspost Wemeldinge [REDACTED], fax [REDACTED].
 - c) voor reinigingsactiviteiten op de locaties genoemd in Bijlage 3 die vallen onder *de havengebieden van Amsterdam, Zaanstad, IJmuiden, Velsen en Beverwijk*: per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat West-Nederland Noord: Toekanweg 7, 2025 LC Haarlem, postadres: Postbus 2232, 3500 GE Utrecht. *De melding zoals bedoeld in voorschrift 2 moet per e-mail worden verzonden aan: handhaving-wnn@rws.nl;* Voor het melden van ongewone voorvallen [REDACTED].
- voor reinigingsactiviteiten op de locaties genoemd in Bijlage 3 die vallen onder *de havengebieden van Delfzijl, Eemshaven en Den Helder*: per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Noord-Nederland: Zuidersingel 3, 8911 AV Leeuwarden, postadres: Postbus 2232 3500 GE Utrecht, telefoon [REDACTED]. *De melding zoals bedoeld in voorschrift 2 moet per e-mail worden verzonden aan: meldingen-rwsnn@rws.nl.* Voor het melden van ongewone voorvallen tijdens kantooruren [REDACTED] en buiten kantooruren: Verkeerspost Brandaris [REDACTED].
- 'Wtw': Waterwet.
- 'Zuiveringsinstallatie': De installatie zoals beschreven in paragraaf 4.3.2. onder het kopje: 'Zuiveringsinstallatie'.

Bijlage 2 Analysevoorschriften

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

parameter	eenheid	analysemethode	rapportagegrens
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	NEN-EN 872:2005 en	5 mg/l
Zware metalen	µg/l	NEN 6966:2005 en voor de ontsluiting volgens NEN-EN-ISO 15587-1:2002 en NEN 6961: 2014 NEN-EN-ISO 11885:2009 (NEN 6966:2005 verwijst naar deze norm).	10 µg/l gezaamenlijk

De monsternamen ten behoeve van de emissiemetingen ter controle van de naleving van de emissie-eisen voor het lozen wordt uitgevoerd volgens NEN-6600-1:2019 nl en de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3:2018 en.

Bijlage 3 Locaties van de reinigingsactiviteiten

Beheergebied Rijkswaterstaat Noord-Nederland

Delfzijl/ Eemshaven

Delfzijl

Handelshaven	Zeehavenkanaal	Balkenhaven
--------------	----------------	-------------

Eemshaven

Beatrixhaven	Julianahaven	Emmahaven
Eemshaven	Wilhelminahaven	

Den Helder

Den Helder

Nieuwe Haven	Marinehaven Willemsoord	
--------------	-------------------------	--

Beheergebied Rijkswaterstaat West- Nederland Noord

Amsterdam/IJmuiden

Amsterdam

Adenhaven	Afrikahaven	Alaskahaven
Amerikahaven	Australiëhaven	Aziëhaven
Beringhaven	Bosporushaven	Cacohaven
Carel Reynierszhaven	Coenhaven	De nieuwe Zeehaven
Dirk Metselaarhaven	Entrepothaven	Ertshaven
Havenkom A	Havenkom C	Havenkom F
Het IJ	Hornhaven	Houthaven
IJhaven	Isaac Baarhaven	Jan van Riebeeckhaven
Mainhaven	Mauritiushaven	Mercuriushaven
Minervahaven	Neptunushaven	Nieuwe Houthaven
Noordzeekanaal	Oude Houthaven	Papaverhaven
Petroleumhaven	Sonthaven	Suezhaven
Usselincxhaven	Vlothaven	Westhaven
Zanzibarhaven		

IJmuiden

Noorderbuitenkanaal	Verbindingskanaal	Hoogovenkanaal
Buitenspuikanaal	Buitentoeleidingskanaal	Binnentoeleidingskanaal
Vissershaven	Haringhaven	Staalhaven
1e Rijksbinnenhaven	2e Rijksbinnenhaven	3e Rijksbinnenhaven

Beheergebied Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid

Dordrecht/Moerdijk/Rotterdam

Dordrecht

Heuvelmanhaven	Krabbegeul	Mallegat
----------------	------------	----------

Julianahaven	Kalkhaven	Schokhaven
Drechthaven	Swinhaven	Wilhelminahaven

Rotterdam Stadshavens

IJsselhaven	Keilehaven	Kortenoordsehaven
Lekhaven	Maashaven	Merwehaven
Nieuwe Maas	Parkhaven	Rijnhaven
Robbenoordsehaven		Waalhaven

Rotterdam Botlek, Pernis / Schiedam / Vlaardingen

1e en 2e Petroleumhaven	1e en 2e Werkhaven	3e Petroleumhaven
Botlekhaven	Brittanniëhaven	Chemiehaven
Dokhaven	Eemhaven met aanliggende havens	
Eerste Eemhaven	Geulhaven	Heysehaven
Koningin Wilhelminahaven	Londonhaven	Madroelhaven
Neckarhaven	Nieuwe Maas	Oude Maas
Prins Johan Friso haven	Prins Willem	Alexanderhaven
Prinses Beatrixhaven	Seinehaven	Sint-Laurens haven
Torontohaven	Vulcaanhaven	Wilhelminahaven
Waalhaven met aanliggende havens		Wiltonhaven
Zevenmanshaven		

Rotterdam Europoort / 1e Maasvlakte / 2e Maasvlakte

4e Petroleumhaven	5e Petroleumhaven	6e Petroleumhaven
7e Petroleumhaven	8e Petroleumhaven	Amazonehaven
Beerkanaal	Beneluxhaven	Dintelhaven
Donauhaven	Europahaven	Hartelhaven
Mississippihaven	Nieuwe Maas	Nieuwe Waterweg
Nijlhaven	Pistolhaven	Prinses Alexiahaven
Prinses Amaliahaven	Prinses Arianehaven	Prinses Margiethaven
Tennesseehaven	Wezerhaven	Yangtzehaven

Moerdijk

Centrale insteekhaven	Hollandsch Diep	Insteekhaven
Insteekhaven Rode Vaart	Westelijke insteekhaven	

Beheergebied Rijkswaterstaat Zee & Delta

Vlissingen/Terneuzen

Vlissingen (Westerschelde)

Bijleveldhaven	Buitenhaven	Quarleshaven
Kaloothaven	Kraayerthaven	Scaldiahaven
Sloehaven	Van Cittershaven	Van Citterskanaal
Westhofhaven		

Terneuzen (Westerschelde)

Braakmanhaven

Westbuitenhaven

Oostbuitenhaven (kade/steigers)

Bijlage 4 Maximaal jaarlijkse debiet per havensegment

Haven	Locatie	Maximaal jaardebiet (m ³)
Rotterdam	3 ^e Petroleumhaven	438.000
	Botlek	438.000
	Brittaniëhaven	59.900
	7 ^e Petroleumhaven	157.700
	Calandkanaal / 5 ^e Petroleumhaven*	238.800
	Beneluxhaven	438.000
	Calandkanaal / Scheurhaven*	236.500
	Mississippihaven	438.000
	Amazonehaven	438.000
	Europahaven	438.000
	Prinses Amaliahaven	94.600
	Waalhaven	94.600
	Eemhaven	346.900
	2 ^e Petroleumhaven	31.500
1 ^e Petroleumhaven	31.500	
Amsterdam	Noordzeekanaal	105.100
IJmuiden	Hoogovenkanaal	119.800
Vlissingen	Sloehaven	438.000
	Kaloothaven / Van Clittershaven / Scaldiahaven*	123.000

* Het bijbehorende jaardebiet betreft het maximale jaardebiet voor de beschreven havens tezamen.