



RWS INFORMATIE

Beschikking

RWSZ2025-00010559 Omgevingsvergunning Sunoco Amsterdam Terminal B.V. voor het wijzigen van de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie

Sunoco Amsterdam Terminal B.V.
Hornweg 10
1045 AR Amsterdam

Datum	6 november 2025
Nummer	RWS-
Status	Ontwerp



Inhoudsopgave

1	Aanhef	3
2	Besluit	4
3	Voorschriften	5
4	Aanvraag	7
4.1	Algemeen	7
4.2	Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd	11
4.4	Overwegingen t.a.v. de voorkoming en beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)	15
4.5	Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)	15
4.6	Overwegingen t.a.v. de maatschappelijke functievervulling door watersystemen ..	19
5	Procedure	23
5.1	Algemeen	23
6	Conclusie	24
7	Ondertekening	25
8	Mededelingen	26



1 Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 2 juli 2025 een aanvraag ontvangen van Sunoco Amsterdam Terminal B.V. om een wijziging van een vergunning als bedoeld in artikel 5.1 van de Omgevingswet voor een activiteit in de rijkswateren.

De aanvraag betreft:

Een lozingsactiviteit samenhangend met een milieubelastende activiteit waarbij stoffen, afkomstig van Sunoco Amsterdam Terminal B.V., gelegen aan Hornweg 10 in Amsterdam worden gebracht in Amerikahaven.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2025-00010559.

Voor het in behandeling nemen van deze aanvraag zijn leges verschuldigd. De verschuldigde leges zijn ontvangen.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- Samenvatting
- Aanvraagdocument
- Detailtekening
- Terreinplattegrond
- Rioleringstekening
- Procesbeschrijving
- Tekening nieuwe situatie
- Aanmeldnotitie m.e.r.
- MRA
- ABM toets
- Immissietoets

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag, dan wel binnen de op grond van artikel 16.10 eerste lid Omgevingswet gestelde termijn, heeft Sunoco Amsterdam Terminal B.V. een aanvraag ingediend voor een milieubelastende activiteit die betrekking heeft op dezelfde Seveso-inrichting. De minister van Infrastructuur en Waterstaat en Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied hebben elkaar, overeenkomstig artikel 16.11 Omgevingswet geadviseerd.



2 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet (Ow), het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

- I De aan Sunoco Amsterdam Terminal B.V. verleende vergunning van 4 november 2013, RWS-2013/54224 het laatstelijk gewijzigd bij besluit van 13 januari 2015, RWS-2015/279 als volgt te wijzigen:

De gevraagde vergunning aan Sunoco Terminal Amsterdam B.V. te Amsterdam te verlenen voor:

1. De lozingsactiviteit samenhangend met de milieubelastende activiteit als bedoeld in Artikel 3.50 lid 1 van het Bal.
2. De lozingsactiviteit samenhangend met een milieubelastende activiteit als bedoeld in Artikel 3.27 lid 1 van het Bal.
3. De lozingsactiviteit samenhangend met een milieubelastende activiteit als bedoeld in Artikel 3.268 lid 2 van het Bal.

Aan de vergunning de (gewijzigde) voorschriften te verbinden zoals genoemd in hoofdstuk 3;

Een nieuwe bijlage 2 te verbinden aan deze vergunning.



3 Voorschriften

Voorschrift 4 wordt vervangen door een nieuw voorschrift 4:

Voorschrift 4

Lozingseisen

1. De in voorschrift 1, lid 1 omschreven afvalwaterstromen mogen alleen in het oppervlaktewater worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt niet worden overschreden.

Lozingseisen meetpunt 1

Parameter	Maximum ^{1) 2)}
Chemisch zuurstofverbruik	150 mg/l
Onopgeloste bestanddelen	50 mg/l
Minerale olie	5 mg/l
Som BTEX	50 µg/l
MTBE	250 µg/l
ETBE	250 µg/l
PAK (16 van EPA)	2 µg/l
Fluorantheen	0,025 µg/l
Pyreen	0,60 µg/l

- 1) Maximum gehalte in een willekeurig genomen steekmonster
 - 2) Theoretische lozingseis
2. De waarden van de in het eerste lid genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.
 3. Water dat wordt gebruikt voor hydrotesten mag niet via de AWZI worden geloosd.



Voorschrift 4b wordt toegevoegd aan de vergunning

*Voorschrift 4b
(gegevens verstrekken tanktesten)*

1. De vergunninghouder informeert voor toestemming onttrekking de waterbeheerder minimaal 5 werkdagen vóór de start van de onttrekking van oppervlaktewater t.b.v. het hydrotesten.
2. De vergunninghouder informeert voor toestemming onttrekking de waterbeheerder minimaal 5 werkdagen vóór de start van de onttrekking van oppervlaktewater t.b.v. het hydrotesten.
3. Voor aanvang lozing na afloop van de hydrotesten dient het te lozen water eerst te worden geanalyseerd en getoetst op en/of aan de volgende parameters: CZV, MTBE, PAK's, BTEX, minerale olie en onopgeloste bestanddelen. De parameters mogen voor toestemming lozing hierbij de waarden in de tabel in voorschrift 4 lid 1 niet overschrijden.
4. De analyseresultaten in lid 3 worden aan de waterbeheerder verstrekt bij aanvraag toestemming zoals vermeld in lid 2.

Voorschrift 4c wordt toegevoegd aan de vergunning:

*Voorschrift 4c
Toepassing flocculant*

1. De vergunninghouder informeert de waterbeheerder schriftelijk minimaal 4 weken vóór de start van de toepassing van een flocculant om het zuiveringsrendement te verhogen.
2. Bij het gebruik van een nieuw flocculantproduct dient de melding in lid 1 de volgende informatie te bevatten:
 - a. het type en de handelsnaam van de flocculant;
 - b. de geplande startdatum en einddatum van toepassing;
 - c. de locatie en wijze van toepassing;
 - d. de ABM-beoordeling van de toe te passen hulpstof(fen);
 - e. de verwachte dosering;
 - f. de verwacht lozingsconcentratie.
2. De toepassing van de flocculant mag uitsluitend plaatsvinden nadat de waterbeheerder schriftelijk het gebruik van de flocculant heeft goedgekeurd.



4 Aanvraag

4.1 Algemeen

4.1.1 *Aanleiding*

Op het terrein van Sunoco Amsterdam Terminal BV (hierna Sunoco) is sinds 2014 een eigen waterzuivering aanwezig. Deze waterzuivering bestaat uit twee stappen. De eerste stap van de zuivering bestaat uit een verwijderingsstap voor vrije oliedeeltjes (CPI en DAF-unit). Het tweede deel van de zuivering verwijdert de opgeloste verontreinigingen (zand- en koolfilters) deze wordt vervangen door een nieuwe innovatie zuiveringstechniek die werkt op basis van adsorptie en oxidatie/reductie. Sunoco vraagt een wijziging van de omgevingsvergunning aan voor zowel de lozingsactiviteit (de voormalige watervergunning) als de milieubelastende activiteit. Aanleiding voor de aanvraag is het veranderen van de zuiveringstechniek voor het tweede deel van de zuivering, maar er zijn inmiddels ook een aantal andere kleinere wijzigingen ten opzichte van de bestaande vergunning. Zo wordt bijvoorbeeld het huishoudelijk afvalwater niet meer op de eigen zuivering verwerkt, maar geloosd op het gemeentelijk riool.

Het bedrijf heeft bij besluit van 4 november 2013, kenmerk RWS-2013/54224 een vergunning gekregen voor het brengen van stoffen in, en het onttrekken van water aan de Amerikahaven en de Australiëhaven. Vergunninghouder vraagt wijziging van deze vergunning, omdat er veranderingen zijn in de bedrijfssituatie/lozingssituatie. De wijziging betreft het vervangen van een deel van de huidige waterzuivering. De wijziging is van dien aard dat het noodzakelijk wordt geacht de vergunning te actualiseren. Daarom heeft het bedrijf op 2 juli 2025 een aanvraag ingediend om de vigerende vergunning te wijzigen.

4.1.2 *Bedrijfssituatie*

Sunoco is een bedrijf voor de opslag en overslag van vloeibare (bio)brandstoffen. Het betreft opslag van K0 tot en met K4 producten in atmosferische tanks en opslag van tot vloeistof verdichte gassen in gasbollen. Sunoco heeft een eigen waterzuivering voor het zuiveren van het eigen hemel- en afvalwater. De totale opslagcapaciteit van de inrichting bedraagt circa 1 miljoen m³ en de jaarlijkse doorzet, ofwel inslag en uitslag van producten, bedraagt maximaal 22,5 miljoen m³. Er is sprake van continue productie, waarmee bedoeld wordt continue mogelijkheid van de op- en overslag van vloeibare aardolieproducten en tot vloeistof verdichte gassen. De hoofdwerkzaamheden die plaatsvinden binnen de inrichting zijn:

1. Opslag in tanks (vloeibare aardolieproducten)
2. Opslag in gasbollen (tot vloeistof verdichte gassen)
3. Overslag van/naar zee- en binnenvaartschepen
4. Boord-boordoverslag (overslag tussen twee schepen)
5. Overslag van/naar tankauto's (met name overslag naar tankauto's)
6. Het behandelen van producten in de vorm van:
 - a. Blenden (mengen van twee of meer productstromen)
 - b. Additiveren (kleine hoeveelheden product-verbeterende stoffen toevoegen)
 - c. Op specificatie brengen van producten met behulp van butaan

Naast de hoofdwerkzaamheden zijn er ook ondersteunende processen en voorzieningen aanwezig binnen de inrichting. Het gaat hierbij om onder andere een Vapour Recovery Unit (VRU), utilities, werkplaatsen, contractorparken, opslag van



gevaarlijke stoffen in emballage, controlekamer, overige bebouwing, afvalwaterzuivering (AWZI) en spoelplaats.

Onttrekking oppervlaktewater

Sunoco onttrekt oppervlaktewater uit de Amerikahaven en Australiëhaven. De inname van oppervlaktewater uit de Australiëhaven vindt plaats ten behoeve van het testen en het op druk houden van het brandblussysteem en voor hydrotesten (innamepunt A, B, C en D). De inname van oppervlaktewater uit de Amerikahaven vindt plaats ten behoeve van het testen en het op druk houden van het brandblussysteem en voor hydrotesten (innamepunt E, F, G en H).

De voornaamste processen en activiteiten van Sunoco bestaan uit:

1. Opslag in tanks of gasbollen (K0 t/m K3 en additieven)
2. Overslag van/naar zee- en binnenvaartschepen (vloeibare aardolieproducten en tot vloeistof verdichte gassen: butaan of pentaan)
3. Boord-boordoverslag (overslag tussen twee schepen) (vloeibare aardolieproducten en tot vloeistof verdichte gassen)
4. Overslag van/naar tankauto's (vloeibare aardolieproducten en tot vloeistof verdichte gassen)
5. Behandelen van producten: Blenden (mengen van twee of meer productstromen)
6. Behandelen van producten: Additiveren (kleine hoeveelheden product-verbeterende stoffen toevoegen)
7. Behandelen van producten; op specificatie brengen van producten

Hieronder wordt op de verschillende bedrijfsactiviteiten een toelichting gegeven. De focus ligt hierbij op de kern van de activiteit, de gebruikte grond- en hulpstoffen en de (neven)verontreinigingen die kunnen ontstaan op het gebied van (afval)water. Tevens wordt ook ingegaan op de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Opslag in tanks

De opslag van vloeibare bulkproducten vindt plaats in atmosferische tanks en druktanks bij omgevingstemperatuur (geen verwarmde tanks). Er worden vier typen tanks onderscheiden:

- Tanks met een vast dak, uitsluitend voor K2-/K3-producten
- Tanks met een vast dak en een inwendig drijvend dak, bestemd voor K1-/K2-producten
- Tanks met een uitwendig drijvend dak, bestemd voor K1-/K2-producten
- Bolvormige tanks onder druk (gasbollen), bestemd voor K0-producten

De drukloze opslagtanks zijn enkelwandig en gemaakt van staal. De tanks zijn gegroepeerd in tankputten.

Overslag van/ naar zee- en binnenvaartschepen

Voor laden en lossen van schepen beschikt Sunoco over steigers (jetty's). De steigers van Sunoco zijn onder te verdelen in:

- Drie aanlegplaatsen voor zeegaande schepen: steigers A, B en C
- Negen aanlegplaatsen voor de binnenvaart (lichters) verdeeld over twee steigers (jetty 1-5 en jetty 8-11). Hiervan vormt de steiger met jetty 8 tot en met 11 een geheel met zeesteiger C ook wel jetty C genoemd

De meeste laadarmen zijn multi-purpose, dat wil zeggen dat ze voor alle producten gebruikt worden. Uitzondering hierop zijn enkele laadarmen op de steiger 10 en jetty C die specifiek gebruikt worden zijn voor butaan (jetty 2) en één losarm voor (bio)ethanol (steiger 1).



Boord-boordoverslag (overslag tussen twee schepen)

Ten behoeve van boord-boordoverslag worden er bij Sunoco twee methoden onderscheiden:

1. Overslag tussen de betrokken schepen via een slang van de schepen (dampen door de dampretourleiding van het schip, niet via VRU aansluiting)
2. Overslag tussen de betrokken schepen het leidingensysteem van Sunoco (bij overslag met K1 gaat de damp naar de VRU)

Overslag van/naar tankauto's

Voor het laden en lossen van tankauto's zijn verschillende tankauto laad- en losplaatsen op de inrichting aanwezig. Het hemelwater afkomstig van deze laad- en losplaatsen kan potentieel verontreinigd zijn waardoor er bij neerslag sprake is van een potentieel verontreinigde hemelwaterstroom. Deze potentieel verontreinigde hemelwaterstroom afkomstig van de tankauto laad- en losplaatsen wordt geloosd op het oliehoudende riool. Op het terrein zijn de onderstaande tankauto laad- en losplaatsen aanwezig vanwaar het potentieel verontreinigde hemelwater op het oliehoudende riool wordt geloosd:

1. Algemene tankauto laadplaatsen (Marketing terrein)
2. Laadplaats bestemd voor de belading met LPG (geen operationele activiteit, zie tevens paragraaf 2.8)
3. Pentaan losplaats (pentaan wordt niet meer binnen de inrichting toegepast, zie tevens paragraaf 2.8)
4. Additieven losplaats

Voor de afvoer van producten beschikt Sunoco over acht laadplaatsen om tankauto's met K1-, K2- en K3- producten te laden en over twee laadplaatsen om tankauto's met LPG (K0) te laden LPG (geen operationele activiteit). Het laden vindt plaats met behulp van laadarmen. Voor het lossen van pentaan beschikt Sunoco over een aparte losplaats (pentaan wordt niet meer binnen de inrichting toegepast).

Er kunnen additieven aan de brandstoffen worden toegevoegd om de brandstof specifieke kenmerken te geven (zie Additiveren). Sunoco heeft hiertoe een speciale additieven verladingplaats ingericht. Deze tankauto verladingplaats bestaat uit drie tanks (FA 4191, 4192 en 4193, zie bijlage 1). Tevens is er een installatie nabij de additieventanks waar tankauto's additieven kunnen lossen door middel van een vaste aansluiting (1 aansluitpunt) waarbij de tankauto door middel van een slang wordt gekoppeld aan de tanks. Het lossen gebeurt met behulp van een lospomp of door de pomp van de tankauto. Daarnaast kunnen er – volgens de aanvraag uit 20213- rechtstreeks op het laadrek additieven worden gelost. Het laadrek is daarvoor uitgerust met 17 aansluitpunten. In de huidige situatie is deze mogelijkheid vervallen.

Behandelen van producten: Blenden

Blenden is het mengen van twee of meer productstromen. Bij Sunoco vinden de onderstaande blending activiteiten plaats:

1. Blenden van gasolie
2. Blenden van benzine
3. Blenden van (bio)componenten

In een daarvoor aangewezen tank worden de te blenden producten gepompt via het vaste terminal pijpleidingsysteem. De te blenden producten worden achtereenvolgens in de aangewezen tank gepompt in de juiste volumes. De volumes worden gecontroleerd door middel van de tankvolumebewaking. Indien alle componenten zijn toegevoegd wordt het componentenmengsel enige tijd gecirculeerd of gemengd. Daarna wordt van het mengsel een monster genomen om de kwaliteit vast te stellen.



Behandelen van producten: Additiveren

Additiveren is het toevoegen van kleine hoeveelheden productverbeterende stoffen. Indien noodzakelijk of wenselijk worden sommige producten op specificatie gebracht door het toevoegen van additieven. Deze additieven zijn; 'product verbeterende stoffen', 'blending-additieven' of 'herkenningsproducten (kleur- of geurstof)'. De additieven worden opgeslagen in verschillende tanks. De toevoer gaat via het leidingensysteem van de terminal. Via het laadrek worden bij de belading van de tankauto's de additieven toegevoegd aan het basisproduct.

In de watervergunningaanvraag worden de volgende additieven specifiek genoemd:

1. Benzine additief injectie. Het benzine additief wordt met tankauto's aangevoerd en wordt rechtstreeks gelost in één van de benzinetanks
2. Bio-ethanol. Sunoco voegt bio-ethanol toe om te voldoen aan de eisen met betrekking tot bioquota voor brandstoffen. De ethanol wordt gedenatureerd door middel van het toevoegen van een beperkte hoeveelheid "Blendstock for Oxygenated Blending" (BOB). Het toevoegen van BOB aan ethanol gebeurt door middel van inline blenden, door het mengen van beide producten in de gezamenlijke persleidingen naar het laadrek.

Behandelen van producten: op specificatie brengen van producten met butaan

Een behandeling van producten is het op specificatie brengen van producten met behulp van butaan of pentaan (pentaan wordt niet meer binnen de inrichting toegepast). Conform productspecificaties moeten benzineproducten een bepaald octaangetal en dampspanning hebben. Deze producteigenschappen worden onder meer verkregen door het toevoegen van butaan. Het toevoegen van butaan aan het benzineproduct wordt ook wel 'butaniseren' genoemd. Butaniseren is het oplossen van vloeibaar gas in het product. Butaan wordt per schip aangevoerd op de terminal en opgeslagen in bolvormige tanks. Tijdens het rondpompen van benzine wordt door middel van injectie onder druk het butaan in het product gebracht. Butaniseren vindt aan het eind van een blendproces plaats. De benzinetank is tijdens het butaniseren grotendeels gevuld met benzine.

Hydrotesten

Een hydrotest wordt uitgevoerd nadat een tank in onderhoud is geweest (per tank circa één keer per 15 jaar) of na het vijzelen (gemiddeld twee tanks per jaar, dit is het 'optillen' van tanks ten behoeve van inspecties of reparaties). Bij de hydrotest wordt de tank volledig gevuld met oppervlaktewater uit de haven. De tank is tijdens deze test volledig schoon (nieuwstaat). Het onttrekken van oppervlaktewater vindt plaats via in totaal acht innamepunten:

- Vier innamepunten op de Australiëhaven met een capaciteit van elk 300 m³ per uur
- Vier innamepunten op de Amerikahaven met twee keer een capaciteit van 300 m³ per uur en twee keer een capaciteit van 680 m³ per uur

Milieuzorg

De aanvrager heeft voor het gehele bedrijf een milieuzorgsysteem dat voldoet aan de norm ISO 14001. Dit houdt in dat het bedrijf zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het minimaal in staat is om te voldoen aan de wet- en regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties. De doelstellingen van het bedrijf op het gebied van milieu zijn opgenomen in een milieubeleidsverklaring van de aanvrager.

4.1.3

Samenvatting van de aangevraagde wijziging

De voorgenomen verandering betreft het vervangen van het tweede deel van de waterzuivering door een nieuwe techniek. De voorgenomen veranderingen omvatten niet het opslaan van andere producten in de opslagtanks of het bouwen van nieuwe



opslagtanks en hebben geen invloed op de totale capaciteit en doorzet van de terminal.

De Milieu Risico Analyse (MRA) is op 9 september 2025 aangepast. Na beoordeling van de verbeterde MRA en proteusmodellering is geconstateerd dat deze op een aantal vlakken en/of punten is verbeterd, aangevuld en/of aangepast. Sunoco zal de resterende opmerkingen verwerken en de MRA verder completeren. Hoewel de MRA nog wordt aangevuld en afgerond, is de huidige versie voldoende compleet om de milieurisico's van de onvoorziene lozingen te beoordelen. De afronding van de definitieve MRA zal op een later moment plaatsvinden.

- 4.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd
Sunoco is aangewezen als Seveso-inrichting (§ 3.3.1 van het Bal), hieruit volgt dat op grond van artikel 3.51 van het Bal een vergunningplicht geldt voor zowel de lozingsactiviteit als de gehele milieubelastende activiteit, zoals bedoeld in artikel 3.50 van het Bal, namelijk het exploiteren van een Seveso-inrichting. Overige paragrafen die van toepassing zijn, zijn § 3.2.9 Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking en § 3.8.2 Brandstoffenhandel.

- 4.2.1 *Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden*
De lozingsactiviteit vindt plaats in het Noordzeekanaal, op de Amerikahaven in Amsterdam.

Aan de hand van het genoemd toetsingskader volgt in de volgende paragrafen de toetsing van de aanvraag aan de oogmerken van het waterbeheer.

De activiteit vindt plaats in het Noordzeekanaal. Het Kaderrichtlijn Water (KRW)-oppervlaktewaterlichaam Noordzeekanaal. Het KRW-waterlichaam Noordzeekanaal behoort tot de categorie O2b (een estuarium met matig getijverschil en met scheepvaart en/of geen getijdestroming).

Het Noordzeekanaal wordt aangemerkt als kunstmatig waterlichaam. Dat wil zeggen dat het waterlichaam door mensen is gegraven op een plaats waar voorheen geen water was. Voor de sterk veranderde en kunstmatig aangelegde wateren wordt geaccepteerd dat er menselijke beïnvloeding plaatsvindt en dat daardoor de Goede Ecologische Toestand (GET) niet meer te bereiken is zonder significante schade aan gebruiksfuncties. Volgens de KRW is het doel voor deze wateren de ecologische toestand die maximaal kan worden bereikt met gelijkblijvende (menselijke) verstoring van de hydromorfologie. Deze toestand wordt omschreven als het Goed Ecologisch Potentieel (GEP).

Functies van het watersysteem

Het Nationaal Water Programma kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. Een groot deel van het beheer is gericht op de instandhouding van de basisfuncties en de bijbehorende infrastructuur. Uitgangspunt is daarbij te voldoen aan de wettelijk vastgestelde eisen en doelstellingen. Als de basisfuncties op orde zijn, ontstaan ook gunstige condities voor de gebruiksfuncties. Een goede kwaliteit van het oppervlaktewater is bijvoorbeeld een voorwaarde voor de winning van drinkwater en voor zwemmen. De aanwezigheid van voldoende water is belangrijk voor de scheepvaart en de natuur. Aan het waterlichaam Noordzeekanaal zijn, naast de wettelijke gebruiksfuncties, de navolgende overige gebruiksfuncties toegewezen:

- Koel- en proceswater;



- Energieproductie;
- Waterrecreatie;
- Visserij;
- Kabels en leidingen.

Rijkswaterstaat ondersteunt deze functies als een 'gastheer' op het water. In de overwegingen wordt op deze functies ingegaan voor zover er een relatie is met de aanvraag.

Wettelijke gebruiksfuncties

Voor de gebruiksfuncties drinkwater, zwemwater, vis- en schelpdierwater en natuur gelden aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen. Deze functies vallen onder beschermde gebieden. Binnen het waterlichaam Noordzeekanaal zijn geen Natura 2000 gebieden, schelpdierwateren of zwemwaterlocaties aangewezen. Bovendien liggen er geen innamepunten voor drinkwater.

Chemische toestand

Evenals in 2021 voldoet het waterlichaam in 2024 nog niet aan de eisen voor de Goede Chemische Toestand (GCT). De specifieke verontreinigingen die de norm overschrijden zijn: ammonium, arseen, boor, kobalt, seleen en uranium. Verder zijn er nog een aantal ubiquitaire stoffen aanwezig die de norm overschrijden, namelijk: kwik, PBDE's en tributyltin. Ubiquitaire stoffen zijn stoffen, die nog tientallen jaren terug te vinden zijn in het aquatische milieu in concentraties die een significant risico vormen, zelfs als er reeds uitvoerige maatregelen zijn getroffen om de emissies te beperken of te beëindigen. Door het persistente karakter van deze stoffen blijven ze nog lang in het milieu aanwezig. Van de niet ubiquitaire stoffen overschrijdt som a-, b-, c- en d-HCH de norm.

Algemene fysische chemie

De relevante parameters winter-DIN en zuurstofverzadiging zijn als 'goed' beoordeeld. De parameter temperatuur is als 'matig' beoordeeld.

Ecologische toestand

Doelen voor de ecologische toestand zijn beschreven per watertype. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen hydromorfologische kenmerken van het watertype, biologische kwaliteitselementen en daarvan afgeleide fysisch-chemische parameters volgens bijlage V KRW. De biologische kwaliteit wordt uitgedrukt in een ecologische kwaliteitsratio (EKR) middels een maatlat met de schaal 0 - 1. De EKR drukt voor algen, waterplanten, macrofauna en vissen de afstand uit tot de referentiesituatie. Voor het waterlichaam Noordzeekanaal zijn de volgende ecologische kwaliteitselementen relevant:

- Fytoplankton
- Macrofauna
- Overige waterflora
- Vis

De huidige situatie per kwaliteitselement is weergegeven in de onderstaande tabel.

Kwaliteitselement (EKR)	GEP	2024
Fytoplankton	≥ 0,60	Goed
Macrofauna	≥ 0,45	Goed
Overige waterflora	≥ 0,01	Goed
Vis	≥ 0,43	Goed



Voor een uitgebreide beschrijving van dit watersysteem wordt verwezen naar de KRW-Factsheets die horen bij de stroomgebied beheerplannen (SGBP). Daarin staan ook de maatregelen beschreven die worden genomen teneinde de Goede Ecologische Toestand (GET) of Goed Ecologisch Potentieel (GEP) te bereiken.

4.3

Hoofdoverweging regelgeving en beleid m.b.t. handelingen

De Ow omschrijft in artikel 1.3 in samenhang met artikel 2.2 Bal de oogmerken van het waterbeheer. In artikel 8.84 van het Bkl zijn de beoordelingsregels voor de beslissing op de aanvraag opgenomen. De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als de activiteit verenigbaar is met het belang van:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- c. het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze oogmerken vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de oogmerken 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 oogmerken zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functieervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Ow, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 3 van de Ow en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de oogmerken voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richt het bevoegd gezag zich volgens het toetsingskader op de effecten van uw initiatief op de onder a t/m c genoemde oogmerken.

Aan de hand van het genoemd toetsingskader volgt in de volgende paragrafen de toetsing van de aanvraag aan de oogmerken van het waterbeheer.

4.3.1

Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan 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 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 milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste BBT toepast, zoals vastgelegd in artikel 4.23 lid 2 van de Ow.

In bijlage 1 van de Ow is een definitie gegeven van BBT: 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.
- c. beste: het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.

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 XVIII bij het Besluit kwaliteit leefomgeving.

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 het Bal, artikel 8.92, is de verhouding tussen omgevingsvergunningen en de waterplannen nader uitgewerkt. Verder is de relatie tussen lozing en milieukwaliteitseisen voor waterkwaliteit geregeld in het Bal (hoofdstuk 3). 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 hieraan 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 het besluit kwaliteit leefomgeving. Indien dit niet het geval is wordt een vergunning geweigerd of worden onder voorwaarden aanvullende eisen gesteld.

4.3.2 *IPPC-installatie*

Regelgeving met betrekking tot beste beschikbare technieken voor IPPC-installaties. In deze paragraaf wordt aandacht besteed aan bepalingen die voortvloeien uit de Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU).

4.3.3 *Beste Beschikbare Technieken (BBT)*

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunningvoorschriften te verbinden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat ten minste de voor de milieubelastende activiteit in aanmerking komende BBT worden toegepast.

In bijlage XVIII van het Bkl zijn informatiedocumenten over de BBT opgenomen.

- 4.4 Overwegingen t.a.v. de voorkoming en beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)
Bij de behandeling van voorliggende aanvraag wordt getoetst aan de oogmerken uit artikel 8.84 Bkl die verder zijn uitgewerkt in het Nationaal Water Programma (NWP), planperiode 2022-2027. De invulling van de basisfuncties veiligheid, voldoende, schoon en (ecologisch) gezond water dienen ter voorkoming van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste. Voldoende water, niet te veel én niet te weinig, is cruciaal voor het goed functioneren van Nederland. De grote rivieren, het IJsselmeer en de aanwezige keer- en spuisluizen staan daarbij centraal. Het waterbeheer is erop gericht om wateroverlast, watertekort, droogte en verzilting te voorkomen en nadelige gevolgen te beperken. Het voorkomen en beperken van wateroverlast, waarmee de persoonlijke veiligheid van mensen in gevaar komt, is uitgewerkt in het waterveiligheidsbeleid.

Het debiet van de gewijzigde afvalwaterlozing heeft nauwelijks invloed op het ontvangende oppervlaktewater en dus speelt dit aspect geen rol bij voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste.

- 4.5 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

4.5.1 *Toetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT)*

In de vergunning van 4 november 2013 (met kenmerk RWS-2013/54224) is het hoofdproces van Sunoco beoordeeld. Sinds die tijd zijn er geen nieuwe BBT-conclusies vastgesteld. Daarom zal ik mij bij mijn beoordeling primair richten op de aangevraagde wijzigingen.

Algemeen Beoordelingsmethodiek (ABM)

Sunoco gebruikt een aantal hulpstoffen die op de AWZI gebruikt worden. Deze worden hieronder toegelicht.

Natriumhypochloriet 15 %

Natriumhypochloriet 15% wordt gebruikt voor de periodieke reiniging van de AWZI. Het mengsel is beoordeeld als B1. Het mengsel bestaat uit natriumhypochloriet en natriumhydroxide.



Natriumhypochloriet

Deze stof heeft de individuele ABM-classificatie B1. De stof is sterk reactief met organische producten en worden daarbij afgebroken tot chloride en natuureigen producten. Op de AWZI wordt deze stof omgezet tot natrium en chloride. Vanwege de goede en snelle omzetting, wordt voldaan aan de gewenste saneringsinspanning om de effecten op het milieu te minimaliseren.

Natriumhydroxide

Deze stof heeft de individuele ABM-classificatie van C2, omdat de stof als natuureigen beschouwd wordt. De stof wordt in een biologische zuivering, zoals de AWZI, snel omgezet tot natuur eigen stoffen. Om deze reden is er geen extra zuiveringsinspanning nodig voor de lozing van deze stof.

OX-Booster

Deze hulpstof wordt alleen bij de start en herstart van de installatie kort gedoseerd om het oxidatieproces te activeren. Het mengsel is beoordeeld als B5. Het mengsel bestaat uit Ascorbinezuur, ijzer(II)sulfaat, magnesiumoxide en citroenzuur.

Ascorbinezuur

Deze stof heeft de individuele ABM-classificatie B4. Bij de oxidatie zal dit vergaand verwijderd worden.

IJzer(II)sulfaat

Deze stof heeft de individuele ABM-classificatie van C2, omdat de stof als natuureigen beschouwd wordt. De stof valt in water uiteen tot ijzer en sulfaat. IJzer zal reageren met fosfaat en zal uitvlokken wat gebonden wordt in het slib of verwijderd wordt uit het water. Sulfaat is een natuureigen stof. Om deze reden is er geen extra zuiveringsinspanning nodig voor de lozing van deze stof.

Magnesiumoxide

Deze stof heeft de individuele ABM-classificatie van C2, omdat de stof als natuureigen beschouwd wordt. De stof valt uiteen in water tot magnesium en zuurstof. Zuurstof en magnesium zijn natuureigen stoffen. Om deze reden is er geen extra zuiveringsinspanning nodig voor de lozing van deze stof.

Citroenzuur

Deze stof heeft de individuele ABM-classificatie B3. De stof is goed en snel biologisch afbreekbaar. Met de oxidatie op de AWZI zal de stof vergaand afgebroken worden.

Waterstofperoxide 35 %

Waterstofperoxide wordt gebruikt als hulpstof voor de vorming van waterstofradicalen die nodig zijn voor de zuiveringsstap reductie. Het mengsel is beoordeeld als C2.

Deze stof heeft de individuele ABM-classificatie van C2, omdat de stof als natuureigen beschouwd wordt. De stof wordt in een biologische zuivering, zoals de AWZI, snel omgezet tot natuur eigen stoffen (onder andere water). Om deze reden is er geen extra zuiveringsinspanning nodig voor de lozing van deze stof.

Natriumhydroxide 30 %

Natronloog wordt gebruikt als hulpstof bij de reiniging van installatieonderdelen van de AWZI. Het mengsel is beoordeeld als C2.



Deze stof heeft de individuele ABM-classificatie van C2, omdat de stof als natuureigen beschouwd wordt. De stof wordt in een biologische zuivering, zoals de AWZI, snel omgezet tot de natuur eigen stoffen. Om deze reden is er geen extra zuiveringsinspanning nodig voor de lozing van deze stof.

Zwavelzuur 37 %

Zwavelzuur wordt gebruikt als hulpstof bij de reiniging van installatieonderdelen van de AWZI. Het mengsel is beoordeeld als C2.

Deze stof heeft de individuele ABM-classificatie van C2, omdat de stof als natuureigen beschouwd wordt. De stof wordt in een biologische zuivering, zoals de AWZI, snel omgezet tot de natuur eigen stoffen. Om deze reden is er geen extra zuiveringsinspanning nodig voor de lozing van deze stof.

Flocculant

De ABM-classificatie van de mogelijk toe te passen flocculant is op dit moment nog niet vastgesteld, aangezien het specifieke product nog onbekend is. In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen waarin is bepaald dat zowel het product als de bijbehorende classificatie voorafgaand aan het gebruik schriftelijk moeten worden aangeleverd en goedgekeurd door de waterbeheerder. Op deze manier wordt gewaarborgd dat de toepassing van de flocculant voldoet aan de geldende veiligheidseisen en milieuregels, waarbij tevens geldt dat het gebruik van hulpstoffen op grond van de zorgplicht zoveel mogelijk moet worden beperkt.

4.5.2

Immissietoets

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2016 (www.infomil.nl/HandboekWater). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de 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.

Er is vastgesteld dat het Noordzeekanaal voor een aantal stoffen nog niet voldoet aan de daarvoor geldende doelstelling. Hiervoor wordt verwezen naar hoofdstuk 4.2.1 van de beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden.

Met behulp van een immissietoets is in vijf stappen het effect vastgesteld van de directe lozing van het effluent van Sunoco dat op het oppervlaktewater wordt geloosd.

In onderstaande tabel is weergegeven per stof, waarvoor lozingseisen zijn opgenomen, wat het toetsresultaat is van de immissietoets. Daarbij is aangegeven welke toetsconcentratie is gehanteerd en welke toetsnormen zijn gebruikt, zowel de jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm (JG-MKN) als, indien van toepassing de maximaal aanvaardbare concentratie (MAC-MKN). De opgegeven toetsconcentraties zijn aangehouden als lozingseisen. Op basis van deze concentraties voldoet de lozing aan de immissietoets voor alle beoordeelde stoffen. Dit betekent dat bij het



getoetste lozingsdebiet en concentraties er geen negatieve effecten op het ontvangend oppervlaktewater verwacht worden.



Stofnaam	Toets-concentratie (µg/l)	Toetsnorm		Toestresultaat
		JG-MKN (µg/l)	MAC-MKN (µg/l)	
Acenafteen (ZZS)	2	3,8	-	Lozing voldoet
Fenanthreen (ZZS)	2	1,2	7,200	Lozing voldoet
Fluorantheen (ZZS)	0,025	0,00063	0,120	Lozing voldoet
Naftaleen (ZZS)	2	2	130,0	Lozing voldoet
Pyreen (ZZS)	0,60	0,028	0,028	Lozing voldoet
Benzeen (ZZS)	50	10	50	Lozing voldoet
Tolueen	50	74	550	Lozing voldoet
Ethylbenzeen	50	65	220	Lozing voldoet
m-xyleen	50	17	244	Lozing voldoet
p-xyleen	50	17	244	Lozing voldoet
o-xyleen	50	17	244	Lozing voldoet
Xylenen (totaal)	50	17	244	Lozing voldoet
MTBE	250	2.600	15.000	Lozing voldoet
ETBE	250	15*	370*	Lozing voldoet

* indicatieve norm

4.6 Overwegingen t.a.v. de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

Het Nationaal Waterprogramma kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. Voor het Noordzeekanaal gelden de volgende functies:

- Koelwater
- Energie
- Scheepvaart
- Watersport en oeverrecreatie
- Beroeps- en sportvisserij
- Oppervlaktedelfstoffen
- Archeologie, cultuurhistorie en landschap

In beginsel wordt aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn.

Zoals aangegeven in de paragrafen 4.4 en 4.5 heeft het brengen van water in oppervlaktewater geen onaanvaardbare gevolgen voor de chemische en ecologische waterkwaliteit. Er wordt daarom ook voldaan aan de eisen van bovengenoemde gebruiksfuncties.

De lozing heeft geen effect op de andere gebruiksfuncties van het waterlichaam dan de waterkwaliteit. Dit leidt ertoe dat er geen aanvullende voorschriften aan deze vergunning worden verbonden op grond van de bescherming van de andere gebruiksfuncties.

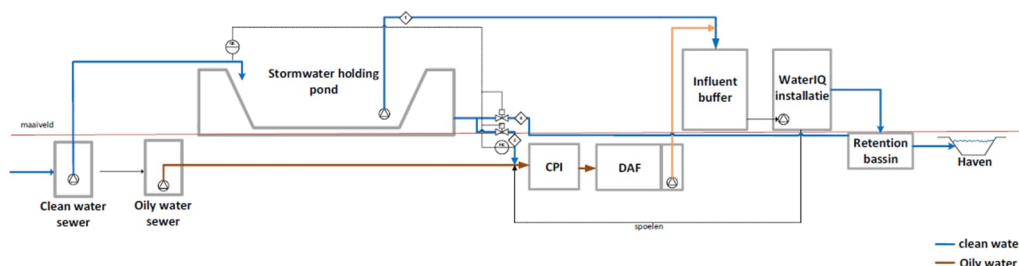
Kaderrichtlijn Water

De activiteit vindt plaats in het KRW-oppervlaktewaterlichaam Noordzeekanaal. Dit KRW-oppervlaktewaterlichaam behoort tot de categorie overgangswateren en wordt aangemerkt als een kunstmatig KRW-oppervlaktewaterlichaam.

4.6.1

Overzicht afvalwaterstromen

Het hemelwater wordt via het schoonwaterriool naar de regenwaterbuffer (SWHP) verpompt. Het potentieel oliehoudende afvalwater wordt via een put naar de olieafscheider (CPI) verpompt. Een afsluiter aan de put zorgt ervoor dat afvalwater bij calamiteiten naar de skim pit kan worden geleid. In de CPI worden vaste oliedeeltjes door bezinking/opdrijving afgescheiden, vervolgens volgt in het luchtflotatiesysteem (DAF) een tweede scheiding van oliedeeltjes met behulp van opgeloste luchtbelletjes. De gehele afvalwaterstroom wordt vervolgens via de nieuwe te plaatsen influentbuffer naar de tweede trap zuivering geleid waar onopgeloste verontreinigingen worden verwijderd. Het gereinigde water wordt via een bufferbassin geloosd op de Amerikahaven. Zie ook Figuur 1.



Figuur 1. Processchema waterzuivering in de nieuwe situatie

Beschrijving veranderingen waterzuivering

Eerste stap zuivering (voorzuivering)

In de nieuwe situatie wordt het water uit het schoonwaterriool niet meer door de voorzuivering geleid, maar toegevoegd aan de toevoer van de tweede zuiveringsstap. Voor uitzonderlijke situaties blijft echter wel de mogelijkheid in stand alle afvalwaterstromen over de voorzuivering te leiden. Daarnaast kan het zijn dat er situaties zijn waarbij het toevoegen van een flocculant zorgt voor een beter verwijderingsrendement van de 1^e trap zuivering. Voor het gebruik hiervan is een voorschrift opgenomen. De DAF blijft gehandhaafd, er wordt onderhoud uitgevoerd aan de drijfplaagruimer en het leidingwerk van de afvoer van de DAF wordt gewijzigd.

In de SWHP wordt de automatisch geregelde afsluiter naar de CPI vervangen door een nieuw te plaatsen pompgemaal die afvalwater naar de nieuw te plaatsen influentbuffer leidt. De SWHP is belangrijk om de fluctuaties in te ontvangen en verwerkt hemelwater te kunnen bufferen. Door de toenemende intensiteit en frequentie van regenperiodes is het niveau in de SWHP regelmatig te hoog waardoor



de zuivering het hemelwater niet kan verwerken. Om deze reden wordt de capaciteit van de nieuwe tweede deel van de zuivering verhoogd naar 150 m³/uur.

De “skim pit” blijft in gebruik om de drijfslaggoet van de CPI en de DAF op te vangen. Vanuit de “PIT 8e str/K-weg” loopt ook nog een leiding naar de “skim pit”, deze leiding zal worden verwijderd.

Tweede stap zuivering

De 2^e stap zuivering wordt in zijn geheel vervangen door een nieuwe installatie van WaterIQ. Tevens wordt een influentbuffer aan het proces toegevoegd om de gewenste voordruk op de WaterIQ installatie te kunnen garanderen, dit is een bestaande betonnen bassin. De influentbuffer wordt gevuld vanuit de DAF afvoer en vanuit de regenwaterbuffer met een pompgemaal. Het retention bassin wordt uit gebruik genomen. Vanuit de 2^e stap zuivering wordt het effluent via een debietmeter en monsternamenvoorziening direct geloosd op de Amerikahaven.

WaterIQ installatie (type Catalytic Diamond CM6 model 2411)

De eerste fase, moleculaire adsorptie, is gericht op het verwijderen van specifiek geladen moleculen en zwevende organische verbindingen. Het water wordt via een verdeelplaat door een kolom geleid die is gevuld met een keramisch adsorptie materiaal. Dit materiaal heeft een open, uniforme structuur en is chemisch geoptimaliseerd om de binding van specifieke doelmoleculen te faciliteren. Voor de technologie functioneert moleculaire adsorptie als een voorfiltratiestap, waarmee optimale voorwaarden worden gecreëerd voor het geavanceerde oxidatie proces in de daaropvolgende behandelingsfase.

Bij de tweede fase, katalysator-geïnduceerde geavanceerde oxidatie, worden waterstofperoxide, katalysatormiddel (OX-Booster) en in-situ gegenereerde geïoniseerde zuurstof efficiënt gemengd met het water in een mengkamer. Het resulterende mengsel wordt geïnjecteerd in de oxidatie kolom, die een geïmmobiliseerde katalysator bevat. Deze katalysator versnelt de omzetting van waterstofperoxide in reactieve radicaal soorten. De gegenereerde radicalen hebben een hoge oxidatie sterkte en zorgen voor de afbraak van persistente verontreinigingen met een hoge energie-efficiëntie.

De installatie bestaat uit 6 oxidatietanks, een centrale doseerunit en 6 adsorptietanks. De reactorinhoud bedraagt 9 m³. De hydraulische capaciteit is variabel tussen 20 en 150 m³/uur. WaterIQ geeft bij een nominaal debiet (30 m³/uur) de volgende inschatting van verbruiken van hulpstoffen:

- Waterstofperoxide (35% oplossing): 1,5-3,8 l/uur
- OX-Booster 5-10 liter per opstartcyclus

Reiniging WaterIQ

De WaterIQ wordt wekelijks gereinigd met 150 m³ spoelwater met een nader te bepalen waterbron (effluent of havenwater). Bij deze regeneratie worden alle oxidatie en adsorptiekolommen afzonderlijk gespoeld met een sterk verdunde oplossing van achtereenvolgens, natronloog, zwavelzuur en chloorbleekloog. De hulpstoffen worden uit de opslagvoorziening (IBC of tank) gepompt en inline verdund. Hiervoor is een waterdebiet van 10-80 m³/uur benodigd. Een spoelcyclus duurt circa 5 minuten per kolom per reinigingsmiddel. De kolommen worden achtereenvolgend gereinigd. Een totale reinigingscyclus duurt hiermee circa 3 uur.

Het spoelwater wordt geloosd in de oliehoudende afvalwater gemaal of rechtstreeks in de CPI.



Per reinigingscyclus worden de volgende hoeveelheden chemicaliën gebruikt:

- Natronloog (35%): 45-50 liter
- Zwavelzuur (37%): 35-40 liter
- Natriumhypochloriet (12,5%): 30-40 liter



5 Procedure

5.1 Algemeen

De Ow bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor gevallen als bedoeld in artikel 10.24 van het Ob de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb van toepassing is.

Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing op de voorbereiding van een besluit op een aanvraag om, wijziging van of intrekking van een omgevingsvergunning, als de aanvraag, wijziging of intrekking geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op de volgende activiteiten:

- a. een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of zuiveringstechnisch werk voor het lozen van afvalwater afkomstig van een Seveso-inrichting, bedoeld in artikel 3.50 van het Besluit activiteiten leefomgeving.



6 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.



7 Ondertekening

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



8 Mededelingen

Voor meer informatie over dit ontwerpbesluit 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 ontwerpbesluit duidelijk en is helder wat het concreet voor u betekent?
- Kunt u beoordelen of het ontwerpbesluit inhoudelijk juist is of niet? Of heeft u behoefte aan een toelichting?
- Kloppen de gegevens over u in het ontwerpbesluit en heeft u alle gegevens verstrekt?

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

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een ieder, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag waarop de ontwerpvergunning ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling zijn zienswijze over de ontwerpvergunning naar voren brengen. Een zienswijze moet worden gericht aan Rijkswaterstaat West-Nederland Noord, Afdeling Vergunningverlening, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht.

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht beroep indienen bij de bestuursrechter. Met deze procedure legt u de zaak aan de rechter voor om te bepalen of Rijkswaterstaat het juiste besluit heeft genomen. U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn. U kunt geen beroep instellen als u geen zienswijze op het ontwerpbesluit heeft ingebracht en als u dat redelijkerwijs verweten kan worden.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het opstellen van een beroepschrift:

- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?
- Welk doel wilt u met uw beroep bereiken?
- Is het u voldoende duidelijk wat een beroepsprocedure inhoudt en weet u of u met deze procedure uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?

Hoe dient u beroep in?

Om in beroep te gaan bij de bestuursrechter moet u binnen zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd, een beroepschrift indienen. U kunt uw beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar u woont. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een beroepschrift indient dan kunt u het beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven.

In het beroepschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- uw naam en adres;



- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u beroep instelt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden) en zo mogelijk een kopie van het besluit;
- de reden waarom u beroep instelt;
- de datum en uw handtekening.

Voor de behandeling van een beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht in rekening gebracht.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw beroep 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. U doet dit 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.

U kunt ook digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Een afschrift van deze ontwerpbeschikking is verzonden aan:

1. Bureau Verontreinigingsheffing Rijkswateren (cdr-bvr@rws.nl)
2. Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (Ebbehout 3, 1507 EA Zaandam)



Bijlage 1. Begripsbepalingen

Behorende bij de vergunning van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- 1 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag is op 2 juli 2025 binnengekomen bij Rijkswaterstaat en geregistreerd onder nummer RWSZ2025-00010559 (kenmerk RWS-2025/18836)
- 2 'Afdeling handhaving': de afdeling Handhaving van Rijkswaterstaat West-Nederland Noord, Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT
e-mailadres: handhaving-wnn@rws.nl, calamiteitennummer: 06 46 70 58 60
- 3 'Afvalwater': water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen
- 4 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l of µg/l
- 5 'Directeur-generaal': de directeur-generaal van de Rijkswaterstaat (adres: Rijnstraat 8, 2515 XP DEN HAAG; postadres: Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT)
- 6 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan
- 7 'IPPC-installatie': installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies
- 8 'Kaderrichtlijn Water (KRW)': richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid
- 9 'KRW-waterlichaam': volgens artikel 2, lid 10, van de richtlijn 2000/60/EG is een KRW-waterlichaam een te onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater
- 10 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd/gebracht
- 11 'Meetpunt': een intern controlepunt
- 12 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan
- 13 'Ottrekken': het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewaterlichaam
- 14 'Ontvangstdatum aanvraag': eerste datum dat de aanvraag ontvangen is bij een bestuursorgaan
- 15 '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 OW, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna
- 16 'PAK': de volgende polycyclische aromatische koolwaterstoffen:
Naftaleen, Acenaftaleen, Acenaftyleen, Fluoreen, Fenanthreen, Antraceen, Fluorantheen, Pyreen, Benzo[a]antraceen, Chryseen, Benzo[b]fluorantheen, Benzo[k]fluorantheen, Benzo[a]pyreen, Indeno[1,2,3-cd]pyreen, Dibenzo[a,h]anthraceen, Benzo[ghi]perylene
- 17 'Som metalen': het totaal van de concentraties van de volgende metalen: arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink; en kwik, cadmium, molybdeen.
- 18 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater
- 19 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht



- 20 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Waterstaat, per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat West-Nederland Noord, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht
- 21 'Werkzaamheden': het maken, aanleggen, houden, onderhouden en opruimen van de met dit besluit vergunde werk(en)
- 22 'ZZS'; Zeer Zorgwekkende Stof: verzameling van meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu welke zijn opgenomen op de stoffenlijst van Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) zie <https://rvs.rivm.nl/onderwerpen/zeer-zorgwekkende-stoffen>



Bijlage 2. Analysevoorschriften

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden.

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):

Stof/parameter	NEN-nummer
Chemisch zuurstofverbruik	NEN 6633
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
Som BTEX	NEN-EN-ISO 15680
MTBE	NEN-EN-ISO 20595
ETBE	NEN-EN-ISO 20595
PAK (16 van EPA)	NEN-EN-ISO 17993
Fluorantheen	NEN-EN-ISO 17993
Pyreen	NEN-EN-ISO 17993

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.