



beschikking

Rijkswaterstaat Zee en
Delta

Poelendaeesingel 18

4335 JA Middelburg

Postbus 2232

3500 GE Utrecht

T 088 797 46 00

F 011 862 29 99

www.rijkswaterstaat.nl

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum | 7 maart 2022 |
| Nummer | RWS-2022/7467 |
| Onderwerp | Wijziging van de Watervergunning Zeeland Refinery N.V. voor het lozen van afvalwater op de Westerschelde. Zaaknummer RWSZ2021-00018911 |

1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 30 september 2021 een aanvraag ontvangen van Zeeland Refinery N.V. 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 betreft een wijziging van de afvalwaterstromen als gevolg van de ingebruikname van een CO₂-afvanginstallatie.

De aanvraag is namens de aanvrager ingediend door Royal Haskoning DHV Nederland B.V. en betreft het brengen van stoffen, afkomstig van Zeeland Refinery N.V., gelegen aan de Luxemburgweg 1 in Nieuwdorp, in de Westerschelde.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2021-00018911.

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag heeft Zeeland Refinery N.V. een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ingediend. De DCMR en de minister van Infrastructuur en Waterstaat hebben, overeenkomstig paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van de Waterwet, de beslissing op de beide aanvragen gecoördineerd voorbereid.

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 vergunning op grond van de Waterwet d.d. 6 februari 2019 met kenmerk RWS-2019/4489, eerder gewijzigd bij besluit d.d. 10 september 2021 met kenmerk RWS-2021/32043 als volgt te wijzigen:

- I. Er wordt een nieuw Voorschrift 1A toegevoegd:

Voorschrift 1A

Spui koeltorens

De afvalwaterstroom '*Spui van koeltorens*' zoals genoemd in voorschrift 1 lid 1 mag uitsluitend bestaan uit de volgende (afval)waterstromen: ingenomen oppervlaktewater uit de Westerschelde, industriewater en de permeaatstroom van de RO installatie.

- II. Aan Voorschrift 2 lid 1 (Lozingseisen) worden lid a en b toegevoegd en nieuwe lozingseisen voor LP2:
- a. Als het debiet in de zomer maximaal 32 m³/uur bedraagt en in de winter 22 m³/uur;
 - b. Als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:

| Parameter | Eenheid | Type monster | Maximale waarde |
|-------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|
| Winter DIN* gemeten in de periode november - februari | mg/l | Etmaal | 10 |

* Totaal N; Nitriet-N, Nitraat-N, Ammonium-N.

- III. Aan Voorschrift 3 lid 1 (Gebruik grond- en hulpstoffen) worden de volgende hulpstoffen toegevoegd:

| Proces | Productnaam | Functie | ABM-klasse |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------|------------|
| Koelwater behandeling | Nalco 3D Trasar 3DT398 | Corrosieremmer | B4 |
| RO | Zoutzuur (25%) | Neutralisatie | B |
| | Citroenzuur | Neutralisatie | B |
| | Natriumhypochloriet | Beheersing biologische aangroei | A1 |

- IV. Aan Voorschrift 4 lid 4 (Meten en registreren) wordt een nieuwe controleverplichting opgenomen voor de parameter Winter DIN:

| Parameter | Type monster | Frequentie |
|-----------|--------------|-----------------|
| DIN* | Etmaal | 1 X per 2 weken |

* Totaal N; Nitriet-N, Nitraat-N, Ammonium-N.

- V. Aan bijlage 2 worden analysevoorschrift voor het bepalen van de DIN toegevoegd:

| Stof/parameter: | NEN-nummer: |
|-----------------|------------------|
| Nitraat-N | NEN-EN-ISO 13395 |
| Nitriet-N | NEN-EN-ISO 13395 |
| Ammonium-N | NEN 6646 |

Als bijlage I bij deze vergunning is ter informatie een overzicht opgenomen van alle voorschriften zoals deze gelden na de genoemde wijzigingen.

3. Aanvraag

3.1 Algemeen

3.1.1 Aanleiding

In juni 2019 is het Klimaatakkoord opgenomen in het Nederlandse klimaatbeleid, daarbij is in juli 2019 de Klimaatwet aangenomen. Hiermee zijn doelstellingen vastgelegd voor het reduceren van CO₂-emissies. Het Klimaatakkoord maakt onderscheid naar sectoren met bijbehorende doelstellingen. Eén van die sectoren is de industrie, die heeft als opgave de emissie van CO₂ in 2030 met 19,4 Mton per jaar te reduceren. Deze opgave is samengesteld uit 5,1 Mton reductie die voortvloeit uit bestaand beleid en een additionele opgave van 14,3 Mton.

De industrie-opgave is onderverdeeld in vijf industriële regio's, waaronder Zeeland. Ook zijn de twaalf meest energie-intensieve bedrijven geïdentificeerd, die samen verantwoordelijk zijn voor ruim 60% van de industriële CO₂-uitstoot in Nederland. Zeeland Refinery is één van deze twaalf bedrijven. Derhalve heeft Zeeland Refinery besloten CO₂ afkomstig van de raffinaderijen af te vangen middels een CO₂-afvanginstallatie. De CO₂-afvanginstallatie moet gekoeld worden, hierbij verandert de hoeveelheid en samenstelling van de afvalwaterstroom van de koelwatersystemen die wordt geloosd op de Van Cittershaven.

3.1.2 Bedrijfssituatie

Zeeland Refinery heeft het voornemen om in 2026 een CO₂-afvanginstallatie inwerking te nemen. De CO₂-afvanginstallatie wordt gebruikt voor het afvangen van de CO₂ die vrijkomt uit de waterstoffabrieken. Deze rookgassen worden afgevangen, gekoeld en gedroogd. Vervolgens worden de rookgassen op druk gebracht door een compressor en geleid naar een Pressure Swing Absorber. Hier wordt de CO₂ gescheiden van de overige componenten aanwezig in de rookgassen. Dit CO₂ rijke gas wordt weer door een compressor op druk gebracht en gaat naar de Cryogene sectie. Hier wordt het gas gekoeld, verder gezuiverd en vloeibaar gemaakt. De vloeibare CO₂ wordt tijdelijk onder druk opgeslagen in twee grote opslagtanks en vandaaruit wordt het naar schepen gepompt om het CO₂ op te slaan onder in de Noordzee.

De CO₂-afvanginstallatie moet gekoeld worden, dit gebeurt middels koelwater (ingenomen oppervlaktewater uit de Westerschelde). Dit koelwater wordt deels

aangevuld door Evides met industriewater en deels aangevuld met de permeaatstroom van de RO installatie. Tijdens het CO₂-afvangproces ontstaat een condensafvalwaterstroom dat vrijkomt uit de drooginstallatie. Het condensafvalwater bestaat vrijwel volledig uit water dat voorheen aanwezig was in de rookgassen. Het debiet van deze condensafvalwaterstroom is berekend op 45 m³/uur. Deze afvalwaterstroom wordt door een omgekeerde osmose (RO) installatie geleid waarbij een concentraat- en een permeaatstroom ontstaat. De concentraatstroom met een debiet van ongeveer 5 m³/uur en een hoge concentratie stikstofverbindingen wordt naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie van Evides geleid. Daar wordt het stikstof gezuiverd alvorens het op de Van Cittershaven wordt geloosd.

De permeaatstroom met een debiet van ongeveer 40 m³/uur wordt hergebruikt als koelwater. Na het hergebruik wordt het water gespuid op de Van Cittershaven.

3.2 Gewenste wijziging

Zeeland Refinery N.V. vraagt voor het veranderen van haar inrichting, gelegen aan de Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp een vergunning aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor de onderdelen; bouw en milieu. En een wijziging van de vigerende watervergunning in het kader van de Waterwet. Beide aanvragen zijn gecoördineerd behandeld.

De wijziging van de watervergunning wordt aangevraagd voor het lozen van extra koelwaterspui op de Van Cittershaven. Naar aanleiding van het inwerking nemen van een CO₂-afvanginstallatie is de koelbehoefte vergroot. Hierdoor is het nodig om het huidige koelwatersysteem op de raffinaderij uit te breiden zodat voldaan wordt aan de vereiste koelbehoefte van de CO₂-afvanginstallatie.

De wijziging van de vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd. Hieronder volgt een toelichting op de wijziging.

De aanvraag heeft betrekking op het, via LP2 in een oppervlaktewaterlichaam brengen van spui van koeltoren CO₂C KWT-2 waaraan additieven zijn toegevoegd.

De CO₂-afvanginstallatie heeft een hoge koelwaterbehoefte. Voor het voorzien van de koelvraag van de raffinaderij beschikt Zeeland Refinery over een recirculerend koelwatersysteem met koeltorens waarin het koelwater met buitenlucht wordt gekoeld. Het bestaande koelwatersysteem heeft onvoldoende capaciteit, derhalve wordt nieuw (extra) systeem gebouwd dat, bestaat uit een koeltoren die is opgebouwd uit diverse koelwatertorencellen.

De condensafvalwaterstroom met een debiet van 45 m³/uur wordt behandeld in een nieuwe 2-traps omgekeerde osmose installatie (RO). In de RO-installatie wordt met membranen de waterstroom gescheiden in een permeaat- en concentraatstroom. De concentraatstroom, ongeveer 4,5 m³/uur, wordt getransporteerd naar de externe afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) Sloe Evides, hier wordt het water behandeld en indirect geloosd op de Van Cittershaven. Dit water bevat ongeveer 95 procent van de opgeloste stoffen uit

het condenswater en bevat hiermee de hoge concentraties aan stikstofverbindingen. De permeaatstroom, ongeveer 40,5 m³/uur, wordt gebruikt als koelwater aanvulling.

Het koelwater bestaat voor het andere en overgrote deel uit industriewater Dit is Biesboschwater verkregen via Evides, 69 m³/uur in de winter en 120 m³/uur in de zomer. In totaal zal er in de nieuwe koelwaterinstallatie ongeveer 5.800 m³/uur koelwater circuleren, dit is de benodigde hoeveelheid om het proces in de CO₂-afvanginstallatie te koelen. Het water dat bij afkoeling verdampt naar de buitenlucht zal zorgen voor verdampingsverliezen. Dit koelwater moet aangevuld worden. Er wordt verwacht dat het debiet van koelwaterspui in de winter ongeveer 22 m³/uur bedraagt. In de zomer zal dit ongeveer 32 m³/uur zijn door hogere verdampingsverliezen en dus meer indikking. Koelwaterspui vanuit het nieuwe koelwatersysteem zal via het regenwaterriool worden getransporteerd naar het regenwaterbassin en vervolgens via LP2 worden geloosd op de Van Cittershaven.

Het debiet bij LP2 zal hierdoor stijgen van 60 m³/uur naar 82 m³/uur in de winter en naar 92 m³/uur in de zomer.

4. 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. 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 Westerschelde. Aan de hand van het in dit hoofdstuk beschreven toetsingskader volgt in de paragrafen 4.1, 4.2, 4.3 en 4.4 de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

De in deze vergunning voorgelegde voorschriften komen voort uit de Waterwet.

4.1 Beoordeling Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Er wordt van uitgegaan dat de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Het afvalwater afkomstig voor het koelen van de CO₂-afvanginstallatie bevat een hoge concentratie aan stikstofverbindingen. Dit afvalwater wordt via een RO-installatie geconcentreerd. Het concentraat bevat een hoge concentratie, >95% van influent stikstofverbindingen. Deze stroom gaat via LP1 naar de zuivering van Evides om daar gezuiverd te worden in een biologische zuivering. Vervolgens wordt dit water geloosd op de Van Cittershaven.

Het permeaat wordt (her)gebruikt als make-up voor de koelwatersystemen en via LP2 geloosd op de Van Cittershaven. Hiermee heeft Zeeland Refinery voldoende invulling gegeven aan de BBT.

4.2 Immissietoets

De restlozing, de concentratie winter DIN bij LP2 is getoetst met de immissietoets. De immissietoets is uitgevoerd op de winter DIN die bestaat uit de stoffen nitraat-N, nitriet-N en ammonium-N en geldt in de periode november tot en met februari.

De immissietoets bestaat uit verschillende toets-stappen. Voor meer informatie hierover zie het 'Handboek Immissietoets, Versie: oktober 2019'.

Uit de toetsing blijkt dat er extra aandacht nodig is voor de zogenaamde 'significatietoets'.

In het handboek immissietoets staat beschreven dat bij lozingen op havens of kleinere wateren vaak niet aan de significantietoets kan worden voldaan. Dit is hier ook het geval. Omdat niet wordt voldaan aan de significantietoets wordt er gekeken of aanvullende eisen mogelijk zijn. Mogelijke oplossingen zijn het verplaatsen van het lozingspunt of een extra RO-installatie om DIN uit de spui te concentreren en te zuiveren bij AWZI Sloe. Deze oplossingen zijn echter niet kosteneffectief.

Volgens het handboek immissietoets kan er bij beperkte lozingen in havens gemotiveerd worden afgeweken indien alleen de significantietoets niet voldoet. Er

dient getoetst te worden of de lozing kan leiden tot acuut toxische effecten. Daarnaast dient beoordeeld te worden of op de betreffende locatie sprake kan zijn van ongewenste cumulatieve effecten. Indien bij lozingen op havens (lokale) cumulatieve effecten niet zijn te verwachten vallen de effecten van de lozing ondanks het niet kunnen voldoen aan de significantietoets op waterlichaam niveau vanwege de grotere verdunning doorgaans veel lager uit.

De conclusie van deze extra toetsen is dat er geen acute toxiciteit te verwachten is en dat er in de Van Cittershaven geen sprake is van ongewenste cumulatieve effecten. Met inachtneming van het voorgaande is een lozingseis voor de winter DIN opgenomen voor de periode november tot en met februari.

4.3 Beoordelen van de emissie (ABM)

De Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) is in 2016 vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen. De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

Voor de wijzigingsaanvraag zijn vier hulpstoffen aangevraagd, waarvan twee hulpstoffen nieuw te beoordelen zijn. Dit is Trasar 3DT398 voor onderhoud aan de koelwatertorens, en citroenzuur voor onderhoud aan de RO-installatie.

Het betreffen klasse B stoffen, derhalve is de conclusie dat het gebruik van deze stoffen worden geaccepteerd.

4.4 Milieueffectrapport (MER)

In het MER zijn de mogelijke gevolgen van de beoogde activiteit(en) en de daarmee samenhangende milieueffecten onderzocht. In hoofdstuk 11 van het MER zijn de mogelijke gevolgen voor het oppervlaktewater beschreven. In de motivering van dit besluit worden de volgende onderdelen in ieder geval betrokken:

De belangrijkste conclusie van het MER is dat de voorgenomen activiteit kan worden gerealiseerd binnen de kaders zoals deze voor de verschillende milieuaspecten in de Nederlandse en Europese wet- en regelgeving zijn gesteld. Uit het MER komt naar voren dat voor sommige van de milieuaspecten een effect niet kan worden uitgesloten. Deze effecten vallen echter wel binnen de wettelijke kaders en zijn daarmee vergunbaar.

Belangrijk hierbij is de afweging dat dit voornemen in belangrijke mate bijdraagt aan het voorkomen van klimaateffecten op de lange termijn. Zeeland Refinery ziet opslag van CO₂ niet als eindoplossing voor het voorkomen van klimaateffecten ten gevolge van de uitstoot van broeikasgassen, maar ziet dit voornemen wel als een belangrijke tussenstap die op korte termijn gerealiseerd kan worden.

Omdat inpassing van het voornemen maatwerk is binnen de complexe fabrieken van de raffinaderij, zijn geen realistische alternatieven en varianten voor deze activiteit mogelijk of zijn deze evident minder gunstig of niet mogelijk om de doelstelling die Zeeland Refinery met dit voornemen heeft, te realiseren. De afwegingen voor de alternatieve en varianten zijn in de MER behandeld. Voor het voornemen vraagt Zeeland Refinery een omgevingsvergunning en watervergunning aan. Bij het opstellen van dit besluit is de MER meegewogen.

5. Toelichting op de wijziging van de voorschriften

Voorschrift 2

Lozingseisen

Aan dit voorschrift is één extra lozingseis toegevoegd. Dit is een lozingseis voor de winter DIN, die bestaat uit nitraat-N, nitriet-N en ammonium-N, gemeten in de periode november tot en met februari. De waarde gemeten in een etmaalmonster mag maximaal 10 mg/l zijn. De winter DIN is opgenomen omdat de waterkwaliteitsdoelstellingen vanuit de Kader Richtlijn Water (KRW) voor de winter DIN onder druk staan. Er wordt een maximaal debiet opgenomen om de hoeveelheid DIN te limiteren.

Voorschrift 3

Gebruik grond- en hulpstoffen

Voor de koelwaterbehandeling is één extra stof toegevoegd, dit is Trasar 3DT398 en is een klasse B stof. Voor de RO-installatie worden zoutzuur, citroenzuur en natriumhypochloriet gebruikt. Dit zijn respectievelijk klasse B, B en A1 stoffen.

Voor hulpstoffen geldt dat gestreefd moet worden naar een zo laag mogelijk en optimaal gebruik.

Voorschrift 4

Metten en registeren

Voor het borgen van BBT dient het afvalwater door de vergunninghouder te worden gecontroleerd. De DIN moet het hele jaar door 1 keer per 2 weken gemeten worden als etmaal monster.

Bijlage 2

De analysemethodes voor de DIN, nitraat-N, nitriet-N en ammonium-N zijn hierin opgenomen.

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

zijn. In het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval niet van toepassing, zodat de reguliere voorbereidingsprocedure kan worden gevolgd.

Gecoördineerde voorbereiding met vergunning voor het oprichten of wijzigen van een inrichting op grond van de Wabo

De samenhang tussen de Waterwet- en de Wabo-aanvraag is niet van dien aard dat deze invloed heeft gehad op de inhoud van de onderhavige watervergunning. Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de onderscheiden vergunningen heeft regelmatig overleg plaatsgevonden met de DCMR. Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

6.1 Procedure Milieueffectrapportage (m.e.r.)

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland draagt zorg voor de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het milieueffectenrapport (MER) en de betrokken aanvragen tot vergunning.

6.2 Behandeling van zienswijzen

P.M.

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 verlenen van de gevraagde vergunning.

8. Ondertekening

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
hoofd Vergunningverlening Rijkswaterstaat Zee en Delta

de heer M.P. Ardon MSc

9. Mededelingen

Voor meer informatie over dit ontwerpbesluit kunt u terecht bij de 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 het desbetreffende bevoegde gezag, maar moet worden gezonden aan de DCMR Milieudienst Rijnmond. Dit kan per e-mail via info@dcmr.nl of schriftelijk via Postbus 843, 3100 AV Schiedam. Gedurende bovengenoemde termijn kunnen ook mondeling zienswijzen worden ingebracht. Dit kan telefonisch of na het maken van een afspraak.

Bijlage I Overzicht alle gelden voorschriften na wijziging.

Voorschrift 1A
Spui koeltorens

De afvalwaterstroom 'Spui van koeltorens' zoals genoemd in voorschrift 1 lid 1 mag uitsluitend bestaan uit de volgende (afval)waterstromen: ingenomen oppervlaktewater uit de Westerschelde, industriewater en de permeaatstroom van de RO installatie.

Voorschrift 1
Soorten Afvalwaterstromen

1. In de Van Cittershaven mogen uitsluitend de hieronder genoemde afvalwaterstromen worden gebracht:

| Lozingspunt | Meetpunt | Soort afvalwaterstroom |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LP2 | MP2 | Regenwater observatiebassin, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> - Ketelwater spui; - Spui van koeltorens; - Regeneraat van ionenwisselaars; - Hemelwater vanaf een bodembeschermende voorziening; - Tank settletest water. |
| Divers | Divers | Tank settletest water |

2. In de Westerschelde mag uitsluitend de hieronder genoemde afvalwaterstroom worden gebracht:

| Lozingspunt | Meetpunt | Soort afvalwaterstroom |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LP3 | MP3 | Mogelijk verontreinigd hemelwater vanaf de steiger en de vloeistofdichte vloer onder de meterbank, geloosd via een Victor separator en observatiebassin. |

3. De locatie en nummering van de lozingspunten en/of meetpunten is aangegeven op de schematische tekening zoals is opgenomen als bijlage 3 behorende bij deze vergunning.

Voorschrift 2
Lozingseisen

1. De in voorschrift 1, lid 1, via lozingspunt LP2 gemengde samengestelde afvalwaterstromen mogen alleen in het oppervlaktewater worden gebracht:
 - a. Als het debiet in de zomer maximaal 32 m³/uur bedraagt en in de winter 22 m³/uur;

- b. Als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:

Lozingspunt LP2

| Parameter | Eenheid | Type monster | Maximale waarde |
|-------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|
| pH | - | Etmaal | 6 - 9 |
| Minerale olie (HOI) | mg/l | Steek | 6,5 |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | mg/l | Etmaal | 100 |
| Kjeldahl-stikstof (NKjeldahl) | mg/l | Etmaal | 10 |
| Winter DIN* gemeten in de periode november – februari | mg/l | Etmaal | 10 |

* Totaal N; Nitriet-N, Nitraat-N, Ammonium-N.

De in de tabel opgenomen lozingseisen zijn empirische lozingseisen.

2. De in voorschrift 1, lid 2, genoemde afvalwaterstromen mogen alleen in het oppervlaktewater worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:

lozingspunt LP3

| Parameter | Eenheid | Type monster | Maximale waarde |
|--------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|
| Minerale olie (HOI) | mg/l | Steek | 1,2 |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | mg/l | Steek | 50 |
| Kjeldahl-stikstof (N _{Kjeldahl}) | mg/l | Steek | 5 |

De in de tabel opgenomen lozingseisen zijn empirische lozingseisen.

3. De waarden van de in lid 1 en lid 2 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.

Voorschrift 3

Gebruik grond- en hulpstoffen

1. De volgende hulpstoffen worden toegepast en worden geloosd via LP2 met de in voorschrift 1 onder lid 1 genoemde afvalwaterstromen.

| Proces | Productnaam | Functie | ABM-klasse |
|---------------------|------------------|------------------------------|------------|
| Demiwater productie | Zoutzuur (35%) | Regeneratie en neutralisatie | B |
| | Natronloog (50%) | Regeneratie en neutralisatie | B |
| | Zwavelzuur (99%) | Neutralisatie | B |

| Proces | Productnaam | Functie | ABM-klasse |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Koelwater behandeling | Natriumhypochloriet (20%) | Beheersing biologische aangroei | A1 |
| | Nalco Nalsperse 7348 | Biodispersant | B3 |
| | Nalco 3D Trasar 3DT177 | Fosfaatbehandeling | B |
| | Nalco 3D Trasar 3DT190 | Polymeer | B5 |
| | Nalco 3D Trasar 3DT198 | Corrosiebeheersing | B2 |
| | Nalco 3D Trasar 3DT398 | Corrosieremmer | B4 |
| | Nalco 3D Trasar 3DT133 | Polymeer | B2 |
| | Nalco 3D Trasar 3DT184 | Fosfaatbehandeling | C2 |
| Ketelwater behandeling | Nalco Elimin-Ox | Zuurstofbinding | B3 |
| | Nalco Tri-Act 1800 | Neutralisatie | B3 |
| | Nalco Tri-Act 1801 | Zuurstofbinding en neutralisatie | Z2 |
| | Nalco WBX 72215 | fosfaatbehandeling | B5 |
| | Betz Cortrol OS5301 | Zuurstofbinding en neutralisatie | A3 |
| | Betz Steamate NA0880 | Neutralisatie | A3 |
| | Betz Optisperse HP5490 | Fosfaatbehandeling | B4 |
| RO | Zoutzuur (25%) | Neutralisatie | B |
| | Citroenzuur | Neutralisatie | B |
| | Natriumhypochloriet | Beheersing biologische aangroei | A1 |

Nummer
RWSZ2021-00018911
RWS-2022/7467
Datum
7 maart 2022

2. Binnen 3 maanden na afloop van ieder kalenderjaar moet de vergunninghouder de hoeveelheid van de gebruikte grond- en hulpstoffen in dat jaar aan de waterbeheerder rapporteren.

Voorschrift 4
Metten en registeren

1. Indien een toezichthouder daarom verzoekt moet inzage worden gegeven in de op de locatie aanwezige bemonsteringresultaten en analysegegevens.
2. Het afvalwater dat wordt geloosd via lozingspunt LP2 moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie en integratie) en bemonstering ter verzameling van etmaalmonsters en/of steekmonsters. Het afvalwater moet veilig kunnen worden bemonsterd.

3. Het afvalwater dat wordt geloosd via lozingspunt LP3 moet te allen tijde kunnen worden bemonsterd ter verzameling van steekmonsters.
4. De vergunninghouder moet de kwaliteit en kwantiteit van het afvalwater op LP2 conform deze tabel controleren:

| Parameter | Type monster | Frequentie |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------|
| Debiet | n.v.t | Continu |
| pH | Etmaal | 1 X per 2 weken |
| Minerale olie (HOI) | Steek | 1 X per 2 weken |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | Etmaal | 1 X per 2 weken |
| Kjeldahl-stikstof (N _{Kjeldahl}) | Etmaal | 1 X per 2 weken |
| DIN* | Etmaal | 1 X per 2 weken |

* Totaal N: Nitriet-N, Nitraat-N, Ammonium-N.

5. De vergunninghouder moet de kwaliteit en kwantiteit van het afvalwater op LP3 conform deze tabel controleren:

| Parameter | Type monster | Frequentie |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------|
| Minerale olie (HOI) | Steek | Per verpompings |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | Steek | Per verpompings |
| Kjeldahl-stikstof (N _{Kjeldahl}) | Steek | Per verpompings |

6. De waarden van de in lid 2 en lid 3 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.
7. Wijzigingen van de te meten stoffen/parameters en/of de bemonsteringsfrequentie behoeven voor uitvoering de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

Voorschrift 5

Ongewoon voorval binnen de inrichting zonder significante gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam

1. Na elk ongewoon voorval moet met behulp van het beoordelingsschema, opgenomen in bijlage 4 van deze beschikking, worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam.
2. Voor ongewone voorvallen die na toepassing van het beoordelingsschema zijn geclassificeerd als ongewoon voorval met significante gevolgen voor het oppervlaktewater wordt verwezen naar voorschrift 7.
3. Ongewone voorvallen die na toepassing van het beoordelingsschema zijn geclassificeerd als ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam moeten binnen 24 uur na het ongewone voorval zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.

4. In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen voor de voorvallen met niet significante gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
 - datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
 - de locatie van het ongewoon voorval (op niveau bedrijfsonderdeel of eenheid);
 - een korte omschrijving van het voorval;
 - de vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
 - de locatie van de emissie op het oppervlaktewaterlichaam;
 - welke repressieve maatregelen zijn er getroffen om het voorval te voorkomen/beperken.
5. Wijzigingen in het beoordelingsschema zoals vastgelegd in bijlage 4 van deze vergunning behoeven voor implementatie de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit. Na verkregen goedkeuring zullen de wijzigingen deel uitmaken van het beoordelingsschema zoals opgenomen in bijlage 4 behorende bij deze vergunning.
6. Vergunninghouder moet de bepalingen van dit voorschrift verwerken in interne bedrijfsinstructies. In de interne bedrijfsinstructies moet tenminste aandacht worden besteed aan:
 - de wijze waarop ongewone voorvallen worden gesignaleerd;
 - de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
 - de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
 - de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van degene die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.

Voorschrift 6

Maatregelen bij een ongewoon voorval binnen de inrichting

1. Indien zich in de inrichting een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft de vergunninghouder, onmiddellijk de maatregelen 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. Degene die een inrichting drijft, waarin zich een voorval, als hiervoor bedoeld, voordoet of heeft voorgedaan, meldt dat voorval zo spoedig mogelijk aan de waterbeheerder.
3. Hij verstrekt aan de waterbeheerder tevens, zodra zij bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:
 - de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;

- de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam van het voorval te kunnen beoordelen;
 - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
- Zo spoedig mogelijk na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder in overleg met de waterbeheerder gegevens over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

Voorschrift 7 *Contactpersoon*

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. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden de waterbeheerder mee, wat de contactgegevens zijn (naam, adres telefoonnummer en e-mailadres) van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
3. Wijzigingen hierin moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

Voorschrift 8 *Onttrekken van water*

1. Het onttrekken mag enkel geschieden aan de Westerschelde ter plaatse van de op de bij deze beschikking behorende tekening bijlage 3.
2. Het onttrekken mag enkel geschieden met:
 - drie pompen (076F02A, 076F02B en 076F02S) met een maximale pomp capaciteit van 1000 m³/uur per pomp;
 - twee pompen (736P01 en 736P02) met elk een ontwerpcapaciteit van 150 m³/uur.
3. Het te onttrekken water mag uitsluitend worden gebruikt voor het enkele malen per jaar testen van de pompen.
4. De inzuigleiding dient te zijn voorzien van een zogenaamd 'fijn' filter.