



RWS ONGECLASSIFICEERD

beschikking

Datum	15 SEP. 2015
Nummer	RWS-2015/39473 I/M
Onderwerp	Watervergunning en Maatwerkbesluit van Esso Nederland B.V. met zaaknummer ZT2015-00012910

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften watervergunning
4. Voorschriften maatwerkbesluit
5. Aanvraag
6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer
7. Procedure
8. Conclusie
9. Ondertekening
10. Mededelingen
11. Bijlagen

1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Milieu heeft op 30 januari 2015 een aanvraag ontvangen van Esso Nederland B.V. (hierna: Esso) om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag betreft:

- 1.1 het brengen van stoffen in de 3^{de} Petroleumhaven, afkomstig van ExxonMobil Botlek, gelegen aan de Botlekweg 121 in Rotterdam Botlek; en
- 1.2 het onttrekken aan en het brengen van water in de 3^{de} Petroleumhaven.

De aanvraag heeft mede betrekking op activiteiten die niet vergunningplichtig zijn maar onder het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen. De aanvraag is voor dat deel aangemerkt als een melding.

Voor bepaalde in het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten kunnen aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld. Tegelijkertijd met het indienen van de aanvraag om vergunning heeft Esso een aanvraag voor maatwerkvoorschriften ingediend op grond van artikel 2.1, vierde lid, artikel 3.6, vierde lid en artikel 3.5, vijfde lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

RWS ONGECLASSIFICEERD

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer ZT2015-00012910.

Gelet op het bepaalde in artikel 2 van het Besluit milieueffectrapportage is een milieueffectrapport (MER) opgesteld. Het MER vormt een integraal onderdeel van de aanvraag.

Datum**Nummer**

RWS-2015/39473 1/M

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag heeft Esso een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ingediend. Het Wabo-bevoegd gezag DCMR Milieudienst Rijnmond en de minister van Infrastructuur en Milieu 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.

1.1 Leeswijzer

De afvalwaterstromen die vrijkomen bij Esso vallen onder verschillende procedures, wat tot gevolg heeft dat in dit document zowel vergunningplichtige afvalwaterstromen, maatwerkplichtige afvalwaterstromen en meldingsplichtige afvalwaterstromen beschreven worden die onder het activiteitenbesluit vallen.

Het besluit omvat dus zowel een watervergunning als een maatwerkbesluit op basis van het Activiteitenbesluit. Het maatwerkbesluit wordt procedureel gekoppeld aan die van de watervergunning.

Het onderstaande overzicht geeft aan welke afvalwaterstroom wordt afgehandeld met welke procedures en waar de overwegingen zijn opgeschreven:

Procedure	Activiteit	Overwegingen
Melding Activiteitenbesluit	Lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen.	§ 6.12
Maatwerkbesluit	- Lozen van grondwater afkomstig van een bodemsanering. - Lozen van grondwater bij ontwatering. - Behandelen(lozen) van huishoudelijk afvalwater op locatie. - Koelwater.	§ 6.13.3 § 6.13.3 § 6.13.2 § 6.13.1
Aanvraag watervergunning	Alle overige afvalwaterstromen.	Hoofdstuk 5



RWS ONGECLASSIFICEERD

2. Besluit

Datum

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Milieu als volgt:

Nummer

RWS-2015/39473 1/M

I. Besluit Watervergunning

- I. de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2, eerste lid, Waterwet aan Esso Nederland B.V. te verlenen voor het brengen van stoffen in de 3^{de} Petroleumhaven, afkomstig van haar locatie ExxonMobil Botlek, gelegen aan de Botlekweg 121 in Rotterdam Botlek; en
- II. de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.5, onder a Waterwet te verlenen voor het onttrekken aan en het brengen van water in de 3^{de} Petroleumhaven; en
- III. de vergunning te verlenen voor een periode van 10 jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning werking treedt; en
- IV. de watervergunning van Esso Nederland B.V. bij besluit van 14 september 1988, met kenmerk AXU/8705 inclusief alle wijzigingen in te trekken en de watervergunning van Exxon Chemical Holland B.V., bij besluit van 2 januari 1996, met kenmerk AWU/95.23765 I inclusief alle wijzigingen in te trekken; en
- V. aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

3. Voorschriften watervergunning

Voorschrift 1 Soorten Afvalwaterstromen

1. In de 3^{de} Petroleumhaven mogen uitsluitend de hieronder genoemde afvalwaterstromen worden gebracht:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
13	M101	Effluent AWZI
	M105	Overstort Daflot
	M106	Overstort Bufferpond
	M107	Tijdelijk tot uiterlijk 1 juli 2016 effluent Zandfilter.
16	M108	Mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van een vloeistofdichte voorziening.
12	-	Regeneratie- en spoelwater van de demineralisatie-eenheid.
8	-	Havenwater.

RWS ONGECLASSIFICEERD

2. Een overzicht van de afvalwaterstromen die verwerkt worden op de AWZI is weergegeven in bijlage 5.
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.

Datum**Nummer**

RWS 2015/39473 1/M

*Voorschrift 2
Lozingseisen*

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

a: lozingspunt 13 meetpunt M101 (tot 1 juli 2016 meetpunt M101 + 107)

Parameter	I.	II.	III.	IV.	V
CZV			100 mg/l		
Onopgeloste bestanddelen		40 mg/l		25 mg/l	
Minerale olie		1,0 mg/l			
Totaal stikstof			45 mg/l		25 mg/l
Kwik tot 28 oktober 2016	2,5 µg/l				
Kwik vanaf 28 oktober 2016	2,0 µg/l				1,0 µg/l

- I. Concentratie in enig etmaalmonster
- II. Gemiddelde concentratie over 10 steekmonsters
- III. Gemiddelde concentratie over 10 etmaalmonsters
- IV. Voortschrijdend jaargemiddelde concentratie op basis van steekmonsters
- V. Voortschrijdend jaargemiddelde concentratie op basis van etmaalmonsters

De in de tabel opgenomen lozingseisen zijn empirische lozingseisen met uitzondering van de lozingseisen voor kwik.

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

*Voorschrift 3
Onttrekken van water*

1. Het te onttrekken oppervlaktewater uit de 3^{de} Petroleumhaven mag maximaal 2200 m³/uur zijn en uitsluitend gebruikt worden als proceswater, bluswater en water ten behoeve van het testen van het brandwatersysteem.
2. De locatie van de innamepunten is aangegeven in bijlage 2 van deze vergunning.



RWS ONGECLASSIFICEERD

*Voorschrift 4
Overstortvoorzieningen*

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 1/M

De buffercapaciteit, hydraulische belasting van de AWZI en overstortvoorzieningen moeten doelmatig worden ingezet en met zorg worden bediend.

*Voorschrift 5
WATERVERWERKINGSBELEID*

1. De vergunninghouder moet werken conform het vastgestelde waterverwerkingsbeleid.
2. Wijzigingen in het vastgestelde waterverwerkingsbeleid behoeft vooraf de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep. Bij de wijziging wordt ten minste vermeld:
 - a) de reden tot wijziging;
 - b) de aard van de wijziging;
 - c) de mogelijke gevolgen.

*Voorschrift 6
Optimalisatie waterverwerkingsbeleid*

1. Uiterlijk 30 juni 2016 moet de vergunninghouder een volledig door de waterbeheerder goedgekeurd waterverwerkingsbeleid hebben.
2. Het in het eerste lid bedoelde waterverwerkingsbeleid behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder en moet in overleg met de waterbeheerder worden opgesteld. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

*Voorschrift 7
Onderzoek scheiden van afvalwaterstromen*

1. Uiterlijk 6 maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Het onderzoek moet gericht zijn op de mogelijkheden om niet verontreinigde afvalwaterstromen af te koppelen van het vuilwaterriool.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel moet in overleg met de waterbeheerder worden opgesteld en behoeft vóór uitvoering van het onderzoek de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.
3. Uiterlijk 18 maanden na goedkeuring van het onderzoeksvoorstel door de waterbeheerder moet het onderzoek zijn uitgevoerd en de uitkomsten van het onderzoek (het onderzoeksrapport) bij de waterbeheerder zijn ingediend.
4. Het in het derde lid genoemde onderzoeksrapport behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

*Voorschrift 8
Onderzoek emissietoets*

Datum

Nummer
RWS-2015/39473 I/M

1. Uiterlijk 6 maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Het onderzoek moet gericht zijn op de mogelijkheden om de lozing van Strontium, Cyanides, Vanadium, Barium, Selenium, Mangaan en Koper te reduceren.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel moet in overleg met de waterbeheerder worden opgesteld en heeft vóór uitvoering van het onderzoek de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.
3. Uiterlijk 18 maanden na goedkeuring van het onderzoeksvoorstel door de waterbeheerder moet het onderzoek zijn uitgevoerd en de uitkomsten van het onderzoek (het onderzoeksrapport) bij de waterbeheerder zijn ingediend.
4. Het in het derde lid genoemde onderzoeksrapport heeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

*Voorschrift 9
Minimalisatieverplichting*

1. Uiterlijk 28 oktober 2016 moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een plan indienen tot minimalisatie van het lozen van kwik.
2. Het in het eerste lid bedoelde plan moet gericht zijn op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is beperken van het in het oppervlaktewater brengen van kwik.
3. Het in het eerste lid bedoelde plan heeft vóór uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

*Voorschrift 10
Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden*

1. Bij voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden die betrekking hebben op de IPPC-installatie, niet zijnde een ongewoon voorval, die gevolgen kunnen hebben op de kwaliteit van het te lozen afvalwater moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken.
2. Van een dergelijke voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheid moet de vergunninghouder de waterbeheerder vooraf in kennis stellen.
3. De vergunninghouder verstrekt de waterbeheerder gegevens met betrekking tot:
 - de betreffende situatie, de aanvang en de tijdsduur van de uitvoering;
 - de gevolgen van de situatie op de kwaliteit van het vrijkomende afvalwater;
 - de voorzorgsmaatregelen die worden genomen om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - de uitvoeringsalternatieven die overwogen zijn om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - de gevolgen op de kwaliteit van het te lozen afvalwater.
4. De in het derde lid genoemde maatregelen behoeven voor aanvang van de uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.



RWS ONGECLASSIFICEERD

*Voorschrift 11
Ongewoon voorval*

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 J/M

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:
 - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam van het voorval te kunnen beoordelen;
 - d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
4. Zo spoedig mogelijk na een dergelijk ongewoon voorval, 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 12
Ongewoon voorval zonder significante gevolgen*

1. Na elk ongewoon voorval moet met behulp van het beoordelingsschema, opgenomen in bijlage 6 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 11.
3. Ongewone voorvallen die na toepassing van het beoordelingsschema zijn geclassificeerd als ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam moeten binnen 7 dagen 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.

RWS ONGECLASSIFICEERD

Pagina 7 van 56

RWS ONGECLASSIFICEERD

5. Wijzigingen in het beoordelingsschema zoals vastgelegd in bijlage 6 van deze vergunning behoeven voor implementatie de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep. Na verkregen goedkeuring zullen de wijzigingen deel uitmaken van het beoordelingsschema zoals opgenomen in bijlage 6 behorende bij deze vergunning.

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

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 signaleerd;
- 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 13

Vervanging hulpstoffen/preparaat

1. Vergunninghouder mag, zonder daartoe een aanvraag tot wijziging van de vergunning in te dienen, gebruik maken van een vervangende hulpstof/preparaat indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:
- Het kwantitatieve verbruik mag niet toenemen.
 - De waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning moet gelijk of lager zijn.
 - De concentratie moet op het lozingspunt lager zijn dan de milieukwaliteitsnorm (stap 1 emissietoets).
2. Het in gebruik nemen van een vervangende hulpstof of preparaat, als genoemd in het eerste lid, moet uiterlijk 4 weken vooraf worden gemeld aan de waterbeheerder.
- In de melding moet tenminste aandacht worden besteed aan:
- de toepassing van de vervangende stof/preparaat;
 - de rede tot vervanging;
 - eigenschappen (ABM beoordeling);
 - welke stof/preparaat vervangen wordt.

De in het tweede lid bedoelde melding behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep. Na verkregen goedkeuring zal de vervangende hulpstof/preparaat deel uitmaken van de stoffen en preparatenlijst zoals opgenomen in bijlage 4 behorende bij deze vergunning.

3. De vergunninghouder moet een administratie bijhouden van de/het te vervangen hulpstof/preparaat.

Voorschrift 14

Metten en registreren

1. Het afvalwater zoals benoemd in voorschrift 1 moet op de genoemde meetpunten te allen tijde kunnen worden onderworpen aan een (continue) debietmeting (met registratie en integratie) en bemonstering ter verzameling van etmaalmonsters en/of steekmonsters.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 1/M

2. De vergunninghouder moet de kwaliteit en kwantiteit van het afvalwater en ingenomen oppervlaktewater conform het in de aanvraag opgenomen beheersplan bewaken.
3. De meet- en bemonsteringsvoorzieningen moeten op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.
4. Wijzigingen in het beheersplan zoals bijvoorbeeld het ontwerp, constructie, plaats van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen en het wijzigen van de bemonsteringsfrequentie behoeven voor uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.

Voorschrift 15

Doelmatig beheer van zuiveringstechnische voorzieningen

De zuiveringstechnische voorzieningen, innamepunten van oppervlaktewater en de meet- en controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

Voorschrift 16

Contactpersoon

Wijzigingen in de contactpersoon deelt de vergunninghouder binnen veertien dagen mee, onder vermelding van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.

II. Maatwerkbesluit

Gelet op de Wet milieubeheer, de Waterwet, het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer besluit de minister van Infrastructuur en Milieu als volgt:

- I. Op grond van artikel 2.1, vierde lid, en artikel 3.6 vierde lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden voorschriften gesteld aan de lozing van grondwater bij ontwatering en bodemsanering en koelwater afkomstig van Esso Nederland B.V. te Rotterdam Botlek.
- II. Op grond van artikel 3.5, vijfde lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden de grenswaarden bedoeld in tabel 3.5 van artikel 3.5, eerste lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet van toepassing verklaard en wordt een voorschrift gesteld aan het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van Esso Nederland B.V. te Rotterdam Botlek.

4. Voorschriften maatwerkbesluit

Voorschrift 1

Koelwater

1. De koelwaterspuistromen mogen worden geloosd indien de warmtevracht niet meer bedraagt dan circa 4 MW.
2. Aan het koelwater dat wordt geloosd mogen de in bijlage 4 genoemde additieven worden toegevoegd.

RWS ONGECLASSIFICEERD

Pagina 9 van 56

*Voorschrift 2
Huishoudelijk afvalwater*

Datum

Nummer
RWS-2015/39473 I/M

1. Het huishoudelijk afvalwater afkomstig van het bezoekerscentrum, de medische dienst, het sportgebouw en het OCC gebouw dient voor lozing op het oppervlaktewater van de 3^{de} Petroleumhaven door septic tanks te worden geleid.
2. De septic tanks dienen zo vaak als - voor een goede werking - noodzakelijk is te worden geleeegd, doch minimaal 1 keer per jaar.
3. In uitzonderlijke gevallen mag het huishoudelijk afvalwater via de overstort direct worden geloosd.

*Voorschrift 3
Lozen van grondwater*

1. De aanvrager moet voor het lozen van grondwater de werkwijze volgen zoals beschreven in het waterverwerkingsbeleid.
2. De aanvrager moet een administratie bijhouden met daarin opgenomen tenminste de volgende zaken: locatie (plottekening), tijdstip van aanvang, tijdsduur, kwaliteit van het grondwater, wijze van lozen, lozingsroute en het totaal geloosde debiet per bronnering.
3. De in lid 2 genoemde administratie dient te allen tijde ingezien te kunnen worden door de waterbeheerder.

*Voorschrift 4
Vervanging hulpstoffen/preparaat*

1. Aanvrager mag, zonder daartoe een aanvraag tot wijziging van de vergunning in te dienen, gebruikmaken van een vervangende hulpstof/preparaat indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:
 - Het kwantitatieve verbruik mag niet toenemen.
 - De waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning moet gelijk of lager zijn.
 - De concentratie moet op het lozingspunt lager zijn dan de milieukwaliteitsnorm (stap 1 emissietoets).
2. Het in gebruik nemen van een vervangende hulpstof of preparaat, als genoemd in het eerste lid, moet uiterlijk 4 weken vooraf worden gemeld aan de waterbeheerder.

In de melding moet tenminste aandacht worden besteed aan:

 - de toepassing van de vervangende stof/preparaat;
 - de rede tot vervanging;
 - eigenschappen (ABM beoordeling);
 - welke stof/preparaat vervangen wordt.
3. De in het tweede lid bedoelde melding behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit omtrent goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep. Na verkregen goedkeuring zal de vervangende hulpstof/preparaat deel uitmaken van de stoffen en preparatenlijst zoals opgenomen in bijlage 4 behorende bij deze vergunning.
4. De vergunninghouder moet een administratie bijhouden van de/het te vervangen hulpstof/preparaat.



RWS ONGECLASSIFICEERD

5. Aanvraag

Datum

5.1 Algemeen

Nummer

RWS 2015/39473 I/M

De locatie ExxonMobil Botlek in de Europoort bestaat uit de raffinaderij (ExxonMobil Raffinaderij Rotterdam) en een aromatenfabriek (ExxonMobil Chemical Aromaten Plant). De afgelopen jaren zijn er sterke technische, functionele en organisatorische bindingen tussen de raffinaderij en de aromatenfabriek gevormd, waardoor er sprake is van één inrichting. Esso Nederland B.V. is de aanvrager en eigenaar van deze watervergunning.

5.2 Aanleiding

Voor de lozing van bedrijfsafvalwater op de 3^{de} Petroleumhaven beschikt Esso Nederland B.V. momenteel over een watervergunning die dateert uit 1988. ExxonMobil Chemical Holland B.V. beschikt ook over een watervergunning welke dateert uit 1996.

Esso Nederland B.V. heeft het voornemen om de hydrocracker installatie van de raffinaderij uit te breiden, teneinde de productie van basisoliën voor smeermiddelen mogelijk te maken en de productie van diesel en kerosine te vergroten.

Momenteel beschikt de inrichting over een hydrocracker die wordt gevoed met zware gasolie fracties. Onder hoge druk, hoge temperatuur en met behulp van waterstof vindt in de hydrocracker een omzetting plaats naar laagzwavelige componenten zoals diesel, kerosine, nafta en LPG. Dit is een proces dat bestaat uit twee stappen. In de eerste stap wordt de voeding met waterstof behandeld om stikstof en zwavel te verwijderen. In de tweede stap wordt een deel van de voeding gekraakt. Bij kraken worden de grote moleculen gesplitst in kleinere moleculen. Dit proces levert als producten stookgas, LPG, nafta, diesel en kerosine. Het zwavelarme en niet-gekraakte restproduct hydrocrackate wordt verkocht. De uitbreiding van de bestaande hydrocracker betreft een vergroting van de capaciteit van de hydrocracker en het installeren van nieuwe reactoren met een ander type katalysator, waarmee basisoliën voor productie van smeermiddelen worden geproduceerd. De uitbreiding maakt het mogelijk om basisoliën voor productie van synthetische smeeroliën te produceren. Ook wordt de productie van kerosine en diesel verhoogd. Het hydrocrackate dat momenteel als restproduct wordt verkocht, zal door het nieuwe proces niet meer ontstaan. De uitbreiding van de hydrocracker wordt naar verwachting vanaf 2016 gebouwd en in 2018 in gebruik genomen.

Sinds het verlenen van de vergunning in 1988, hebben diverse uitbreidingen plaatsgevonden waarvoor wijzigingsvergunningen zijn afgegeven. Zowel door de waterbeheerder als de vergunninghouder is onderkend dat de huidige lozingsvergunningen onoverzichtelijk en in sommige opzichten niet meer actueel zijn. Daarom wordt een nieuwe allesomvattende watervergunning aangevraagd die is afgestemd op de huidige situatie.

5.3 Overzicht Lozings- en meetpunten

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van afvalwater via 12 lozingspunten en het innemen van oppervlaktewater via 1 innamepunt. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de lozingspunten, de meetpunten en de verschillende (afval)waterstromen per lozingspunt:

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Lozingspunt	Meetpunt	Afvalwaterstromen
1	geen	Hemelwater
2	geen	Hemelwater
3	geen	Hemelwater
4	geen	Overstort bij hevige regenval: • Huishoudelijk afvalwater • Hemelwater
6	geen	Hemelwater
8	geen	Effluent brandwaternet bij testen van brandwaterpompen
9	geen	Inname brandwaternet
11	geen	Hemelwater
12	Geen	Regeneratie- en spoelwater van de demineralisatie-eenheid
13	M101	Effluent AWZI
	M105	Overstort Daflot
	M106	Overstort Bufferpond
	M107	Tijdelijk effluent Zandfilter
14	geen	Hemelwater
15	geen	• Hemelwater • Huishoudelijk afvalwater via septic tanks
16	M108	• Hemelwater van een bodembeschermende voorziening • Koelwaterspui

5.4 Overzicht afvalwaterstromen**5.4.1 Procesafvalwater**

Op de raffinaderij ontstaat een groot aantal vormen van procesafvalwater. Deze waterstromen zijn gecontamineerd met oliehoudende componenten en dienen daarom te worden afgevoerd naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI). Het afvalwater afkomstig uit de zuurwaterstrippers, de desalter en de flexicoker indikker zijn bepalend voor de kwantiteit en de kwaliteit van het afvalwater in de inietbox van de AWZI.

Een volledig overzicht van de afvalwaterstromen welke worden afgevoerd richting de zuivering is weergegeven in bijlage 5. Een beschrijving van de voornaamste procesafvalwaterstromen is hieronder weergegeven:

Zuurwater afkomstig uit de zuurwaterstrippers:

In de zuurwaterstrippers wordt zwavelwaterstof en ammoniak verwijderd uit de verschillende zuurwaterstromen afkomstig van de verschillende proceseenheden.



RWS ONGECLASSIFICEERD

De zuurwaterinstallatie bestaat uit drie stripperinstallaties die zuurwater uit de volgende installaties behandelen:

- Recycle zuurwaterstripper T-7601 (RSWS): Verwerkt zuurwater afkomstig uit atmosferische destillatie, Gofiner, Coker Nafta Hydrofiner, Hydrocracker, Waterstoffabriek, MEA installatie, de Zwavelunits (en TGPU). Deze stroom wordt afgelopen naar de afvalwaterzuivering via de coke handling van de Flexicokerinstallatie.
- De Flexicoker zuurwaterstripper T-7602 (FSWS): Verwerkt zuurwater afkomstig uit de Flexicokerinstallatie, Sales gas treating installatie, Flexsorb installatie en de fakkels.
- De zuurwaterstripper T-7603: Deze kan gebruikt worden ten behoeve van de verwerking van zuurwater als de hoeveelheid zuurwater die de capaciteit van de RSWS en de FSWS te boven gaat.

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Water afkomstig uit de zuurwaterstrippers wordt deels hergebruikt en deels via SPS FXK afgelopen naar de AWZI.

De eigenschappen van het zuurwater staan hieronder weergegeven:

Parameter	Waarde
Debiet	60 - 80 m ³ /uur
CZV	1.500 - 2.500 mg/l
Stikstof	100 - 150 mg/l
pH	6.5 - 8

Desalter effluent water:

Bij de desalters wordt ruwe olie (crude) ontzout door dit te spoelen met water. Het procesafvalwater dat hierbij vrij komt bevat naast zouten ook mineralen en alle overige componenten die verwacht mogen worden in de crude olie. Met name de componenten die hydrofiel zijn zullen in de desalters uitgespoeld worden. Het water dat gebruikt wordt in de desalters is deels al aanwezig in de crude. Hiernaast worden verschillende waterstromen op de raffinaderij hergebruikt als spoelwater voor de desalters. Het water afkomstig vanuit de desalters wordt opgeslagen in tank S-115 waar die gelijk dient als een olie- bezinkafscheider. Vanuit tank S-115 wordt het water direct naar de inletbox van de AWZI verpompt. De eigenschappen van het desalter afvalwater staan hieronder weergegeven:

Parameter	Waarde
Debiet	50 - 70 m ³ /uur
CZV	2.000 - 3.000 mg/l
Stikstof	50 - 120 mg/l
pH	7 - 8.5

Flexicoker indikter effluent

Water afkomstig van de Flexicokerinstallatie bevat met name de volgende waterstromen:

- Slurrywater afkomstig uit slurrystrippers T-6061 en T-6063. Deze stromen zijn respectievelijk ongeveer 10-30 m³/uur en ongeveer 60-80 m³/uur.
- Water afkomstig uit de cokes slurry drum TK6104. Het betreft enkele m³/uur.
- Recycle zuurwaterstripper water. Deze stroom is orde grootte 30-40 m³/uur.

De eigenschappen van het desalter afvalwater staan hieronder weergegeven:

Parameter	Waarde
Debiet	110 – 150 m ³ /uur
CZV	550 – 800 mg/l
Stikstof	30 – 60 mg/l
pH	10 – 11

Het afvalwater wordt via hetzelfde Sewer Pompstation (SPS) FXK als het water vanuit de zuurwaterstrippers verpompt naar de AWZI.

5.4.2 Water afkomstig uit de sloptanks

Slop is een verzamelnaam van stromen die een mengsel zijn van oliehoudend product en water. Hiervan is het niet wenselijk deze direct naar de AWZI af te lopen. Deze worden geleid naar sloptanks waar scheiding plaatsvindt.

Het resterende water wordt op basis van de aanwezige concentraties CZV en stikstof in de tank gecontroleerd naar de AWZI afgelopen om deze niet te zwaar te belasten.

5.4.3 Gaswaswater van de powerformerinstallatie

Via T-508 wordt water gebruikt om gas te wassen dat afkomstig is van het (discontinue) regeneratieproces van de powerformerfornuizen. Dit waswater wordt naar de AWZI geleid en bevat in water oplosbare componenten (zoals HCl en SO₂), gevormde zouten en verbrandingsgas afkomstig van de regeneratie van de katalysator van de powerformerinstallatie.

5.4.4 Water afkomstig van tankdrainactiviteiten

In de opslagtanks kan als gevolg van regen (voor extern drijvende daktanks) en uitscheiding van opgelost water een waterlaag ontstaan op de bodem van de tank. In een dergelijk geval wordt periodiek via het oliehoudend riool afgelaten naar de AWZI. Dit is een handmatige activiteit waarbij afgelaten wordt totdat het product waargenomen wordt. Met deze werkwijze wordt voorkomen dat een zo klein mogelijke hoeveelheid product in het oliehoudend riool terecht komt. Door het directe contact tussen het water en de in de tanks opgeslagen producten is het water sterk verontreinigd met alle componenten die in de producten aanwezig zijn.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

5.4.5 Koelwaterspui

Op het terrein zijn twee koelwaterspuistromen aanwezig namelijk vanuit de nieuwe koeltoren voor de hydrocracker en de centrale koeltoren voor alle overige processen.

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Centrale koeltoren

Het koelwater dat wordt ingenomen betreft water van drinkwaterkwaliteit. Innamedebiet betreft 300-450 m³/uur. Om dit water als recirculatiewater in het koelwatersysteem te kunnen gebruiken worden additieven toegevoegd, zie hiervoor paragraaf 6.2.2. Deze additieven zijn bedoeld ter voorkoming van legionella, algengroei, corrosievorming en ter controle van de zuurgraad van het water. Als gevolg van verdampingsverliezen in de koeltorens (200-250 m³/uur) vindt indikking van additieven plaats. Om dit onder controle te houden wordt op verschillende plaatsen koelwater naar het oliehoudend riool gezet en een deel wordt ter plaatse van de koeltorens naar het oliehoudend riool gezet. In totaal betreft het 100 tot 200 m³/uur.

De koelwaterspui wordt via het oliehoudend riool afgelopen naar de AWZI waar het water behandeld wordt alvorens het geloosd wordt op het oppervlaktewater.

Hydrocracker koelwaterspui

Het koelwater van het hydrocracker expansieproject wordt direct geloosd via het schoonwaterriool naar de 3^{de} Petroleumhaven. Aan dit koelwater worden beperkte additieven/chemicaliën toegevoegd ter voorkoming van legionella, algengroei en corrosievorming en het controleren van de zuurgraad van het water.

Het lozen van koelwater valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Omdat de warmtevracht groter is dan 1 MW en er chemicaliën worden toegevoegd aan het koelwater is een maatwerkvoorschrift noodzakelijk op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De beoordeling van het maatwerk is weergegeven in paragraaf 6.13.1.

5.4.6 Ketelspuiwater

Ketelwater wordt geproduceerd uit gedemineraliseerd water waaraan vervolgens additieven worden toegevoegd, ter voorkoming van corrosie in de ketels.

De beoordeling van de additieven is opgenomen in paragraaf 6.2.2. Om ervoor te zorgen dat ketelwater van constante kwaliteit blijft wordt dit water deels gespuid (tot 10 m³/uur) naar de AWZI.

Het lozen van ketelspuiwater valt voor bedrijven met een gezamenlijke stookcapaciteit van <50 MW onder het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Esso beschikt over stookinstallaties met een gezamenlijke stookcapaciteit van >50 MW en is daarom vergunningplichtig.

5.4.7 Hemelwater

Op het gehele terrein komt hemelwater vrij. Hemelwater vanaf vloestofdichte of kerende voorzieningen en vanuit tankputten wordt gezien als mogelijk verontreinigd. Dit hemelwater valt onder de werkingssfeer van de watervergunning. Hemelwater dat naar het oliehoudend riool wordt afgelopen zal deels eerst gebufferd worden in de tankputten en daarna geleidelijk afgevoerd.

Hierbij kan een deel van het water opgevangen worden in de bufferpond en na implementatie van het Waterzuivering Upgrade Project (WUP), in de buffertank S-409. Hiermee wordt een overbelasting van de AWZI voorkomen in die gevallen dat er veel regen valt.

Hemelwater afkomstig van alle overige terreinen zoals bijvoorbeeld daken, parkeerterreinen en de wegen dat niet afkomstig van een vloeiستofdichte of kerende voorziening valt onder de werkingssfeer van het Activiteitbesluit milieubeheer. Dit water wordt zo veel als mogelijk gesegregeerd van het oliehoudend riool.

5.4.8 Grondwater afkomstig uit bodemsaneringen en ontwatering

Het lozen van water afkomstig uit bodemsaneringen en ontwateringen/bronneringen valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Om de bescherming van het oppervlaktewater te waarborgen staat in het waterverwerkingsbeleid beschreven hoe deze stroom wordt behandeld.

Het implementeren van deze grondwaterstroom in de waterverwerkingsprocedure is reden tot maatwerkvoorschrift. Het grondwater wordt afhankelijk van de kwaliteit als een gemengde samengestelde lozing via de AWZI of direct geloosd op oppervlaktewater.

Esso heeft maatwerk aangevraagd voor het verwerken van dit afvalwater. De beoordeling met betrekking tot het maatwerk zijn weergegeven in paragraaf 6.13.3.

5.4.9 Huishoudelijk afvalwater

Het lozen van huishoudelijk afvalwater valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het overgrote deel van het huishoudelijk afvalwater is aangesloten op het oliehoudend riool en wordt verwerkt op de AWZI.

Deze aansluitingen op het oliehoudend riool, zijn voorzien van overstortvoorzieningen. Hiermee wordt voorkomen dat een groot aanbod als gevolg van hevige regenval, afkomstig van de afwatering van de gebouwen, tot additionele belasting leidt van de AWZI. In dit geval zal het water via een overstortschot direct op de haven worden afgelopen.

Een ander deel van dit huishoudelijk afvalwater is niet aangesloten op het oliehoudend riool en wordt daarom via septic tanks op de haven geloosd. Dit betreft het huishoudelijk afvalwater van het bezoekerscentrum, de medische dienst, het sportgebouw en het OCC gebouw. In totaal zijn dit drie septic tanks met een berekende vuillast van ongeveer vijf vervuilingseenheden.

Esso heeft maatwerk aangevraagd voor het lozen van het huishoudelijk afvalwater via de septic tanks. De beoordeling met betrekking tot het maatwerk zijn weergegeven in paragraaf 6.13.2.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

5.4.10 Havenwater

Havenwater wordt ingenomen ten westen van pier 1 met behulp van de brandwaterpompen. Het havenwater wordt gebruikt voor verschillende doeleinden:

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

- Als proceswater, indien water van drinkwaterkwaliteit niet noodzakelijk is. Hiervoor wordt deels het brandwaterleidingnet gebruikt. Het betreft hier een continue inname van circa 70 m³ per uur. Dit water wordt na gebruik in de processen afgevoerd naar de AWZI.
- Incidenteel als brandwater voor het uitvoeren van blusactiviteiten danwel testen van brandblusvoorzieningen. Afhankelijk van het brandscenario wordt bij blusactiviteiten havenwater of een mengsel van havenwater en schuim gebruikt. In de regel wordt bij inzet van havenwater als brandwater bij testen geen schuim gebruikt. Uitsluitend als dit voor de test noodzakelijk is om de integriteit van de brandblusvoorzieningen te waarborgen, zoals bij calamiteitenoefeningen op opslagtanks en pieren, wordt schuim gebruikt in combinatie met water. Het overgrote deel van het water-schuimmengsel wordt gecontroleerd afgevoerd naar de AWZI.
- Als testwater voor de brandwaterpompen. Dit water wordt direct via lozingspunt 10 ter plaatse van pier 1 teruggebracht naar de haven. De capaciteit van elke van deze pompen bedraagt 450 m³/uur.

5.4.11 Regeneratie- en spoelwater van de demineralisatie-eenheid

De demineralisatie-eenheid wordt toegepast voor de aanmaak van gedemineraliseerd water dat gebruikt zal worden als ketelwater. De afvalwaterstromen die vrijkomen bij dit proces bestaan uit regeneratie- en spoelwater. Dit afvalwater wordt na toevoeging van een zuur of base ter neutralisering geloosd op de 3^{de} Petroleumhaven.

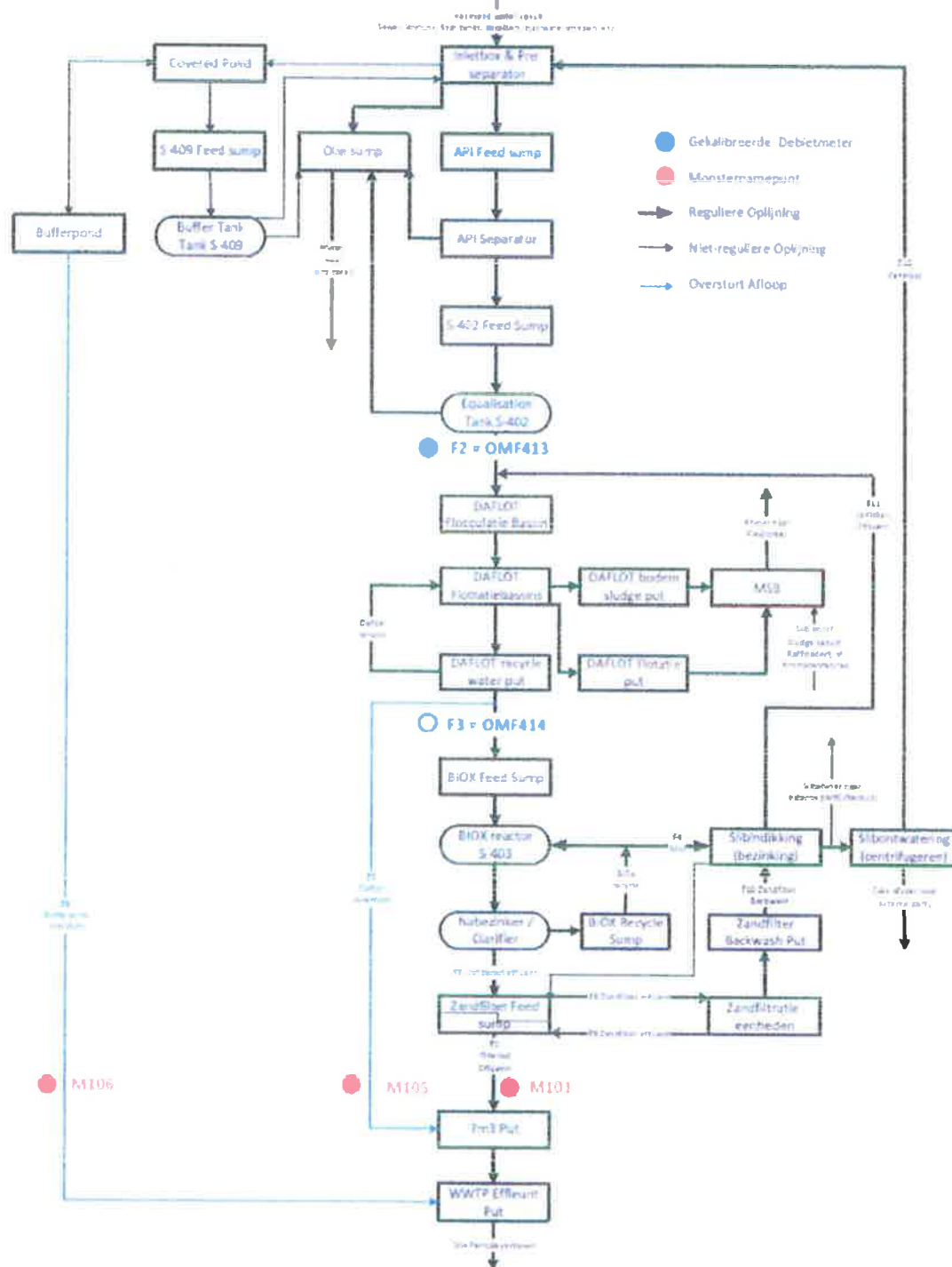
5.4.12 Afvalwater afkomstig van derden

ExxonMobil Chemical Holland B.V. (RPP) en de waterstoffabriek van Air Products B.V. (AP) lozen als indirecte lozers via het oliehoudend riool van de vergunninghouder op de AWZI. Water afkomstig vanuit deze installaties komt het oliehoudend rioolsysteem van de inrichting in via de persleiding van SPS-5. Het betreft een debiet van circa 5-10 m³/uur. In het waterverwerkingsbeleid worden richtwaarden opgenomen voor de afloopkwaliteit naar de AWZI.

5.5 Afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI)

Het proceswater wordt, voordat het in een oppervlaktewaterlichaam wordt gebracht, verzameld in het oliehoudend riool. Het oliehoudend riool is opgedeeld in een aantal blokken, waarin ieder blok afwatert naar een pompstation (afvalwater verzamelpunt). Deze pompstations verpompen het van hieruit naar een AWZI. Een schematische weergave van de AWZI staat hieronder weergegeven. De hoofdonderdelen van de AWZI worden vervolgens toegelicht.

Schematische weergave waterzuivering na implementatie project permanente zandfilters:





RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Inletbox en pre-separator

Het afvalwater wordt verzameld in de inletbox. Vanuit deze inletbox stroomt het afvalwater naar de pre-separator. In de pre-separator vindt een eerste grove scheiding plaats van drijvende olie. De afgescheiden olie wordt naar de sloptanks afgevoerd. Het water verlaat de pre-separator via een oliekeerschot en wordt door vijzelpompen naar de API separator verpompt. In de pre-separator en de inletbox bouwt zich na verloop van tijd op de bodem bezinksel (sludge) op, die periodiek wordt verwijderd en afgevoerd naar een externe verwerker.

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

API-Separator

In de API-separator vindt verdere scheiding van water en olie plaats op basis van het dichtheidsverschil. De API-separator bestaat uit drie parallelle kanalen met ieder een capaciteit van 550 m³/uur. Het afvalwater stroomt langzaam door de kanalen heen. Hierdoor komt de olie naar boven drijven en wordt slib afgezet op de bodem. De olie wordt aan het einde van het separatorekanaal afgeroomd en afgevoerd naar de sloptanks. Het slib wordt periodiek verwijderd en afgevoerd naar een externe verwerker. Na het passeren van een oliekeerschot en een overlooprand, die het meesleuren van olie en slib voorkomt, wordt het water verpompt naar de equalisatie tank S 402. Elk van de API-separatoren is afzonderlijk uit bedrijf te nemen voor schoonmaakwerkzaamheden en onderhoud.

Equalisatie tank S-402

Vanuit de API-separator wordt het water door drie pompen naar de equalisatie tank S-402 verpompt. De pompen hebben ieder een capaciteit van 750 m³/uur. Vanuit de equalisatie tank wordt het water naar de DAFLOT installatie (Dissolved Air Flotation) geleid. De equalisatie tank is bedoeld voor afvlakking van het wateraanbod naar de DAFLOT installatie (zoveel qua hoeveelheid als kwaliteit), zodat de DAFLOT een continu waterdebiet van een zo constant mogelijke kwaliteit ontvangt. De tank heeft een capaciteit van 6.667 m³. In de tank is olieafzuiging voorzien om eventueel opgedreven olie te verwijderen. Indien er een hoger wateraanbod naar de equalisatie tank is dan dat de DAFLOT kan verwerken, zal deze automatisch overstorten naar de bufferpond.

DAFLOT

In de DAFLOT worden met behulp van lucht en flocculant de zwevende componenten uit het water verwijderd. De DAFLOT bestaat uit een flocculatiebassin en twee parallel geschakelde flotatieruimtes met een capaciteit van 1.150 m³/uur. Het effluent vanuit de DAFLOT wordt naar de biologische aerobe zuivering (BIOX) gevoerd. Vanuit de DAFLOT is een overstortvoorziening aanwezig die in incidentele gevallen direct loost op de 3^{de} Petroleumhaven.

Biologische aerobe installatie (BIOX beluchtingstank) S-403

De BIOX wordt gevoed door DAFLOT effluent. De BIOX tank heeft een inhoud van 6,430 m³. De biomassa gebruikt een deel van de verontreinigingen om te groeien. De overige organische verontreinigingen worden omgezet naar CO₂ en water. In het water aanwezige sulfiden worden omgezet tot sulfaat, en organische stikstof en ammoniak worden omgezet tot nitraat. Voor het goed functioneren van het actief slib wordt gebruik gemaakt van beluchting. Tevens wordt, indien nodig, fosfaat toegevoegd aan het actief slib omdat dit van belang is voor de groei van de biomassa. Vanuit de BIOX tank loopt het water af naar de nabezinker.

RWS ONGECLASSIFICEERD

Pagina 19 van 56

Nabezinker

In de nabezinker vindt scheiding plaats tussen water en actief slib dat afkomstig is uit de BIOX. Het slib bezinkt en wordt van de bodem afgezogen en teruggepompt naar de BIOX installatie. Het overschot aan slib wordt naar de indikker installatie geleid (spuiwater). De drijfslag die kan ontstaan in de nabezinker wordt afgeschrapt en teruggeleid naar het oliehoudend riool. Het effluent van de nabezinker stroomt over een getande overlooprand en wordt geloosd op de haven of doorloopt een nazuiverstap via de zandfiltratie-eenheden.

Door proces operations wordt op basis van dagelijkse monsterdata besloten of al dan niet extra nazuivering plaats moet vinden via de zandfiltratie-eenheden. De verwerkingscapaciteit van de nabezinker is 750 m³/uur.

Zandfiltratie-eenheden

In het jaar 2009 zijn tijdelijke zandfiltratie-eenheden geplaatst.

Deze zandfiltratie-eenheden blijven operationeel tot implementatie van het WUP-project waarbij de tijdelijke zandfilters worden vervangen door permanente zandfilters.

De zandfilters worden gebruikt als nazuiverstap voor effluent van de nabezinker indien dat nodig is om binnen de gestelde lozingseisen van deze beschikking te blijven. De zandfilters worden enkele malen per dag schoongespoeld. Het spoelwater wordt verpompt naar de slibindikker. De geïnstalleerde zandfilters hebben een capaciteit van 850 m³/uur. In het ontwerp is rekening gehouden met fluctuaties in de prestatie van de nabezinker.

Slibindikker

De slibindikker wordt gevoed door spuiwater vanuit de nabezinker en het spoelwater van de zandfiltratie-eenheden. Het indikkingsproces bestaat uit twee stappen:

De eerste stap van het indikkingsproces vindt plaats in een bezinkingsinstallatie met een inhoud van 1400 m³. In deze installatie wordt water verwijderd via een overlooprand en vervolgens teruggepompt naar de DAFLOT installatie.

Het slib bezinkt onder invloed van de zwaartekracht en wordt afgevoerd naar de tweede indikkingsstap.

In de tweede stap wordt het slib ontwaterd door het toevoegen van een polymeer, dat het slib helpt samen te klonteren, waarna het vervolgens wordt gecentrifugeerd. Het water uit de centrifuge wordt teruggevoerd naar de inletbox van de zuiveringsinstallatie. Het betreft hier slechts een kleine stroom (maximaal 13 m³/uur). De door de centrifuge ingedikte koek wordt opgeslagen in containers en afgevoerd naar een externe verwerker.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Nummer

RWS 2015/39473 1/1

Buffervoorzieningen

Indien het afvalwateraanbod groter is dan de capaciteit van de AWZI of de kwaliteit van het afvalwater geen directe verwerking toelaat, kan het afvalwater gebufferd worden. Hiermee wordt voorkomen dat de AWZI overbelast wordt. In de huidige situatie is er een buffercapaciteit van 5.500 m³ in de bufferpond. Na implementatie van het WUP-project kan ook tank S-409 (14.400 m³) worden ingezet als buffer. Een uitgebreide beschrijving van het WUP-project staat in paragraaf 5.6. Bij een zeer hoog afvalwateraanbod kan de buffercapaciteit tevens vergroot worden door het waterniveau in tank S-115 (desalter effluent tank) en S 402 (equalisatie tank) te verhogen. Afvalwater in de bufferfaciliteiten wordt (indien de capaciteit van de AWZI dit toelaat) via de inletbox geleidelijk teruggeleid naar de zuiveringsinstallatie voor verwerking.

Vanuit de Bufferpond en de DAFLOT bestaat de mogelijkheid om in uitzonderlijke gevallen, bijvoorbeeld bij zeer hevige regenval, direct vanaf de bufferpond naar de haven over te storten.

5.6 Waterzuivering Upgrade Project (WUP)

Het WUP-project heeft als doel om robuust te voldoen aan de beste beschikbare technieken (BBT) voor onopgeloste bestanddelen zoals opgenomen in de huidige BBT-referentiedocumenten (BREF) en de overstortfrequentie vanuit de Bufferpond en de DAFLOT sterk te reduceren.

Het project voorziet in de realisatie van een stormwaterfaciliteit (S-409), het permanent plaatsen van een zandfilter en het plaatsen van een olieskimmer in de pre-separator. De werkzaamheden zijn uiterlijk op 1 januari 2016 afgerond.

Met de realisatie van de stormwaterfaciliteiten zal de overstortfrequentie afnemen naar 1 maal per 2 jaar overstorten vanuit de DAFLOT en 1 maal per 10 jaar vanuit de Bufferpond.

5.7 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam

De activiteiten vinden plaats in de 3^{de} Petroleumhaven welke deel uit maken van het oppervlaktewaterlichaam Nieuwe Waterweg.

Het KRW-waterlichaam Nieuwe Waterweg behoort tot de overgangswateren, categorie O2, (estuarium met matig getijdenverschil) en wordt aangemerkt als kunstmatig waterlichaam. Dat wil zeggen een waterlichaam dat door menselijk toedoen tot stand is gekomen.

Voor de sterk veranderde en kunstmatig aangelegde wateren wordt geaccepteerd dat er menselijk beïnvloeding plaatsvindt en dat daardoor de Goede Ecologische Toestand (GET) niet meer te bereiken is. Volgens de Kaderrichtlijn Water (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 Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende Rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2009-2015 (BPRW).

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.

Voor het waterlichaam Nieuwe Waterweg zijn in het BPRW, naast de functies die mogelijk vallen onder de beschermde gebieden, de navolgende gebruiksfuncties beschreven:

- Koelwater.
- Energie.
- Watersport, oeverrecreatie en pleziervaart.
- Beroeps- en sportvisserij.
- Oppervlaktedelfstoffen.
- Archeologie, cultuurhistorie en landschap.
- Landbouw.

Beschermde gebieden:

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 Nieuwe Waterweg zijn geen zwemwaterlocaties. Verder is de Nieuwe Waterweg niet aangewezen als Natura 2000 gebied of als schelpdierwater en liggen er geen innamepunten voor drinkwater.

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

De Waterwet omschrijft in artikel 6.21 in samenhang met artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 Waterwet 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.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

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 beheersplannen 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 het initiatief op de chemische en ecologische waterkwaliteit en op de maatschappelijke functievervulling door het watersysteem.

De effecten op veiligheid en waterkwantiteit spelen geen rol bij dit besluit.

Aan de hand van het in dit hoofdstuk beschreven toetsingskader volgt verderop in dit hoofdstuk de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

6.1 Regelgeving en beleid

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 Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is.

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 (stof specifieke 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 'de beste beschikbare technieken' toepast, zoals vastgelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

In artikel 1.1 van de Wabo is de volgende definitie voor de 'beste beschikbare technieken' gegeven:

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

De Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) bevat aanwijzingen over de Nederlandse informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (BBT-documenten). Deze zijn weergegeven in de bijlage van de Mor.

De in de bijlage aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken die door het bevoegd gezag dienen te worden toegepast bij de vergunningverlening.

Het tweede beginsel 'met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen' houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie en dat het bereiken van de KRW-doelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen. Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissiebenadering in het Handboek Immissietoets, waarvoor de uitgangspunten zijn vastgesteld door het Nationaal Water Overleg en waarin een nationale uitwerking is gegeven van EU-richtsnoeren op grond van artikel 4, lid 4 van de Richtlijn prioritair stoffen. Het Handboek Immissietoets is aangewezen als BBT-document in de bijlage bij de Mor.

6.2 Beoordeling Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften 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 in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast.

De beoordeling van de BBT bevat 4 onderdelen:

1. Voldoen aan de voorwaarden opgenomen in de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) en BBT-conclusies.
2. Verwerking in lijn met de saneringsinspanning zoals opgenomen in de ABM.
3. De restlozing moet aan de Immissietoets voldoen.
4. Het hebben van een doelmatig waterverwerkingsbeleid.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Het totaal van deze beoordeling vormt de conclusie met betrekking tot het voldoen aan de BBT. Indien op punten niet voldaan wordt aan de toetsing, volgt een analyse van de voorziene maatregelen in combinatie met de verwachte trends in ontwikkeling van de milieukwaliteit voor dat waterlichaam en benedenstrooms gelegen waterlichamen. Op basis daarvan kan eventueel een tijdelijke verslechtering van de situatie worden toegestaan.

6.2.1 Beoordeling ten aanzien van de RIE en de BBT-conclusies

In deze paragraaf wordt aandacht besteed aan bepalingen die voortvloeien uit de Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU).

Tot medio 2012 werden de beste beschikbare technieken weergegeven in zogenoemde 'BAT reference documents', kortweg Bref's. Met de implementatie van de RIE per 1 januari 2013 worden de Bref's vervangen door zogenaamde 'BBT-conclusies'. De eerste BBT-conclusies zijn medio 2012 verschenen. De implementatie van de BBT-conclusies zal geleidelijk plaatsvinden zodat er tijdelijk twee typen documenten gehanteerd zullen worden voor het vaststellen van de beste beschikbare technieken.

In de Bref's of BBT-conclusies worden voor IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de beste beschikbare technieken weergegeven. De documenten zijn beschikbaar voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in bijlage I van de RIE. Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale Bref's of BBT-conclusies, waarin de beste beschikbare technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld die van toepassing kunnen zijn voor meerdere industrieën.

In bijlage I van de RIE is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage zijn de installaties en activiteiten benoemd. Esso valt onder categorie 1.2 en 4.1a. De Bref's of BBT-conclusies uit de onderstaande tabel zijn van toepassing.

Type BREF	Naam BREF
Verticale BREF	BREF Aardolie- en gasraffinaderijen
	BBT Conclusies raffineren van aardolie en gas
	BREF Organische bulkchemie LVOC
Horizontale BREF	BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling
	BREF Koelsystemen
	BREF Op- en overslag
	BREF Anorganische Bulkchemie

Vanaf 1 januari 2013 geldt vanuit het Besluit omgevingsrecht een actualisatieplicht voor IPPC-installaties. De plicht houdt in dat een bedrijf een toets moet uitvoeren aan de hand van de nieuwe relevante BBT-conclusies. De toetsing omvat de volgende onderdelen:

- de watervergunning moet worden getoetst aan deze nieuwe BBT-conclusies en de overige relevante BBT-documenten;
- als niet wordt voldaan aan BBT moeten de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd; en
- moet de betreffende IPPC-installatie binnen een termijn van vier jaar na publicatie voldoen aan deze geactualiseerde voorschriften.

RWS ONGECLASSIFICEERD

In de aanvraag is in hoofdstuk 5 en bijlagen 7 en 8 informatie opgenomen welke voorziet in de toetsing aan de verschillende BREF documenten.

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Voor de watervergunning zijn drie onderdelen die extra aandacht behoeven.

1. De BAT conclusies 10 en 13 uit de BREF Aardolie- en gasraffinaderijen beschrijven onder andere de monitoringsverplichtingen. In het huidige meet- en bemonsteringsplan is nog geen overweging gemaakt met betrekking tot de in de BREF opgenomen monitoringsverplichtingen. Esso geeft in haar aanvraag aan dat de monitoring onderdeel gaat uitmaken van het waterverwerkingsbeleid. Het Framework voor het waterverwerkingsbeleid is opgenomen in bijlage 20 van de aanvraag. Voor de verdere uitwerking van het waterverwerkingsbeleid is in voorschrift 6 een verplichting tot optimalisatie opgenomen. De verplichting tot optimalisatie wordt in paragraaf 6.11.1 verder toegelicht.
2. De BAT conclusie 11 uit de BREF Aardolie- en gasraffinaderijen beschrijft onder andere dat het BBT is om niet verontreinigde afvalwaterstromen zoals koelwater en hemelwater te scheiden van het verontreinigde afvalwater en het niet te verwerken op de AWZI, ter beperking van het waterverbruik en het volume verontreinigd water. Het scheiden van afvalwaterstromen wordt voor nieuwe situaties als algemeen toepasbaar gezien en voor bestaande situaties als ingrijpend en technisch haalbaar. Op de locatie van de nieuw te bouwen installaties ter plaatse van de voormalige tanks S103 en S104 wordt een gescheiden riolering aangelegd. De afloop van de gecontamineerde stromen afkomstig van de plots wordt aangesloten op het bestaande oliehoudend riool. Voor de bestaande situaties is nog niet duidelijk of een gescheiden riool kosteneffectief is. Om hier inzicht in te krijgen wordt een onderzoeksverplichting opgenomen die in paragraaf 6.11.2 verder wordt toegelicht.
3. Voor wat betreft BAT conclusie 13 uit de BREF Aardolie- en gasraffinaderijen en de BBT geassocieerde emissieniveaus voor directe afvalwaterlozingen afkomstig van het raffineren van aardolie en gas, voldoet Esso aan alle emissieniveaus met uitzondering van kwik. Overwegingen met betrekking tot de lozing van kwik zijn opgenomen in paragrafen 6.11.3 en 6.5.5.

Conclusie RIE en de BBT-conclusies:

Op basis van het informatiedocument wordt geconcludeerd dat Esso nog niet volledig voldoet aan de RIE en de BBT-conclusies. De RIE en de BBT-conclusies voorzien in een implementatietermijn van 4 jaar na het in werking treden. Voor Esso houdt dit in dat er in 2018 aan de voorwaarden voldaan moet worden. In de vergunning zijn een tweetal onderzoeksverplichtingen, een norm voor kwik en een minimalisatieverplichting opgenomen om dit te bereiken.

**6.2.2 Beoordeling ten aanzien van stoffen en preparaten
(watervergunning en maatwerkbesluit)**

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. In mei 2000 is hiervoor door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) de Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (hierna ABM) vastgesteld. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de geldende Europese stoffen en preparaten regelgeving die worden geïmplementeerd in de Wet Milieugevaarlijke stoffen.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de te lozen stoffen en preparaten (hierna stof te noemen) in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk is. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een suggestie voor de saneringsinspanning (BBT, of waterkwaliteitsaanpak). De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het wel of niet gebruiken van een stof, of het beoordelen van de restlozing.

De ABM is beschreven in het CIW-rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water". De ABM is uitgewerkt voor directe en indirecte lozingen die vallen onder de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (nu Waterwet) en voor indirecte lozingen die vallen onder de Wet milieubeheer.

Ten behoeve van het productieproces maakt Esso gebruik van verschillende hulpstoffen/additieven/preparaten (verder: stoffen). Deze stoffen worden bij verschillende stappen binnen het productieproces toegepast.

Op basis van de ABM is beoordeeld of de verwerking van de afvalwaterstromen waarin deze stoffen voorkomen voldoen aan de saneringsinspanning. Een overzicht van de toegestane stoffen met bijbehorend toepassingsgebied, waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning is opgenomen in bijlage 4.

Voor stoffen met een saneringsinspanning A geldt dat de lozing van deze stoffen zo veel als redelijkerwijs mogelijk is moet worden voorkomen. Er moet geprobeerd worden zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen. Voor Esso betekent dit dat proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop moeten worden afgestemd. Ook kan hierbij gedacht worden aan vervanging van deze stoffen door alternatieven die minder waterbezwaarlijk zijn. Indien een wezenlijke saneringsinspanning moet worden geleverd, dient dit te geschieden door toepassing van de beste beschikbare technieken. Vervolgens wordt met behulp van de immissietoets zoals omschreven in paragraaf 6.2.3 beoordeeld of de restlozing na toepassing van de beste beschikbare technieken acceptabel is.

Ook voor stoffen met een saneringsinspanning B geldt dat de lozing van deze stoffen zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Echter omdat deze stoffen goed biologisch afbreekbaar zijn wordt het verwerken van afvalwaterstromen op de eigen AWZI Esso gezien als BBT.

Een aantal van de stoffen die Esso gebruikt behoeven extra aandacht en worden daarom hieronder nader toegelicht:

Xeric7000 en Bpr27141k (demulsifiers)

De preparaten (demulsifiers) Xeric7000 of Bpr27141k worden toegepast als emulsiebrekers in de desalters om de scheiding van olie en water te bevorderen. Hierbij zal in principe de demulsifier in de oliefase blijven, maar sporen zullen ook in de waterfase terecht komen. Het water loopt af naar tank S-115 waar een tweede olie/waterscheiding plaatsvindt. Het water uit S-115 wordt gedoseerd afgevoerd naar de zuiveringsinstallatie.

RWS ONGECLASSIFICEERD

Pagina 27 van 56

Het preparaat (demulsifier) Bpr23025k wordt alleen ten tijde van een onderhoudsstop gebruikt als demulsifier als de Flexicokerinstallatie buiten bedrijf is. Toevoeging van dit preparaat leidt in deze omstandigheden tot een betere scheiding in de desalter installaties in combinatie met het gebruik van de reguliere demulsifier. Het water vanuit de desalters loopt af naar tank S-115 waar een tweede olie/waterscheiding plaatsvindt. Het water uit S-115 wordt gedoseerd afgevoerd naar de zuiveringsinstallatie voor een verdere sanering. De waterbezwaarlijke componenten in deze drie demulsifiers (waaronder cumeen en naftaleen), zijn slechts aanwezig in kleine hoeveelheden (tot maximaal 5%). Toevoeging aan het proces geschiedt in zeer kleine concentraties van de totale processtroom (enkele delen preparaat per miljoen delen olie).

Spectrafloc 670 en 880

De preparaten Spectrafloc 670 en 880 zullen voor het grootste gedeelte afgevoerd worden met cokes die in deze installatie uitgescheiden wordt. Water dat nog additieven zal bevatten wordt vanuit de "offsites coke handling" afgelopen naar de zuiveringsinstallatie. Daar vindt verdere behandeling plaats.

Novus CE2667E, Klaraid IC1172, CE1647 en CE1638

De preparaten Novus CE2667E, Klaraid IC1172, CE1647 en CE1638 worden toegevoegd als flocculant om een betere scheiding te bewerkstelligen tussen vaste stof en water. Deze preparaten zullen voor het grootste gedeelte afgevoerd worden met de vaste stof die in deze installatie uitgescheiden wordt. Het effluent van de zuiveringsinstallatie dat wordt geloosd op de 3^{de} Petroleumhaven bevat daarom een te verwaarlozen concentratie aan deze preparaten.

Schuimblusmiddelen

Het afvalwater met schuimmiddelen wordt eerst in de zuiveringsinstallatie gesaneerd alvorens het op de 3^{de} Petroleumhaven wordt geloosd.

In geval van gebruik op de pieren vindt directe lozing van het overblijvende water met schuim op de 3^{de} Petroleumhaven plaats.

Koel- en ketelwateradditieven

Het koelwater wordt gebruikt in een gesloten systeem waarbij spui plaatsvindt om de kwaliteit van het koelwater te handhaven. Het koelwater afkomstig uit de bestaande koelwatertoren wordt naar de AWZI afgelopen.

Het koelwater afkomstig van de nieuw te bouwen Hydrocracker wordt direct via een gescheiden riool afgevoerd naar de 3^{de} Petroleumhaven.

Het ketelspuwater wordt afgevoerd naar de AWZI alvorens het op de 3^{de} Petroleumhaven wordt geloosd.

Conclusie ABM:

Uit de ABM toets blijkt dat de maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stoffen en preparaten, voldoen aan de gewenste saneringsinspanning. Op basis hiervan kan het gebruik van deze stoffen worden toegestaan.

Voor de additieven die gebruikt worden in de koeltorens is een maatwerkvoorschrift op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

6.2.3 Immissietoets

Nummer

RWS-2015/39473 1/M

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets. Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden om te beoordelen of de lozing niet onverenigbaar is met de doelstellingen en belangen zoals genoemd in artikel 6.21 van de Waterwet. Bij bestaande lozingen kunnen aanvullende eisen bovenop BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven als de voor de relevante stoffen in het waterlichaam geldende doelstellingen worden overschreden (hetzij de doelstelling op jaargemiddelde basis (jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm (JG-MKN)), hetzij het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) indien nog geen doelstelling op jaargemiddelde basis is afgeleid). Het beheersplan moet dan aanleiding geven de bestaande lozingen opnieuw te bezien. De onderhavige lozing is als zodanig in het beheersplan niet genoemd.

Er is vastgesteld dat de Nieuwe Waterweg voor een aantal stoffen nog niet voldoet aan de daarvoor geldende doelstelling. Het betreft met name de volgende stoffen:

- a) PAK (benzo(ghi)peryleen en indeno (1,2,3,-cd)pyreen
- b) Polybroomfenylethers
- c) Boor
- d) Kobalt
- e) Koper
- f) Triazofos
- g) Zink

Uit de immissietoets blijkt dat de onderhavige lozing leidt tot een toename in de concentratie van meer dan 10 % op de rand van de mengzone (significantietoets) en dat daarmee de gewenste waterkwaliteit wordt overschreden. Dit is het geval voor de stoffen Strontium, Kwik, Cyanides, Vanadium, Barium, Selenium, Mangaan en Koper.

Het project tot de uitbreiding van de hydrocracker heeft een verwaarloosbare invloed op de kwaliteit van het te lozen afvalwater vanuit de AWZI. Door de invloed van de bestaande lozing te verdisconteren in de achtergrondconcentratie en vervolgens de uitbreiding te toetsen als nieuwe lozing, kunnen we de invloed van de uitbreiding beoordelen. Deze werkwijze wordt toegelicht in het Handboek Immissietoets in paragraaf 3.2.2. Uit deze beoordeling blijkt dat de uitbreiding geen negatief effect heeft op het ontvangend oppervlaktewater.

Het niet voldoen aan de significantietoets is volledig toe te rekenen aan de bestaande situatie. Voor bestaande lozingen is de significantietoets tevens de laatste stap ongeacht of voldaan wordt. Er is immers geen sprake van achteruitgang ten opzichte van de situatie voor inwerkingtreding van de Krw of de CIW methodiek uit 2000. Indien toch sanering vanuit een watersysteemoogpunt nodig mocht zijn moet dit blijken uit het waterbeheersplan met daarin aangegeven een gewenste reductie. Dat is in deze situatie niet het geval.

Volgens artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht moet de vergunningverlener 'rekening houden met' het Handboek Immissietoets. En volgens artikel 6.1a Waterbesluit moet de vergunningverlener 'rekening houden met' de plannen op grond van de Waterwet (het Bprw schrijft gebruik van het Handboek Immissietoets voor). De term 'rekening houden met' biedt enige ruimte om af te wijken van het Handboek. Echter een goede motivatie is dan wel noodzakelijk. Uitgangspunt blijft dat voldaan dient te worden aan de toetsingscriteria in het handboek.

In het geval van Esso heeft de bestaande situatie ertoe geleid dat niet voldaan wordt aan de significantietoets. Het handboek geeft vervolgens aan dat er aanvullende eisen moeten worden gesteld en dat vervolgens hertoetsing plaats moet vinden. Omdat niet duidelijk is op welke manier een reductie gerealiseerd kan worden is een onderzoeksverplichting opgenomen. Onderdeel van de verplichting is ook een hertoetsing. Op deze manier wordt invulling gegeven aan de afwegingsruimte zoals deze geboden is vanuit de Regeling omgevingsrecht.

Conclusie Emissietoets:

Voor 8 stoffen wordt niet voldaan aan de significantietoets voor de bestaande lozing. Hiervoor zal een onderzoeks- en een minimalisatieverplichting worden opgenomen die verder beargumenteerd worden in paragrafen 6.11.3 en 6.11.4.

6.2.4 Waterverwerkingsbeleid

De vergunninghouder heeft haar aanpak voor het verwerken van afvalwater van de verschillende toeleveranciers vastgelegd in een zogenaamd waterverwerkingsbeleid. Dit is een zorgsysteem voor het beheersen van milieurisico's voor het ontvangende oppervlaktewater bij het verwerken van afvalwater van de verschillende toeleveranciers op een waterzuivering (AWZI). Dit waterverwerkingsbeleid is gebaseerd op het verwerkingsbeleid dat voortkomt uit de CIW nota verwerking waterfractie gevaarlijke en niet gevaarlijke afvalstoffen dat is aangewezen als BBT document.

Het waterverwerkingsbeleid heeft de volgende doelen:

- Waarborgen dat alleen afvalwaterstromen op de waterzuivering worden verwerkt welke daar doelmatig (BBT) kunnen worden behandeld.
- Waarborgen dat het doelmatig functioneren van de AWZI niet wordt verstoord.
- Waarborgen dat de kwaliteit van het ontvangend oppervlaktewater niet in het geding is.

De vergunninghouder heeft in haar waterverwerkingsbeleid beschreven wat het beleid is met betrekking tot het toelaten van waterstromen op de zuivering. Daarnaast is beschreven wat de mogelijke verwerkingsroutes zijn en onder welke voorwaarden waterstromen kunnen worden verwerkt zodat wordt voldaan aan bovengenoemde doelen. De vergunninghouder maakt hierover afspraken met de toeleveranciers. Deze afspraken kunnen worden vastgelegd in specificatiebladen voor het afvalwater.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Bij het bepalen of een waterstroom kan worden verwerkt op de waterzuivering wordt de stroom door de vergunninghouder zelf getoetst aan de negatieve stoffenlijst, ABM, Emissie-immissietoets en het Operatiewindow van de AWZI. Op deze wijze wordt door de vergunninghouder getoetst of een stroom conform BBT kan worden verwerkt op de AWZI, de afvalwaterstroom het functioneren van de AWZI niet verstoort en kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater niet in het geding is.

In het waterverwerkingsbeleid is aangegeven welke procedures en werkinstructies relevant zijn en welke informatie tijdens het verwerkingsproces wordt geregistreerd. Het waterverwerkingsbeleid is een zorgsysteem en vraagt om een systeemgerichte toetsing. De vergunninghouder voert daarom interne controle uit op de naleving van het waterverwerkingsbeleid middels audits. Deze audits hebben tevens tot doel om verbetermogelijkheden te identificeren.

Conclusie waterverwerkingsbeleid:

Het waterverwerkingsbeleid is nog niet volledig. Voor de verdere uitwerking van het waterverwerkingsbeleid is een verplichting tot optimalisatie opgenomen. De verplichting wordt in paragraaf 6.11.1 verder toegelicht.

6.3 Vervanging hulpstoffen/preparaten

De hulpstoffen en preparaten die gebruikt worden door Esso veranderen regelmatig. In veel gevallen gaat het hierbij om een wijziging van de leverancier (naamsverandering) of samenstelling. Esso heeft in haar aanvraag verzocht een voorschrift op te nemen die het mogelijk maakt om een vervangende stof zelf te beoordelen en deze beoordeling ter goedkeuring aan de waterbeheerder voor te leggen.

Door het opnemen van een dergelijk voorschrift worden de administratieve lasten verlaagd en wordt meer verantwoordelijkheid bij het bedrijf gelegd. Het voorschrift is alleen van toepassing indien aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De nieuwe stof moet, voor wat betreft de toepassingsgrond, hoeveelheid en waterbezwaarlijkheid, overeenkomen met de huidige situatie of een verbetering zijn ten opzichte van de huidige situatie.
- De vergunninghouder dient de wijziging uiterlijk 4 weken vooraf ter goedkeuring te melden aan de waterbeheerder.
- De concentratie moet op het lozingspunt lager zijn dan de milieukwaliteitsnorm (stap 1 emissietoets).

De eerste stap uit de emissietoets (effluenttoets) betreft de toetsing of de lozingsconcentraties lager zijn dan de gewenste milieukwaliteit. Is dit het geval dan kan de waterkwaliteit nooit dusdanig beïnvloed worden dat door de betreffende lozing de gewenste milieukwaliteit niet wordt gehaald.

Indien aan bovenstaande voorwaarden wordt voldaan kan met zekerheid op voorhand worden gesteld dat er geen negatieve effecten zullen ontstaan. Op basis hiervan is voorschrift 13 in de watervergunning opgenomen en voorschrift 4 in het maatwerkbesluit.

Indien niet voldaan wordt aan deze voorwaarden dient een wijziging van de vergunning te worden aangevraagd waarbij een uitgebreidere beoordeling kan worden uitgevoerd.

6.4 Lozingseis-assistent

In het rapport 'Lozingseisen Wvo-vergunningen' van het Nationaal Bestuursakkoord Water worden aanbevelingen gedaan om te komen tot eenduidige, zo mogelijk uniforme, naleefbare en handhaafbare lozingseisen in watervergunningen. Deze aanbevelingen zijn gerubriceerd in een te doorlopen achtstappenplan.

Bij het vaststellen van de hoogte van de lozingseis (stap 8) kan gebruik worden gemaakt van een statistisch softwarepakket genaamd de 'de Lozingseis-assistent'.

Belangrijk bij het gebruik van de Lozingseis-assistent is dat uitgegaan wordt van een lozingsbeeld dat hoort bij een normale en beheerste procesvoering. Calamiteuze situaties horen daar niet bij. Met de Lozingseis-assistent worden op een statistisch verantwoorde manier lozingseisen gegenereerd met behulp van de lozingsgegevens uit het verleden en is dan ook een nuttig hulpmiddel voor de vergunningverlener geworden. Het rapport 'Lozingseisen Wvo-vergunningen' en het softwarepakket 'De Lozingseis-assistent' kunnen gedownload worden (www.helpdeskwater.nl).

6.5 Toelichting parameters

In de aanvraag heeft Esso lozingseisen aangevraagd en onderbouwd voor de lozing vanuit de AWZI (meetpunt 101). Voor de onderbouwing van de aangevraagde lozingseisen heeft Esso gebruik gemaakt van de Lozingseis-assistent.

6.5.1 Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

In de BBT conclusies voor het raffineren van aardolie en gas zijn emissiewaarden opgenomen voor CZV van 30 tot 125 mg/l. Voor het bepalen van de lozingseisen is gebruik gemaakt van de lozingseisassistent. Als representatieve dataset is gebruik gemaakt van de data van de periode tussen februari 2014 en september 2014.

Op basis van de berekening met de Lozingseis-assistent is in voorschrift 3 een lozingseis vastgesteld van 100 mg/l in een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van tien (VRG10) etmaalmonsters. De eis is in overeenstemming met de BBT conclusies.

6.5.2 Onopgeloste bestanddelen

In de BBT conclusies voor het raffineren van aardolie en gas zijn emissiewaarden opgenomen voor onopgeloste bestanddelen van 5 tot 25 mg/l. Voor het bepalen van de lozingseisen is gebruik gemaakt van de Lozingseis-assistent. Als representatieve dataset is gebruik gemaakt van de data van de periode tussen november 2014 en maart 2015. Op basis van de berekening met de Lozingseis-assistent is in voorschrift 2 een lozingseis vastgesteld van 40 mg/l in een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van tien (VRG10) steekmonsters. Hiernaast is op basis van de BBT conclusies een jaargemiddelde eis opgenomen van 25 mg/l.



RWS ONGECLASSIFICEERD

6.5.3 Minerale olie

In de BBT conclusies voor het raffineren van aardolie en gas zijn emissiewaardes opgenomen voor minerale olie van 0,1 tot 2,5 mg/l. Voor het bepalen van de lozingseisen is gebruik gemaakt van de Lozingseis-assistent.

Als representatieve dataset is gebruik gemaakt van de data van de periode tussen februari 2014 tot september 2014. Op basis van de berekening met de Lozingseis-assistent is in voorschrift 2 een lozingseis vastgesteld van 1,0 mg/l in een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van tien (VRG10) steekmonsters. De eis is in overeenstemming met de BBT conclusies.

Datum

Nummer

RWS 2015/39473 I/M

6.5.4 Totaal stikstof

In de BBT conclusies voor het raffineren van aardolie en gas zijn emissiewaardes opgenomen voor totaal stikstof van 1,0 tot 25 mg/l. Indien nitrificatie/denitrificatie wordt toegepast, kunnen niveaus onder 15 mg/l worden bereikt. Bij Esso vindt geen denitrificatie plaats. Voor het bepalen van de lozingseisen is gebruik gemaakt van de Lozingseis-assistent. Als representatieve dataset is gebruik gemaakt van de data van de periode tussen februari 2014 tot september 2014. Op basis van de berekening met de Lozingseis-assistent is in voorschrift 2 een lozingseis vastgesteld van 45 mg/l in een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van tien (VRG10) etmaalmonsters. De eis is in overeenstemming met de BBT conclusies. Hiernaast is op basis van de BBT conclusies een jaargemiddelde eis opgenomen van 25 mg/l.

6.5.5 Kwik

In de BBT conclusies voor het raffineren van aardolie en gas zijn emissiewaardes opgenomen voor kwik van 0,1 tot 1,0 µg/l. Voor het bepalen van de lozingseisen is gebruik gemaakt van de beschikbare metingen. Het gebruik van de Lozingseis-assistent is door het aantal metingen niet mogelijk. Op basis van expert judgement is in voorschrift 2 een lozingseis vastgesteld van 2,5 µg/l tot 28 oktober 2016 en een eis van 2,0 vanaf deze datum. Hiernaast is op basis van de BBT conclusies een jaargemiddelde eis opgenomen van 1,0 µg/l vanaf 28 oktober 2016.

6.6 Toetsing op basis van bedrijfseigen cijfers

Bij het toetsen aan de lozingsnormen zal gebruik worden gemaakt van de meetwaarden van zowel Esso als de waterbeheerder. Op basis van het meet- en beheersplan beschikt Esso over een grotere hoeveelheid analysegegevens. Hiernaast garandeert het meet- en beheersplan de betrouwbaarheid van de door Esso gemeten waardes. Dit geeft een representatiever beeld van de werkelijke situatie. De meetgegevens van Esso en de waterbeheerder worden als gelijkwaardig beschouwd. Indien er zowel een meting gedaan is door de waterbeheerder als door Esso zelf is de meting van de waterbeheerder doorslaggevend.

Het gebruik van bedrijfseigen cijfers vindt bij alle parameters plaats en bij zowel rekenkundig gemiddelde eisen als eisen op een enig monster. Alleen de metingen worden meegenomen die gedaan zijn met de in de bijlage 2 opgenomen bepalingen.

Meetwaarden die betrekking hebben op situaties die beoordeeld zijn als voorzienbaar ongewoon voorval of ongewoon voorval waarvoor de lozingseisen niet gelden worden tijdens het vaststellen van de reeks voor het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde over 10 meetwaarden buiten beschouwing gelaten.

6.7 Toetsing overschrijding van lozingseisen

Het is voor waterbeheerder, de vergunninghouder en belanghebbenden van belang dat duidelijk is wat de lozingseisen in deze vergunning betekenen en op welke wijze bepaald wordt dat er sprake is van een overschrijding van lozingseisen.

De bepaling hangt af van het type lozingseis: een empirische lozingseis of een theoretische lozingseis. In de vergunningvoorschriften is aangegeven of de daar genoemde lozingseisen empirisch of theoretisch zijn.

Empirische lozingseisen worden in het proces van vergunningverlening vastgesteld met een statistische methodiek op basis van historische meetwaarden van het lozende bedrijf. Een empirische lozingseis wordt, kort samengevat, bepaald door een aantal maal de standaardafwijking van de historische meetwaarden op te tellen bij het gemiddelde van deze waarden.

Er wordt bij het empirisch afleiden van een lozingseis gebruik gemaakt van meetgegevens die representatief zijn voor de gebruikelijke beheerste procesvoering.

Bij een overschrijding van een empirische lozingseis is het in hoge mate zeker dat er sprake is van een overtreding. De meetonzekerheid van de meetwaarden is hierbij niet van belang, omdat er gebruik is gemaakt van historische meetwaarden voor het vaststellen van de eis. Daarmee is vanzelf ook de meetonzekerheid verdisconteerd in de lozingseis. Dat geldt ook voor een eventuele aanvullende onzekerheid door de bemonstering.

Theoretische lozingseisen zijn niet gebaseerd op een statistische analyse van een historische meetreeks. Theoretische eisen staan onder andere in de referentiedocumenten voor de beste beschikbare technieken (BREF).

Theoretische lozingseisen hangen samen met toepassing van een bepaalde stand der techniek bij een bedrijf. Het zijn een soort ervaringscijfers per bedrijfstak of per behandelingstechniek, waarbij de achterliggende meetgegevens van de afzonderlijke bedrijven niet direct meer te herleiden zijn.

Anders dan bij empirische lozingseisen, wordt bij de toetsing van meetwaarden aan een theoretische lozingseis wel rekening gehouden met de meetonzekerheid.

De meetonzekerheid is immers niet verdisconteerd in de lozingseis zelf.

6.8 Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden

In de praktijk kan het voorkomen dat de vergunninghouder bijzondere voorzienbare activiteiten, in afwijking van de reguliere bedrijfsvoering, gaat uitvoeren die gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit van het te lozen afvalwater.

Hieronder wordt verstaan onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, storingen (niet zijnde een ongewoon voorval), korte stilleggingen en het opstarten of het (definitief) buiten bedrijf stellen van een proces- of afvalwaterzuiveringsinstallatie of onderdelen hiervan.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Nummer

RWS 2015/39473 1/M

Voor een dergelijke situatie moet het bedrijf voorzorgsmaatregelen nemen om de nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater te voorkomen, dan wel zo veel mogelijk te beperken. In de vergunning is een voorschrift opgenomen dat voorziet in het reguleren van deze bedrijfsomstandigheden. In dit voorschrift is opgenomen dat vooraf een melding moet worden gedaan van de betreffende situatie en de te treffen maatregelen. De waterbeheerder heeft een redelijke termijn nodig om de melding vooraf te kunnen beoordelen. Met het voorschrift wordt invulling gegeven aan het gestelde in artikel 5.7 van het Besluit omgevingsrecht, waarin wordt gesteld dat er expliciet in de vergunning aandacht moet worden geschonken aan het voorkomen en beperken van nadelige gevolgen voor het milieu die kunnen worden veroorzaakt door bovengenoemde voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden.

6.9 Ongewoon voorval binnen de inrichting zonder significante gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam

Artikel 6.20 van de Waterwet geeft de waterbeheerder de mogelijkheid voorschriften op te stellen. Om de waterbeheerder de gelegenheid te geven zo snel mogelijk te reageren op ongewone voorvallen waarbij er mogelijke gevolgen voor de waterkwaliteit zijn, is hiervoor artikel 16 in de vigerende watervergunning opgenomen. Artikel 16 en het nieuwe artikel 31 sluiten zoveel als mogelijk aan bij de systematiek die in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer (Wm) 'Maatregelen in bijzondere omstandigheden' wordt beschreven.

In artikel 17.2 lid 1 van de Wm is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk worden gemeld. In artikel 17.2 lid 4 Wm is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 Wm voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn, kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2 lid 1 Wm het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2 lid 1 Wm, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

Esso is te kenmerken als een inrichting waarbij regelmatig ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het watermilieu plaats kunnen vinden.

De ervaring leert dat regelmatig meldingen worden ingediend, terwijl er geen sprake is van enige significante gevolgen voor het watermilieu. Daarmee vormt het altijd zo spoedig mogelijk moeten melden van ongewone voorvallen zonder significante gevolgen een onnodige administratieve belasting voor het bedrijf.

De waterbeheerder acht het van belang om zicht te houden op de aantallen, aard en omvang van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het watermilieu. Deze kunnen een indicatie zijn of de processen (in de ruimste zin) in voldoende mate worden beheerst en de installaties deugdelijk zijn. Daarom is een voorschrift opgenomen voor het registreren van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het watermilieu.

Naast het inzichtelijk hebben van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het watermilieu stelt de waterbeheerder ook eisen aan het afhandelingsproces van ongewone voorvallen binnen het bedrijf. Daarbij gaat het om zaken als signalering van de ongewone voorvallen, communicatie, onderzoek en bevoegdheden van medewerkers.

Esso heeft een beschrijving ingediend waarbij op hoofdlijnen inzichtelijk is gemaakt hoe het afhandelingsproces van ongewone voorvallen is georganiseerd. Om te borgen dat ook in de toekomst ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het watermilieu door het bedrijf worden beschouwd heeft de waterbeheerder voorschrift 12 opgenomen over het in stand houden van dat afhandelingsproces.

Esso heeft aangetoond te voldoen aan de volgende randvoorwaarden:

- Aanwezigheid van een adequaat managementsysteem.
- Een goedgekeurd beoordelingsschema.
- Een goedgekeurd registratiesysteem.

6.10 Risico's van onvoorziene lozingen

Esso is op grond van het besluit BRZO '99 verplicht tot het opstellen en indienen van een veiligheidsrapport. Als onderdeel van het veiligheidsrapport is door Esso een Milieurisicoanalyse (MRA) opgesteld om de risico's van onvoorziene lozingen in kaart te brengen. De risico's voor het oppervlaktewater zijn met behulp van het model Proteus gemodelleerd. Het Veiligheidsrapport is als bijlage bij de aanvraag gevoegd.

Het VR en in het bijzonder de MRA zullen in de praktijk worden beoordeeld tijdens inspecties in het kader van BRZO. Daarom worden er in het onderhavige besluit geen nadere voorschriften opgenomen ten aanzien van risico's van onvoorziene lozingen.

6.11 Verplichtingen watervergunning

In deze watervergunning zijn een aantal onderzoeksverplichtingen opgenomen evenals een verplichting tot optimalisatie en een minimalisatieverplichting.

6.11.1 Optimalisatie waterverwerkingsbeleid

Esso heeft in de aanvraag een "framework" voor het waterverwerkingsbeleid opgenomen. Het "framework" voorziet in de algemene uitgangspunten en zal nog verder ingevuld moeten worden.

Belangrijke onderdelen zijn:

- Vaststellen van de verwerkingscriteria voor de verschillende interne en externe toeleveranciers.
- Een meet- en bemonsteringsplan dat in lijn is met de uitgangspunten van de BREF.
- Een systeem voor interne audits.

Esso verzoekt in de aanvraag om tot 31 december 2015 de tijd te krijgen om het waterverwerkingsbeleid te optimaliseren. In overeenstemming hiermee is in voorschrift 6 een verplichting tot optimalisatie van het waterverwerkingsbeleid opgenomen. Het nieuwe waterverwerkingsbeleid moet schriftelijk worden goedgekeurd door de waterbeheerder. Het besluit omtrent de goedkeuring staat open voor bezwaar en beroep.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

6.11.2 Onderzoeksverplichting scheiden van afvalwaterstromen

In overeenstemming met de in paragraaf 6.2.1 beschreven BBT conclusie voor de scheiding van niet verontreinigde afvalwaterstromen is in voorschrift 7 een onderzoeksverplichting opgenomen. Het voorschrift voorziet in een inventarisatie van de mogelijkheden tot afkoppeling van deze afvalwaterstromen.

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Op basis van een inventarisatie kan gezien worden in welke situaties het afkoppelen van niet verontreinigde stromen als BBT gezien kan worden.

6.11.3 Minimalisatie verplichting kwiklozing

Kwik is aangeduid als een prioritair gevaarlijke stof. Hiernaast zal kwik ook aangewezen worden als één van de zeer zorgwekkende stoffen (ZZS). Het beleid met betrekking tot ZZS is echter nog in ontwikkeling. Vooruitlopend hierop worden lozingen met ZZS met voorrang opgepakt. Doel van het overheidsbeleid is om ZZS zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren. Bij Esso is dit, op het moment dat de aanvraag voor de nieuwe vergunning, ingediend. In eerste instantie wordt gekeken naar een bronaanpak waarbij aan het begin van de keten gekeken wordt of er alternatieven geïntroduceerd kunnen worden om het vrijkomen van ZZS later in de keten te voorkomen. Tweede stap is het uitfasen van het gebruik van ZZS. Indien dit niet mogelijk is, zal door middel van een minimalisatieverplichting op worden gelegd dat zoveel als redelijkerwijs mogelijk wordt voorkomen dat ZZS in de leefomgeving terechtkomen.

Los van de minimalisatieverplichting moet ook voldaan worden aan de overige wet- en regelgeving die in het geval van Esso in het bijzonder is vastgelegd in de van toepassing zijnde BREF.

In de situatie van Esso is de bronaanpak en uitfasering niet mogelijk. De kwik is van nature aanwezig in de crude en gascondensaat. Aangezien dit de primaire grondstof is voor de raffinaderij kan niet voorkomen worden dat kwik aanwezig is in het productieproces. Wat vervolgens overblijft, is de minimalisatieverplichting en het voldoen aan alle overige wet- en regelgeving.

Esso heeft in haar aanvraag de emissietoets uitgevoerd als worst case benadering. Voor kwik heeft ze hierbij de hoogst gemeten waarde gebruikt als uitgangspunt. Deze waarde was 2,5 µg/l. De baseline ligt aanmerkelijk lager rond de 0,5 µg/l. In de BREF is een jaargemiddelde range opgenomen van 0,1 µg/l tot 1 µg/l. Op basis hiervan kan gesteld worden dat Esso nog niet robuust voldoet aan de in de BREF opgenomen grenswaarden. Esso heeft onderbouwd dat zij niet de volledige 4 jaar implementatietermijn die de BREF biedt nodig heeft, maar binnen twee jaar robuust kan voldoen aan de grenswaarden van 1 µg/l. Op basis hiervan is in de vergunning een lozingseis opgenomen voor een enig etmaalmonster van 1 µg/l vanaf 2 jaar na het van kracht worden van de nieuwe BREF raffinaderijen. Tot die periode is een eis opgenomen van 2,5 µg/l.

Deze lozingseis geeft nog geen invulling aan de minimalisatieverplichting. Daarom is in overleg met Esso afgesproken dat er ook een verplichting wordt opgenomen waarbij wordt onderzocht welke technisch haalbare en kosteneffectieve maatregelen nog genomen kunnen worden om het vrijkomen van kwik nog verder te reduceren.

Deze minimalisatieverplichting gaat in 2 jaar na het in werking treden van de BREF raffinaderijen. Het plan tot minimalisatie van het lozen van kwik moet uiterlijk op 28 oktober 2016 zijn ingediend. Dit is opgenomen in voorschrift 9.

Indien uit het plan blijkt dat aanvullende maatregelen genomen kunnen worden die als effect hebben dat de norm naar beneden bijgesteld kan worden zal Esso hiervoor een aanvraag om wijziging van de vergunning indienen. Indien deze aanvraag om wijziging niet wordt ingediend en de waterbeheerder op basis van het onderzoek ervan overtuigd is dat een lagere norm toch redelijk is of aanvullende maatregelen genomen moeten worden, zal de vergunning ambtshalve worden gewijzigd.

6.11.4 Onderzoeksverplichting emissietoets

Uit de emissietoets blijkt dat acht stoffen niet voldoen. Kwik wordt apart in een minimalisatieverplichting opgenomen. Deze vormt dus geen onderdeel van deze onderzoeksverplichting. Deze onderzoeksverplichting beperkt zich daarom tot de lozing van Strontium, Cyanides, Vanadium, Barium, Selenium, Mangaan en Koper.

Als toelichting op de uitkomsten van de emissietoets geeft Esso aan dat Cyanide wordt gevormd in de overheadsectie van de Flexicoker. Via verschillende punten kan dit in contact komen met water, dat uiteindelijk de zuiveringsinstallatie bereikt. In de zuiveringsinstallatie wordt een deel van het cyanide omgezet naar minder schadelijke verbindingen. Het resterende deel blijft aanwezig in het water dat aan het eind van de zuiveringsinstallatie wordt geloosd op de haven.

De overige stoffen zijn opgeloste metalen. Deze zijn afkomstig uit de ruwe aardolie die als grondstof wordt ingenomen door de raffinaderij en komen op verschillende plaatsen binnen het productieproces vrij, waarna ze in contact kunnen komen met water dat uiteindelijk de zuiveringsinstallatie bereikt. De voornaamste installaties waar deze metalen vrijkomen zijn de desalters en de Flexicokerinstallatie.

Gesteld wordt dat de stoffen intrinsiek onderdeel uitmaken van de bedrijfsvoering en daardoor niet met een eenvoudige maatregel geweerd kunnen worden uit het productieproces.

In deze beschikking wordt voor bovenstaande stoffen een onderzoeksverplichting opgelegd. De volgende aspecten moeten in ieder geval in het onderzoek worden behandeld:

- Op welke plekken komen de bovenstaande stoffen vrij?
- Welke brongerichte en nageschakelde maatregelen kunnen worden getroffen om het vrijkomen van deze stoffen te beperken?
- Wat is de technische haalbaarheid en kosteneffectiviteit van deze maatregelen?
- Binnen welke termijn kunnen deze maatregelen worden geïmplementeerd?
- Hertoetsing van de lozing inclusief de genomen maatregelen.

In de huidige situatie kan Esso alleen sturen op de concentratie van de bovengenoemde stoffen door de zuivering doelmatig te laten functioneren (voorschrift 15). Indien de zuivering doelmatig functioneert zal een deel van de bovengenoemde stoffen geadapteerd worden in de AWZI. Het opnemen van lozingseisen heeft in de huidige situatie geen toegevoegde waarde.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 1/11

Op het moment dat het onderzoek is afgerond zal opnieuw worden afgewogen of het terughouden van deze stoffen voldoende wordt ondervangen door de in deze beschikking opgenomen eisen of dat specifieke eisen moeten worden opgenomen.

In de Wabo-vergunning is ook een onderzoeksverplichting opgenomen voor de reductie van benzeenuitstoot richting de lucht vanuit de AWZI. Inhoudelijk heeft er afstemming plaats gevonden tussen deze twee onderzoeken zodat Esso deze onderzoeken in samenhang kan oppakken.

6.12 Beoordeling Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en is de werking van het Activiteitenbesluit ook van toepassing op inrichtingen met een IPPC-installatie. Voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct werkend en voorzien in alle voorwaarden die nodig zijn om een activiteit te mogen uitvoeren.

Het opnemen van voorschriften in de watervergunning met betrekking tot deze onderdelen is daarom niet aan de orde.

Het Activiteitenbesluit geeft naast de algemene regels de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te nemen. Voor koelwater, huishoudelijk afvalwater en grondwater is de beoordeling van de maatwerkvoorschriften weergegeven in paragraaf 6.13.

Voor de volgende stromen geldt dat voldaan moet worden aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit:

1. Paragraaf 3.1.1: Lozen van grondwater afkomstig van een bodemsanering.
2. Paragraaf 3.1.2: Lozen van grondwater bij ontwatering.
3. Paragraaf 3.1.3: Lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen.
4. Paragraaf 3.1.4: Behandelen(lozen) van huishoudelijk afvalwater op locatie.
5. Paragraaf 3.1.5: Koelwater.

6.12.1 Samengestelde lozing

Alle van de onder de werking van het Activiteitenbesluit vallende afvalwaterstromen op het terrein van Esso worden (deels) naar de AWZI geleid. In de AWZI worden deze samen met de vergunningplichtige stromen behandeld. De lozing van de AWZI moet dan ook gezien worden als een samengestelde lozing.

6.13 Beoordeling Maatwerk

6.13.1 Maatwerk koelwater

Het lozen van koelwater is geregeld in § 3.1.5 van het Activiteitenbesluit. In artikel 3.6, tweede lid, wordt onder andere voorgeschreven dat het lozen van koelwater is toegestaan indien de warmtevracht niet meer bedraagt dan 1000 Kilojoule per seconde (1 MW).

De waterbeheerder kan echter, indien het belang van de bescherming van het milieu zich daartegen niet verzet, bij maatwerkvoorschrift het lozen van koelwater met een hogere warmtevracht (zijnde 1 MW) dan bedoeld in artikel 3.6, tweede lid, toestaan.

In het geval van Esso wordt maximaal 4 MW warmte geloosd. Omdat de warmtevracht van de lozing groter is dan 1 MW en kleiner dan 50 MW past deze lozing binnen de reikwijdte van het maatwerk.

Naast de warmtevracht worden ook wateradditieven toegevoegd. Het Activiteitenbesluit geeft de mogelijkheid om additieven toe te staan met maatwerk. De beoordeling van de additieven is opgenomen in paragraaf 6.2.2.

6.13.2 Maatwerk huishoudelijk afvalwater

Een klein deel van het huishoudelijk afvalwater is niet aangesloten op het oliehoudend riool en water hieruit wordt via een septic tank op de haven geloosd. Dit betreft het sanitair afvalwater van het bezoekerscentrum, de medische dienst, het sportgebouw en het OCC gebouw. In totaal is de berekende vuillast ongeveer vijf vervuilingseenheden.

Gezien de kleine vuillast in combinatie met de aard van het ontwerp en de instroom van de verscheidene hemelwaterstromen, is aansluiting op het oliehoudend riool of het aanpassen van de septic tank om te kunnen voldoen aan de voorwaarden in het Activiteitenbesluit redelijkerwijs niet mogelijk. Gelet hierop hoeft niet te worden voldaan aan de grenswaarden zoals vermeld in tabel 3.5 van artikel 3.5 eerste lid van het Activiteitenbesluit. Om in deze situatie te voorzien is een maatwerkvoorschrift opgenomen.

6.13.3 Maatwerk grondwater

De lozing van grondwater bij ontwatering valt volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit en is geregeld in paragraaf 3.1.2 van het Activiteitenbesluit. Esso heeft deze grondwaterstroom in een waterverwerkingsprocedure geïmplementeerd. De waterverwerkingsprocedure borgt de doelmatige verwerking van de grondwaterstroom en bescherming van het oppervlaktewater.

Het grondwater wordt afhankelijk van de kwaliteit als een gemengde samengestelde lozing via een AWZI of direct geloosd op oppervlaktewater. Deze werkwijze is in het maatwerkvoorschrift vastgelegd.

6.14 Tijdelijkheid van de vergunning

De richtlijn 2006/11/EG (voorheen 76/464/EEG) heeft betrekking op de verontreiniging door bepaalde gevaarlijke stoffen die in het oppervlaktewater en aquatisch milieu van de Europese Unie geloosd worden. De Richtlijn prioritair stoffen (richtlijn 2008/105/EG) vervangt deze richtlijn in zijn geheel in 2013. De stoffenlijsten van richtlijn 2006/11/EG zijn nu al vervangen door de aparte stoffenbijlage bij de Richtlijn prioritair stoffen (richtlijn 2013/39/EU). In deze bijlage worden 45 stoffen aangemerkt als prioritair. De richtlijnen beogen een einde te maken, dan wel beperkingen op te leggen, aan de waterverontreiniging door deze gevaarlijke stoffen.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Het afvalwater vanuit de AWZI bevat onder meer de gevaarlijke stof Kwik. Deze stof komt voor op lijst I van richtlijn 2006/11/EG waarvoor grenswaarden zijn vastgesteld ingevolge artikel 6 van die richtlijn. Op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling mag de vergunning slechts worden verleend voor een beperkte duur. In verband hiermee is deze vergunning aan een termijn van ten hoogste tien jaar gebonden. De termijn is gesteld op tien jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt.

7. Procedure

7.1 Procedure aanvraag watervergunning

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.

7.2 Procedure maatwerkbesluit

In deze procedure worden zowel de aanvraag voor een watervergunning als de aanvraag voor een maatwerkbesluit behandeld. Hierbij wordt voor beide procedures de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer gevolgd.

De beslistermijn van de aanvraag om maatwerk wordt gelijkgesteld met die van de aanvraag om een watervergunning.

7.3 Gecoördineerde voorbereiding met de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

De Milieudienst Rijnmond (DCMR) en Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid hebben met brieven van 30 maart 2015 met kenmerk 21929159/232500 en 26 maart 2015 met kenmerk RWS-2015/13333 conform het gestelde in artikel 3.19 Wabo, en artikel 6.27, lid 4 Wtw adviezen aan elkaar uitgebracht over de inhoudelijke samenhang tussen de Wabo en de Waterwet-aanvragen.

In beide adviezen is aangegeven dat bij de beoordeling van de aanvragen voor de omgevings- en watervergunning rekening gehouden moet worden met de interactie tussen:

1. De DCMR adviseert om bij de beoordeling van de MRA rekening te houden met de informatie zoals Esso die heeft opgenomen in het bij de aanvraag als bijlage 29 opgenomen 'Rapport PGS29 assessment'.

Reactie: De MRA is beoordeeld en op papier goedgekeurd. De inhoudelijke beoordeling zal vervolgens plaats vinden tijdens een inspectie.

2. De DCMR adviseert om bij de onderzoeksverplichting opgenomen in voorschrift 8 rekening te houden met eventuele bronnen van benzeen. Omdat deze benzeen houdende afvalwaterstromen worden behandeld in de waterzuivering en vanuit deze waterzuivering emissies van benzeen naar de lucht optreden is het Wabo bevoegd gezag voornemens om een onderzoek naar de reductie van benzeenemissies uit de installaties behorende tot de afvalwaterzuivering voor te schrijven. In dit onderzoek moet ook aandacht worden besteed aan mogelijk te treffen bronmaatregelen.

Wij adviseren u om de genoemde onderzoeksverplichtingen te stroomlijnen, in ieder geval voor de onderdelen: onderzoeksopzet, beoordeling kosteneffectiviteit en op te nemen termijnen.

Tevens adviseren wij u om in de onderzoeksverplichtingen een onderlinge verwijzing op te nemen.

Reactie: De termijnen van het onderzoek zijn op elkaar afgestemd en er is in de watervergunning een verwijzing naar het benzeenonderzoek opgenomen.

3. Tot slot adviseert de DCMR om bij het vaststellen van het door Esso te ontwikkelen 'Waterverwerkingsbeleid' rekening te houden met de reeds getroffen maatregelen ter reductie van benzeen aan de bron. Daarbij in ieder geval rekening houdend met de (mogelijke) inzet van het reeds bij de aromatenfabriek aanwezige actief koolfilter.

In de optimalisatie van het waterverwerkingsbeleid zal hier rekening mee worden gehouden.

7.4 Procedure Milieueffectrapportage (MER)

Als voorbereiding op de aanvraag heeft Esso vrijwillig een MER opgesteld. Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland draagt zorg voor de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van de MER en de betrokken aanvragen tot vergunning.

Op 29 april 2015 heeft de Commissie voor de Milieueffectrapportage het toetsingsadvies verstuurd.

In het toetsingsadvies is een advies opgenomen welke invloed heeft op de watervergunning. De Commissie adviseert de informatie zoals opgenomen in het MER met betrekking tot de keuze voor het direct lozen van het koelwaterspui welke vrij komt bij de nieuwe hydrocrackerinstallatie mee te nemen in de beoordeling van de watervergunning.

Het advies van de commissie wordt overgenomen en is behandeld in paragraaf 6.2.2.

7.5 Behandeling van zienswijzen

De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerpvergunning hebben van 9 juli 2015 tot en met 19 augustus 2015 ter inzage gelegen.

Over de ontwerpvergunning zijn schriftelijke zienswijzen naar voren gebracht door Esso Nederland B.V. (Esso) te Rotterdam bij brief van 19 augustus 2015. Daarnaast zijn zienswijzen ingediend door de Mobilisation for the environment (MOB) mede namens de Stichting Natuur en Milieu te Nijmegen bij brief van 15 augustus 2015. Alleen de zienswijzen van Esso bevatten een onderdeel die van toepassing is op de watervergunning.

In de aanvraag heeft Esso verzocht de tijd te krijgen tot 31 december 2015 om het waterverwerkingsbeleid te optimaliseren. Op basis hiervan is in voorschrift 6 een verplichting opgenomen met als einddatum 31 december 2015.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

In de zienswijze geeft Esso aan dat deze periode te kort blijkt te zijn en verzoekt de periode te verlengen tot 30 juni 2016. Er is geen bezwaar tegen het verlengen van deze termijn. Het voorschrift 6 is hierop aangepast.

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

8. Conclusie

8.1 Conclusie watervergunning

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 watervergunning.

8.2 Conclusie maatwerkbesluit

De in het maatwerk 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 het maatwerkvoorschrift.

9. Ondertekening

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,
namens deze,
hoofd Vergunningverlening Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid

mevrouw A.H. Bos-Massop

10. Mededelingen

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.

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 is bekendgemaakt, 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.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

11. Bijlagen

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

- Bijlage 1, Begripsbepalingen
- Bijlage 2, Analysevoorschriften
- Bijlage 3, Tekeningen
- Bijlage 4, Stoffen en preparaten
- Bijlage 5, Overzicht afvalwaterpunten naar de AWZI
- Bijlage 6, Beoordelingsschema ongewoon voorval



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Bijlage 1, Begripsbepalingen

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Behorende bij de beschikkingen van de minister van Infrastructuur en Milieu van heden, nummer RWS-2015/39473 I/M.

1. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag is op 30 januari 2015 binnengekomen bij Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid en geregistreerd onder zaaknummer ZT2015-00012910.
2. 'Afalwater': water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.
3. 'AWZI': Afvalwaterzuiveringsinstallatie van Esso bestaande uit een Inletbox en pre-separator, API-separator, Equalisatietank S-402, Dafloot, Biologische aerobe installatie, Nabezinker, Zandfiltratie-eenheden, Slibindikker en Buffervoorzieningen.
4. 'Beheersplan': het afvalwaterbeheersingssysteem zoals vastgelegd in de aanvraag.
5. BPRW 2009-2015: het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2009-2015, zoals dat op 22 december 2009 in werking is getreden (te downloaden van www.rijkswaterstaat.nl).
6. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l of µg/l;
7. 'Dagvracht': de vracht uitgedrukt in kg per etmaal bepaalt als het product van de gedurende een etmaal geloosde hoeveelheid afvalwater en de concentratie in een etmaalmonster over datzelfde etmaal.
8. 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan.
9. 'Etmaalmonster': een representatief genomen monster van het afvalwater over een periode van 24 uur.
10. 'Gemiddelde concentratie': (in geval van steekmonsters, aansluitend op lid 37) het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in steekmonsters waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is (in geval van etmaalmonsters, aansluitend op lid 16) het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in etmaalmonsters waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn.
11. 'Het gehalte aan vrij beschikbaar chloor': het gehalte aan vrij beschikbaar chloor is de som van de gehalten aan opgelost hypochlorig zuur, hypochlorietion en chloorgas uitgedrukt in mg/l actief chloor.
12. 'IPPC-installatie': Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage 1 van richtlijn nummer 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies.
13. 'Jaarvracht': de vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald als het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van N dagvrachten vermenigvuldigd met het aantal lozingsdagen in de achterliggende periode van 365 dagen. Er dienen N dagvrachten te worden bepaald over een periode van 365 dagen.
14. 'Kaderrichtlijn Water (KRW)': richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid.

15. '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.
16. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd/gebracht.
17. 'Meetpunt': een intern controlepunt.
18. 'Niet significant ongewoon voorval': een voorval zonder significante effecten op de zuiveringstechnische voorziening en/of het oppervlaktewater bepaald in het kader van artikel 17.2 Wm en deze vergunning.
19. 'Ongewoon voorval': een ongewoon voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan.
20. 'Onttrekken': het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewaterlichaam.
21. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater.
22. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht.
23. 'Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden': andere dan de reguliere bedrijfsomstandigheden, niet zijnde een ongewoon voorval, zoals onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, storingen, korte stilleggingen en het opstarten of het definitief buiten bedrijf stellen van een proces- of afvalwaterzuiveringsinstallatie of onderdelen hiervan.
24. 'Vrij chloorgehalte': het vrij beschikbaar chloorgehalte zijnde de som van de gehalten aan opgelost hypochlorig zuur, hypochloriet-ion, chloorgas en analoge broomverbindingen, uitgedrukt in mg/l vrij chloor.
25. 'Warmtevracht' (bij een per dagmeting): de warmtevracht is gebaseerd op het daggemiddelde debiet en de daggemiddelde temperatuur op de lozingspunten gecorrigeerd voor de daggemiddelde inname temperatuur.
26. 'Warmtevracht' (bij een uurmeting): de warmtevracht is gebaseerd op het momentane debiet en de lozingstemperatuur ter plaatse van de monsterput gecorrigeerd voor de inname temperatuur. Het temperatuurverschil tussen de inname temperatuur en het geloosde koelwater moet bepaald worden binnen een tijdspanne van 1 uur.
27. 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Milieu, per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, Boompjes 200, 3011 XD Rotterdam.
28. 'Waterverwerkingsbeleid': zorgsysteem voor het beheersen van risico's voor de doelmatige werking van de afvalwaterzuivering (AWZI) en het ontvangend oppervlaktewater bij het verwerken van afvalwater van de verschillende toeleveranciers op een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI).
29. 'Empirische lozingseis': lozingseis die is bepaald op basis van een historische meetreeks van de concentraties stoffen in de lozing.
30. 'Theoretische lozingseis': andere lozingseis dan een empirische lozingseis.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Bijlage 2, Analysevoorschriften

Datum

Nummer

RWS 2015/39473 I/M

Behorende bij de beschikkingen van de minister van Infrastructuur en Milieu van heden, nummer RWS-2015/39473 I/M.

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):

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

Stof/parameter:	Analysemethode:
CZV	NEN 6633
Onopgeloste Bestanddelen	NEN 872
Minerale Olie	NEN-EN-ISO 9377-2
Totaal Stikstof	NEN - EN 12260
Kwik	NEN-EN-1483

Een wijziging in het normblad treedt automatisch in werking 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.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

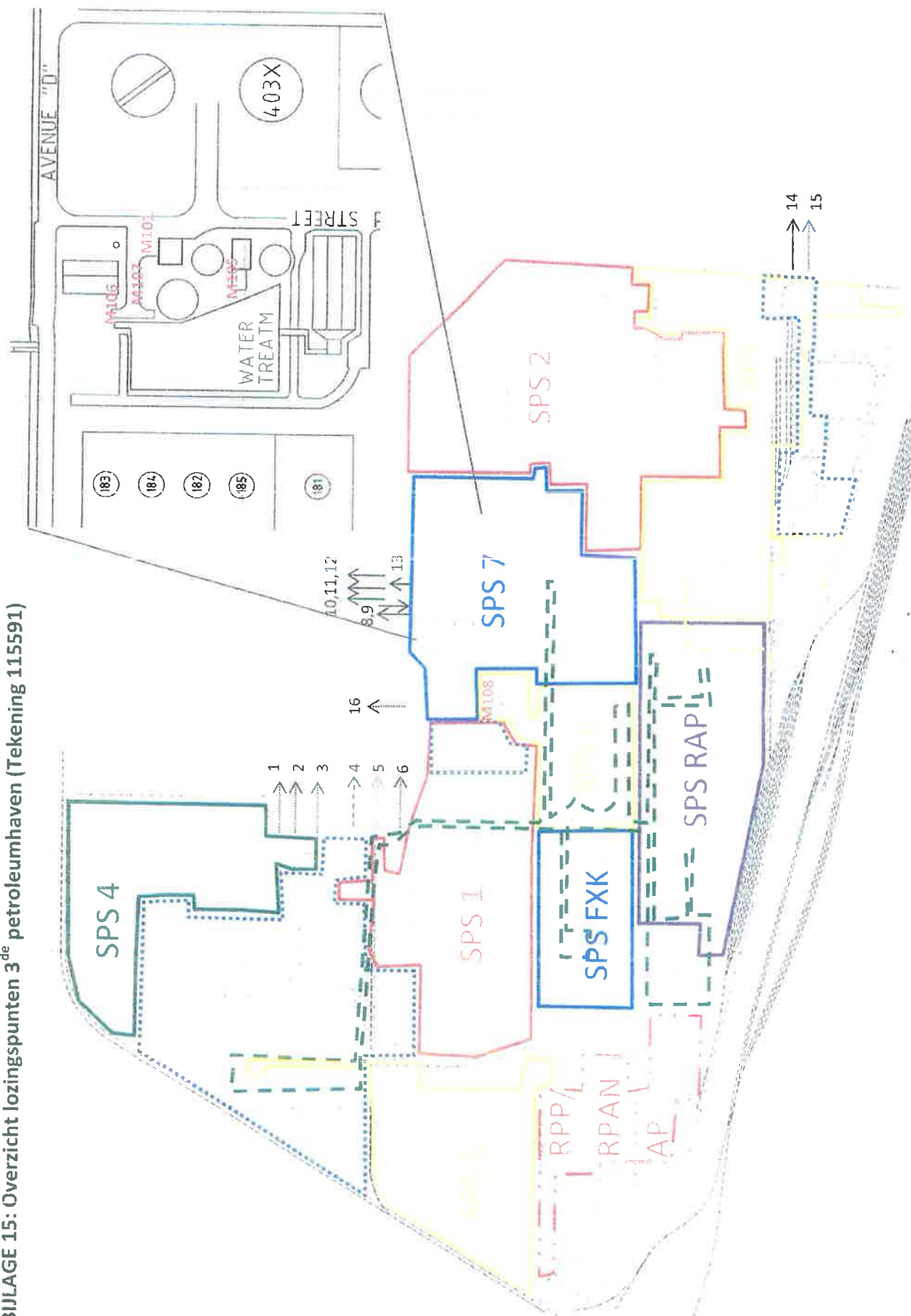
Bijlage 3, Tekeningen

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Behorende bij de beschikkingen van de minister van Infrastructuur en Milieu van heden, nummer RWS-2015/39473 I/M.

BIJLAGE 15: Overzicht lozingspunten 3^{de} petroleumhaven (Tekening 115591)





RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Bijlage 4, Stoffen en preparaten

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Behorende bij de beschikkingen van de minister van Infrastructuur en Milieu van heden, nummer RWS-2015/39473 I/M.

Proceshulpstoffen

- Ammoniumhydroxide (NH₄OH), ABM klasse 5 met saneringsinspanning B;
- Sulfolane ((CH₂)₄SO₂), ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Mono-ethanolamine (MEA), ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- FLEXSORB SE EC9150A, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Natronloog (NaOH), ABM klasse 9 met saneringsinspanning B;
- Calciumchloride, ABM klasse 12 met saneringsinspanning C;
- Natriumchloride, ABM klasse 12 met saneringsinspanning C;
- Demulsifier XERIC7000, ABM klasse 1 met saneringsinspanning A;
- Demulsifier BPR27141K, ABM klasse 1 met saneringsinspanning A;
- Demulsifier BPR23025K, ABM klasse 1 met saneringsinspanning A;
- Corrosie-inhibitor BPR81200K, ABM klasse 8 met saneringsinspanning A;
- BPR81156, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Corrosie-inhibitor BPB59465, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Corrosie-inhibitor BPC65500, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Corrosie-inhibitor Soda Ash, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Corrosie-inhibitor Natriumcarbonaat, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Corrosie-inhibitor Natriumnitraat, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Corrosie-inhibitor Triton BG-10, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B.

Preparaten voor cokeshandeling

- SPECTRAFLOC 670, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- SPECTRAFLOC 880, ABM klasse 6 met saneringsinspanning A.

Preparaten voor de zuiveringsinstallatie

- Flocculant Novus CE2667E, ABM klasse 7 met saneringsinspanning B;
- Flocculant Klaraid IC1172, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Flocculant Klaraid CE1647, ABM klasse 9 met saneringsinspanning B;
- Flocculant Klaraid CE1638, ABM klasse 7 met saneringsinspanning B;
- Natriumhexametafosfaat, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Natronloog (NaOH), ABM klasse 9 met saneringsinspanning B.

Blusschuimmiddelen

- Moussol APS 3/3(Ajax), ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- ALCOSEAL 3-6% LT, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B.

Koelwateradditieven

- PERFORMAX_WPD-177, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- PERFORMAX_403, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- MILLSPERSE_956, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- BIOSPERSE_261T, ABM klasse 5 met saneringsinspanning B;
- ENVIROPLUS_8100, ABM klasse 9 met saneringsinspanning B;
- chloorbleekloog (NaClO), ABM klasse 5 met saneringsinspanning B;
- zwavelzuur (H₂SO₄), ABM klasse 9 met saneringsinspanning B;
- Drewgard 880, ABM klasse 5 met saneringsinspanning B.

RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Ketelwateradditieven

- MEKOR-70, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- AMERCOR-8750, ABM klasse 9 met saneringsinspanning B;
- AMERCOR-8755, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- DREWPHOS-2300, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Natronloog, ABM klasse 9 met saneringsinspanning B;
- Zoutzuur, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B.

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Condensaatadditieven

- DREWROL 8222, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Natriumcarbonaat, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Natriumsulfaat, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B.

Schoonmaakmiddelen/Wasmiddelen

- Ryzolin Safetyclean 12H, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Ryzolin Safetyclean 1B, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Tank Clean Alkaline Extra, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B;
- Cleaner S&S, ABM klasse 11 met saneringsinspanning B.



RWS ONGECLASSIFICEERD

Datum

Bijlage 5, Overzicht afvalwaterpunten naar de AWZI

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Behorende bij de beschikkingen van de minister van Infrastructuur en Milieu van heden, nummer RWS-2015/39473 I/M.

Afvalwater-punt	Onderdeel	Afvalwaterstroom
SPS1	Tankputten	Hemelwater
	- S110, S111, S112, S123, S114	
	Tanks	Proceswater
	- S107, S108, S110, S111, S112, S123, S114	
	Pompen offsites area	Mogelijk verontreinigd hemelwater
SPS2	Flare area west	Mogelijk verontreinigd hemelwater
	Koeltorens	Koelwater
	Tankputten	Hemelwater
	- S206, S207, S208, S209, S210, S211, S301, S302, S305, S306, S307, S308, S309, S312, S313, S314, S405, S406, S410, S411, S504, S505, S506, S508, S511, S531, S533, S534, S535, S536, S537, S538, S539, S561, S562, S563, S564, S565, S566, S567, S568, S569, S570, S571, S572	

Vervolg op volgende pagina.

RWS ONGECLASSIFICEERD

Afvalwater- punt	Onderdeel	Afvalwaterstroom
	Tanks: - S206, S207, S208, S209, S210, S211, S301, S302, S305, S306, S307, S308, S309, S312, S313, S314, S405, S406, S410, S411, S504, S505, S506, S508, S511, S531, S533, S534, S535, S536, S537, S538, S539, S561, S562, S563, S564, S565, S566, S567, S568, S569, S570, S571, S572	Proceswater
	LPG bollen: - S1, S2, S3, S5, S6, S7, S8	Proceswater
	LPG bollen afloop verharding: - S1, S2, S3, S5, S6, S7, S8	Hemelwater
	Pompen offsites area	Mogelijk verontreinigd hemelwater
SP53	Tankputten: - S202, S205, S213, S212, S501, S502, S509, S510, S512, S540, S541, S542, S543, S544, S545, S546	Hemelwater
	Tanks: - S202, S205, S213, S212, S501, S502, S509, S510, S512, S540, S541, S542, S543, S544, S545, S546	Proceswater
	Railcar loading	Hemelwater
	OCC	Hemelwater
	Offsites pompen	Mogelijk verontreinigd hemelwater
	VRU/BVRU	Mogelijk verontreinigd hemelwater
	Bioethanol Blending tanks	Mogelijk verontreinigd hemelwater
	Depot	Mogelijk verontreinigd hemelwater
	Laboratorium	Hemelwater
	Mechanical Shop	Hemelwater
	Brandweer	Hemelwater
	Administratiegebouw	Hemelwater
	Sanitair rioolsysteem septic tanks - SLS8 & SLS13 - Laboratorium - Brandweer - CCR - Warehouse - Mechanical Shop - Administratiegebouw - Change House - Guard House	Sanitair afvalwater
	Sanitair rioolsysteem daken + parkeerplaatsen - SLS8 & SLS13 - Laboratorium - Brandweer - CCR - Warehouse - Mechanical Shop - Administratiegebouw - Change House - Guard House	Hemelwater
	Tankputten - S215, S216, S217, S218, S333, S334	Hemelwater
	Tanks - S215, S216, S217, S218, S333, S334	Mogelijk verontreinigd hemelwater
	Pompen offsites area	Mogelijk verontreinigd hemelwater
	Sanitair rioolsysteem septic tanks - SLS1 - Fxk installatie - SLS11 - Contractorkamp - SLS12 - Oostzijde RAP - In plant house Cluster Y - SLS9 - RAP westzijde - FCC - Inplanthouse Cluster X, Z - CCC	Sanitair afvalwater

Datum

Nummer

RWS 2015/39473 I/M

**RWS ONGECLASSIFICEERD**

Afvalwater-punt	Onderdeel	Afvalwaterstroom
	Sanitair rioolsysteem daken + parkeerplaatsen: - SLS1 - FXK installatie - SLS11 - Contractorkamp - SLS12 - Oostzijde RAP - In plant house Cluster X Z - SLS9 - RAP westzijde - FCC - In plant house Cluster Y - CCC	Hemelwater
SS5	Tankputten: - S117, S118, S119, S120, S121, S122 Tank: - S117, S118, S119, S120, S121, S122	Hemelwater
SP56	Secties: - Atmosfensche destillatie - Light Ends - Hydrotreaters - Stoomketels Ketels SG8101A/B SG861, Cogen - Hydrocracker expansie (voormalige tankputten S103 S104)	Proceswater Mogelijk verontreinigd hemelwater Hemelwater Spoelwater Water afkomstig van reinigingswerkzaamheden Conserveringswerkzaamheden Andere werkzaamheden
SP57	Parkeerplaats CCC Koelwaterspui Tankputten - S102, S115, S181, S182, S183, S184, S185, S303, S304, S401, S402, S407, S408, S409 Tank: - S102, S115, S303, S304, S401, S402, S407, S408, S409	Hemelwater Koelwater (Hydrocracker expansie) Hemelwater
	Sectie WWTP Clarifier / BIOX Pompen offsites area	Hemelwater Mogelijk verontreinigd hemelwater
	Secties: - Powerformer - Hydrocracker - Fakkels - FGRU - Demineralisatieeenheid - Amine / Merox	Proceswater Mogelijk verontreinigd hemelwater Hemelwater Spoelwater Water afkomstig van reinigingswerkzaamheden Conserveringswerkzaamheden Andere werkzaamheden
SP5 EXP	T508 waswater Koelwaterspui Ketelspuiwater	Proceswater, waswater Koelwater Ketelwater
	Secties: - Vacuum destillatie - Waterstofplant - Flexicoker installatie - Zwavelterugwinningsinstallaties - Coker Nafta hydrofiner - Gofiner	Proceswater Mogelijk verontreinigd hemelwater Hemelwater Spoelwater Water afkomstig van reinigingswerkzaamheden Conserveringswerkzaamheden Andere werkzaamheden
	Zuurwaterstripper - T7601 - T7602 - T7603	Proceswater zuur water
	Slurrystrippers - T6061 - T6063	Proceswater slurrywater
	Offsites pompen Koelwaterspui	Mogelijk verontreinigd hemelwater Koelwater

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

RWS ONGECLASSIFICEERD

Afvalwaterpunt	Onderdeel	Afvalwaterstroom
SPS RAP	Secties: - Aromatenfabriek Tankputten: - Tk601, Tk603, Tk604, Tk605, Tk606, Tk607, Tk608, Tk609, Tk610, Tk611, Tk613, Tk614, Tk615, Tk616, Tk617, Tk618, Tk619, Tk620, Tk621, Tk622, Tk623, Tk624, Tk625, Tk626, Tk627, Tk628, Tk629, Tk630, Tk1106, Tk1107, Tk1108, Tk1900, Tk1901, Tk1902 Tanks: - Tk601, Tk603, Tk604, Tk605, Tk606, Tk607, Tk610, Tk611, Tk613, Tk614, Tk615, Tk616, Tk617, Tk619, Tk620, Tk621, Tk622, Tk623, Tk624, Tk625, Tk626, Tk627, Tk628, Tk629, Tk630, Tk1106, Tk1107, Tk1108	Proceswater Mogelijk verontreinigd hemelwater Hemelwater Spoelwater Water afkomstig van reinigingswerkzaamheden Conserveringswerkzaamheden Andere werkzaamheden Hemelwater
Sloptanks	Sloptanks - S181, S182, S183, S184, S185	Slopwater
Desalter effluent	S115, Desalter effluent tank - S115	Proceswater, desalter effluent
SPS RPP	RPP/AP	Proceswater Mogelijk verontreinigd hemelwater Hemelwater Spoelwater Water afkomstig van reinigingswerkzaamheden Conserveringswerkzaamheden Andere werkzaamheden

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M



RWS ONGECLASSIFICEERD

Bijlage 6, Beoordelingsschema ongewoon voorval

Datum

Nummer

RWS-2015/39473 I/M

Behorende bij de beschikkingen van de minister van Infrastructuur en Milieu van heden, nummer RWS-2015/39473 I/M.

