



beschikking

Datum 19 JAN 2009
Nummer ARE/2010.
Onderwerp Ontwerp Wvo-vergunning

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
5. Ondertekening
6. Mededelingen
7. Bijlagen
 1. Begripsbepaling
 2. Analysevoorschriften
 3. Situatietekening met lozingspunten c.q. meetpunten tijdelijk situatie
 - 3a. Situatietekening met lozingspunten c.q. meetpunten na sanering VTE West (P.M.)
 - 3b. Situatietekening met lozingspunten c.q. meetpunten na sanering VTE Oost (P.M.)

1. Aanhef

De staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat heeft op 7 januari 2009 een aanvraag ontvangen van Vopak Terminal Europoort B.V. (hierna VTE) om een vergunning als bedoeld in artikel 1, eerste lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (hierna Wvo).

Gelijktijdig met de Wvo-aanvraag is een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet op de waterhuishouding (hierna Wwh) ontvangen.

Tegelijkertijd met het indienen van de Wvo-aanvraag heeft het bedrijf een aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer (hierna Wm) ingediend. De DCMR Milieudienst Rijnmond zal namens de Provincie Zuid-Holland, conform paragraaf 14.1 Wm, een gecoördineerde behandeling van beide aanvragen verzorgen.

De aanvragen zijn op 23 december 2008 binnengekomen bij de Provincie Zuid-Holland. De aanvragen zijn vervolgens doorgezonden en op 7 januari 2009 door de waterbeheerder, ontvangen en geregistreerd onder nummer 26.

De aanvraag betreft:

- Het lozen van afvalwater, afkomstig van VTE West en VTE Oost, gelegen aan de Moezelweg 75 in Rotterdam op de 7^e Petroleumhaven;
- Het onttrekken van oppervlaktewater aan de 7^e Petroleumhaven ten behoeve van VTE, gelegen aan Moezelweg 75 te Rotterdam.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Milieu Effect Rapport

Gelet op het bepaalde in artikel 7.2, eerste lid van de Wm is een Milieu Effect Rapport (hierna MER) opgesteld. Het MER vormt een integraal onderdeel van de aanvraag.

Aanvulling op de aanvraag

Op 5 maart 2009 is een verzoek om uitbreiding van het stoffenpakket met de producten cumeen en ethylbenzeen ontvangen. Het verzoek is ingeboekt onder nummer 1298.

Daarnaast is op 29 april 2009 een aanvulling op de aanvraag verstuurd en geregistreerd onder nummer 2622. Deze aanvulling betreft het verzoek om de afvalwaterstroom afkomstig van de bodemsanering tankleiding 1013 op te nemen in de Wvo-vergunning.

Tevens is op 21 december 2009 een aanvulling op de aanvraag ontvangen en geregistreerd onder nummer 8438. Deze aanvulling bevat informatie over veranderingen in de afvoer van afvalwaterstromen via de verschillende lozingspunten ten opzichte van de aanvraag en eerder ingediende aanvullingen.

Aanvullende gegevens

De provincie Zuid-Holland heeft bij brief van 16 februari 2009, kenmerk 20885574/265800 om aanvullende gegevens gevraagd. Deze zijn op 16 april binnengekomen.

VTE is bij brief met kenmerk ARE/2009.1462 van 16 maart 2009 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de Wvo-aanvraag op grond van artikel 4.5 Algemene wet bestuursrecht (hierna Awb) nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen. VTE is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 20 mei 2009 aan de aanvraag toe te voegen. Bij brieven van 20 mei 2009 en 10 juni 2009 is de termijn voor het indienen van de gegevens op verzoek van VTE verlengd. De ontbrekende gegevens zijn op 7 juli 2009 ontvangen en geregistreerd onder nummer 4121.

Bij brief met kenmerk ARE/2009.4819 van 30 juli 2009 is VTE in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden aan de aanvraag toe te voegen. Deze gegevens zijn bij brief van 28 september 2009 door Vopak opgestuurd en op 1 oktober 2009 ontvangen en geregistreerd onder nummer 267.

Daarmee is de procedure opgeschort met 193 dagen.

Bij brief van 21 september 2009, ingeboekt onder nummer 6143, heeft VTE verzocht de Wvo-vergunningprocedure met 12 weken te verlengen. Een zelfde schrijven heeft zij verzonden aan de DCMR Milieudienst Rijnmond.



2. Besluit

Datum

Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, de Wet op de waterhuishouding, het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren, de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht besluit de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat als volgt:

Nummer
ARE/2010.

BESLUIT

- I: De aan Van Ommeren Tank Terminal Europoort B.V., bij besluit van 7 november 1994, kenmerk AWU/142246 verleende vergunning, inclusief alle wijzigingen, ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren in te trekken.
- II: De aan Paktank Nederland B.V., bij besluit van 18 augustus 1992, kenmerk AWU/88851 I verleende vergunning, inclusief alle wijzigingen, ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren in te trekken.
- III: De gevraagde vergunning te weigeren voor zover betrekking hebbende op het behandelen en het lozen van tank- en leidingwaswater afkomstig van het reinigen van tanks op Vopak Terminal Europoort B.V. West en Oost via de olie-waterafscheider van fase 4/5 op Vopak Terminal Europoort B.V. West totdat de lozingssituatie op Vopak Terminal Europoort B.V. West (door het vervangen van de olie-waterafscheider en het plaatsen van een DAF unit) is gesaneerd.
- IV: Aan Vopak Terminal Europoort B.V. te Rotterdam vergunning te verlenen op grond van artikel 1, eerste lid Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor het lozen van afvalwater afkomstig van Vopak Terminal Europoort B.V. West en Oost, gelegen aan de Moezelweg 75 in Rotterdam op de 7^e Petroleumhaven.
- V: Aan Vopak Terminal Europoort te Rotterdam vergunning te verlenen op grond van artikel 24, eerste lid Wet op de waterhuishouding voor het onttrekken van oppervlaktewater aan de 7^e Petroleumhaven dat wordt gebruikt voor het testen van tanks, voor het testen van het bluswaternet, voor het reinigen van tanks en leidingen en als bluswater bij calamiteiten.
- VI: Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

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

3. Voorschriften

Datum

Voorschrift 1 Afvalwaterstromen

Nummer
ARE/2010.

1. Tot uiterlijk 2 jaar na het in werking treden van deze vergunning mag het effluent van de olie-waterafscheider fase 4/5 van VTE West via lozingspunt 1 worden geloosd op het oppervlaktewater van de 7^e Petroleumhaven. In de olie-waterafscheider fase 4/5 van VTE West mogen alleen de volgende afvalwaterstromen worden behandeld:
 - a. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de steigers van Vingerpier 2, 3, 4 en van de steigers T1, T2, T3;
 - b. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater van de locatie VTE West afkomstig van de tankputten en pompplateaus van fase 3, 4, 5, 6, 7 en 8;
 - c. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de Laurenhaven;
 - d. verontreinigd grondwater afkomstig van nieuwe bodemsaneringen (die conform het activiteitenbesluit moeten worden gemeld);
 - e. afvalwater afkomstig van de slobtanks¹ behoudens tank- en leidingwaswater;
 - f. regeneraat van de ionenwisselaar afkomstig van het ketelhuis van VTE West;
 - g. grondwater afkomstig van de grondwaterpeilbeheersing tankput fase 7 en 8.
2. Tot uiterlijk 2 jaar na het in werking treden van deze vergunning mag het effluent van de olie-waterafscheider fase 1/2 van VTE West via lozingspunt 2 op het oppervlaktewater van de 7^e Petroleumhaven worden geloosd. Hierin mogen alleen de volgende afvalwaterstromen worden behandeld:
 - a. verontreinigd grondwater afkomstig van bestaande bodemsaneringen op VTE West;
 - b. verontreinigd grondwater afkomstig van nieuwe bodemsaneringen (die conform het activiteitenbesluit moeten worden gemeld);
 - c. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater van de locatie VTE West afkomstig van de tankputten van fase 1, 2, 3 en de pompplateaus van fase 1/2 en 2A;
 - d. gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering bij tankleiding 1013.
3. Nadat de DAF units zijn geplaatst, mag het effluent van de DAF units van VTE West via lozingspunt 2 (meetpunt 102) op het oppervlaktewater van de 7^e Petroleumhaven worden geloosd. Hierin mogen alleen de volgende afvalwaterstromen worden behandeld:
 - a. verontreinigd grondwater afkomstig van bestaande bodemsaneringen op VTE West;
 - b. verontreinigd grondwater afkomstig van nieuwe bodemsaneringen (die conform het activiteitenbesluit moeten worden gemeld);
 - c. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de tankputten en de steigers van Laurenhaven;

¹ Bijvoorbeeld gemorste of gelekte producten op de pompplateaus en de steigers



- d. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de pomplateaus van fase 1/2, 2A, 3, 4, 5, 7 en 8;
 - e. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de steigers en pompputten van Vingerpier 2, 3, 4 en van de steigers T1, T2, T3;
 - f. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater van de locatie VTE West afkomstig van de tankputten van fase 1, 2, 3, 4, 5 en 6;
 - g. waswater (van de producten crude, stookolie, gasolie en gascondensaat) afkomstig van het reinigen van tanks en leidingen VTE West;
 - h. regeneraat van de ionenwisselaar afkomstig van het ketelhuis van VTE West.
 - i. gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering bij tankleiding 1013.
4. Tot uiterlijk 3 jaar na het in werking treden van deze vergunning mag via lozingspunt 3 het effluent van de zuiveringstechnische voorziening bestaande uit een olie-waterafscheider en een striptoren van VTE Oost op het oppervlaktewater van de 7^e Petroleumhaven worden geloosd:
Hierin mogen alleen de volgende afvalwaterstromen worden behandeld:
- a. waswater afkomstig van het reinigen van tanks en leidingen van VTE Oost, West² en Neckarhaven;
 - b. afvalwater afkomstig van het spoelen en het piggen ten behoeve van het onderhoud aan leidingen en putten op VTE Oost;
 - c. afvalwater afkomstig van het spoelen en het ijken van pomplateaus, leidingen en tanks op VTE Oost;
 - d. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de steigers en koppelbakken van Neckarhaven;
 - e. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de locatie VTE Oost;
 - f. verontreinigd grondwater afkomstig van bestaande bodemsaneringen op VTE Oost;
 - g. verontreinigd grondwater afkomstig van nieuwe bodemsaneringen (die conform het activiteitenbesluit moeten worden gemeld);
 - h. verontreinigd grondwater en niet verontreinigd grondwater afkomstig van de grondwaterpeilbeheersputten 7, 8, 9, 11, 14, 15 en 16;
 - i. stoomcondensaat;
 - j. regeneraat van de ionenwisselaar afkomstig van het ketelhuis van VTE Oost;
 - k. ketelwaterspui afkomstig van het ketelhuis van VTE Oost.
5. Tot uiterlijk 3 jaar na het in werking treden van deze vergunning mag het effluent van de afvalwaterzuiveringsinstallatie van Koch HC Partnership op het bedrijfsriool van VTE Oost worden geloosd en via lozingspunt 3 op het oppervlaktewater van de 7^e Petroleumhaven worden geloosd.

Datum

Nummer
ARE/2010.

² behoudens de zogenoemde zware producten crude en stookolie

6. Nadat de biologische zuiveringsinstallatie is geplaatst mag het effluent van de bioloog van VTE Oost via lozingspunt 3 (meetpunt 103) op het oppervlaktewater van de 7^e Petroleumhaven worden geloosd. Hierin mogen alleen de volgende afvalwaterstromen worden behandeld:
 - a. waswater afkomstig van het reinigen van tanks en leidingen van VTE Oost, West en Neckarhaven;
 - b. afvalwater afkomstig van het spoelen en het ijken van plateaus, leidingen en tanks op VTE Oost;
 - c. afvalwater afkomstig van het spoelen en het piggen ten behoeve van het onderhoud aan leidingen en putten op VTE Oost;
 - d. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de steigers en de koppelbakken van Neckarhaven;
 - e. verontreinigd grondwater afkomstig van bestaande bodemsaneringen op VTE Oost;
 - f. verontreinigd grondwater afkomstig van nieuwe bodemsaneringen (die conform het activiteitenbesluit moeten worden gemeld);
 - g. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de locatie VTE Oost.
7. Nadat de nieuwe striptorens zijn geplaatst mag het effluent van de striptorens van VTE Oost via lozingspunt 3 (meetpunt 104) op het oppervlaktewater van de 7^e Petroleumhaven worden geloosd. Hierin mogen alleen de volgende afvalwaterstromen worden behandeld:
 - a. verontreinigd grondwater en niet verontreinigd grondwater afkomstig van de grondwaterpeilbeheersputten 7, 8, 9, 11 en 14;
 - b. stoomcondensaat;
 - c. afvalwater afkomstig van het spoelen en het ijken van plateaus, leidingen en tanks op VTE Oost;
 - d. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten licht verontreinigd hemelwater afkomstig van de VTE Oost;
 - e. regeneraat van de ionenwisselaar afkomstig van het ketelhuis aan de VTE Oost;
 - f. ketelwaterspui afkomstig van het ketelhuis van VTE Oost.
8. Via lozingspunt 0a mag het effluent van de olie-waterafscheider van de Vingerpier 1 West (5534) worden geloosd op het oppervlaktewater van de 7^e Petroleumhaven. Hierin mag alleen mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de lekbakken onder de laadarmen aan de westzijde van Vingerpier 1 worden behandeld.
9. Via lozingspunt 0b mag het effluent van de olie-waterafscheider van de Vingerpier 1 West (5533) op het oppervlaktewater van de 7^e Petroleumhaven worden geloosd. Hierin mag alleen mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van de lekbakken onder de laadarmen aan de oostzijde van Vingerpier 1 worden behandeld.

Datum

Nummer
ARE/2010.



Voorschrift 2
Lozingseisen VTE West (gesaneerde situatie)

Datum

Nummer
ARE/2010.

1. Het in voorschrift 1, lid 3 omschreven effluent van de DAF units van VTE West mag per unit een hoeveelheid van 45 m³/uur niet overschrijden.
2. Het in voorschrift 1, lid 3 omschreven effluent van de DAF units mag alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op de meetpunten 101 en 102 niet worden overschreden:

a: meetpunt 101 en 102 (VTE West DAF units)

Parameter	I	II
CZV	100 mg/l	
Minerale olie	10 mg/l	5 mg/l
BTEX	0,2 mg/l	

I concentratie in steekmonster

II voortschrijdend gemiddelde over 10 steekmonsters

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

Voorschrift 3
Lozingseisen VTE Oost (gesaneerde situatie)

1. De in voorschrift 1, lid 6 omschreven afvalwaterstroom mag een hoeveelheid van 52 m³/uur niet overschrijden.
2. De in voorschrift 1, lid 6 omschreven afvalwaterstroom mag alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt 103 niet worden overschreden.
Het percentage in kolom III mag niet worden onderschreden.

a: meetpunt 103 (effluent bioloog VTE Oost)

Parameter	I	II	III
CZV	200 mg/l	100 mg/l	76 %
Minerale olie	10 mg/l	5 mg/l	
BTEX	0,1 mg/l		

I concentratie in steekmonster

II voortschrijdend gemiddelde over 10 steekmonsters

III minimum verwijderingsrendement per batch

3. De in voorschrift 1, lid 7 omschreven afvalwaterstroom mag een hoeveelheid van 48 m³/uur niet overschrijden.

4. De in voorschrift 1, lid 7 omschreven afvalwaterstroom mag alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt 104 niet worden overschreden:

Datum

Nummer
ARE/2010.

a: meetpunt 104 (effluent striptorens VTE Oost)

Parameter	I	II
CZV	200 mg/l	100 mg/l
Minerale olie	10 mg/l	5 mg/l
BTEX	0,1 mg/l	

I concentratie in steekmonster

II voortschrijdend gemiddelde over 10 steekmonsters

5. De waarden van de in lid 2 en 4 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.

Voorschrift 4
Lozingseisen Vingerpier

1. De in voorschrift 1, lid 8 en lid 9 omschreven afvalwaterstromen mogen elk een hoeveelheid 1 m³/uur niet overschrijden.
2. De in voorschrift 1, lid 8 en lid 9 omschreven afvalwaterstromen mogen alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:

a: lozingspunt 0a en 0b (Ip 06 en Ip 07 VTE West)

Parameter	I
CZV	100 mg/l
Minerale olie	10 mg/l

I concentratie in steekmonster

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



Voorschrift 5
*Lozingsnormen voor gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering bij
Tankleiding 1013*

Datum

Nummer
ARE/2010.

1. De in voorschrift 1, lid 2 onder d genoemde afvalwaterstroom mag alleen op het bedrijfsriool van VTE West worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt 105 niet worden overschreden:

a: meetpunt 105

Parameter	I
<i>BTEX</i>	50 µg/l
<i>Nafthaleen</i>	0,1 µg/l
<i>Minerale olie</i>	0,5 mg/l

I concentratie in steekmonster

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

Voorschrift 6
Tijdelijke lozingseisen VTE West

1. Het in voorschrift 1, lid 1 genoemde afvalwater (het effluent van de olie-waterafscheider van fase 4/5 via lozingspunt 1) mag tot uiterlijk 2 jaar na het in werking treden van deze vergunning worden geloosd. Hierbij mogen de volgende per parameter aangegeven lozingseisen, niet worden overschreden:

a: lozingspunt 1 (effluent olie-waterafscheider fase 4/5 VTE West)

Parameter	I	II
<i>CZV</i>	150 mg/l	
<i>Minerale olie</i>	10 mg/l	5 mg/l
<i>BTEX</i>	0,5 mg/l	

I concentratie in steekmonster

II voortschrijdend gemiddelde over 10 steekmonsters

2. Het in voorschrift 1, lid 2 genoemde afvalwater (het effluent van de olie-waterafscheider van fase 1/2 via lozingspunt 2) mag tot uiterlijk 2 jaar na het in werking treden van deze vergunning worden geloosd. Hierbij mogen de volgende per parameter aangegeven lozingseisen, niet worden overschreden:

Datum

Nummer
ARE/2010.

a: lozingspunt 2 (effluent olie-waterafscheider fase 1/2 VTE West)

Parameter	I	II
CZV	150 mg/l	
Minerale olie	20 mg/l	10 mg/l
BTEX	0,5 mg/l	

I concentratie in steekmonster

II voortschrijdend gemiddelde over 10 steekmonsters

Voorschrift 7
Tijdelijke lozingseisen VTE Oost

Het in voorschrift 1, lid 4 genoemde afvalwater (het effluent van de zuiveringstechnische voorziening bestaan uit een olie-waterafscheider en een tijdelijke striptoren van VTE Oost) mag tot uiterlijk 3 jaar na het in werking treden van deze vergunning, via lozingspunt 3 worden geloosd. Hierbij mogen de volgende per parameter aangegeven lozingseisen, niet worden overschreden:

a: lozingspunt 3 (effluent tijdelijke striptoren VTE Oost)

Parameter	I	II
CZV	250 mg/l	
Minerale olie	22 mg/l	10 mg/l
BTEX	1 mg/l	0,5 mg/l

I concentratie in steekmonster

II voortschrijdend gemiddelde over 10 steekmonsters

Voorschrift 8
Riolerings-tekening

1. De vergunninghouder dient uiterlijk 3 maanden voor het inwerking treden van de DAF units een geactualiseerde riolerings-tekening in bij de waterbeheerder.
2. De vergunninghouder dient uiterlijk 3 maanden voor het inwerking treden van de nieuwe bioloog een geactualiseerde riolerings-tekening in bij de waterbeheerder.
3. De vergunninghouder dient uiterlijk 3 maanden voor het inwerking treden van de nieuwe striptorens een geactualiseerde riolerings-tekening in bij de waterbeheerder.
4. Deze tekeningen behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder en zullen na goedkeuring deel uitmaken van bijlage 3 van deze beschikking.
5. Op deze tekeningen dienen tenminste het lozingspunt, de meetvoorziening, de stroomrichting en de zuiveringstechnische voorziening duidelijk te worden vermeld.



Voorschrift 9

Onderzoek "werking van de nieuwe zuiveringsinstallaties op het terrein van VTE Oost"

Datum

Nummer
ARE/2010.

1. Uiterlijk 3 maanden voor in het bedrijf nemen van de nieuwe biologische zuiveringsinstallatie op het terrein van VTE Oost moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Dit voorstel moet erop gericht zijn het rendement en de werking van de nieuwe zuiveringsinstallatie te onderzoeken. Het onderzoek moet aantonen wat het rendement van de biooloog is en welke gehalten aan minerale olie, CZV en BTEX worden geloosd.
2. Uiterlijk 3 maanden voor in het bedrijf nemen van de nieuwe striptorens op het terrein van VTE Oost moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Dit voorstel moet erop gericht zijn het rendement en de werking van de nieuwe zuiveringsinstallatie te onderzoeken. Het onderzoek moet aantonen wat het rendement van de striptorens is en welke gehalten aan minerale olie, CZV en BTEX worden geloosd.
3. De in het eerste en tweede lid bedoelde onderzoeksvoorstellen behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder en moeten in overleg met de waterbeheerder zijn opgesteld.
4. Uiterlijk 9 maanden na de in lid 3 verkregen goedkeuring moeten de onderzoeken zijn uitgevoerd en moeten de onderzoeksresultaten worden ingediend bij de waterbeheerder.
5. De in het vierde lid bedoelde onderzoeksrapportages behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder.

Voorschrift 10

Onderzoek BTEX-gehalte in het effluent van de olie-waterafscheider fase 1/2 en 4/5

1. Uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Dit voorstel moet erop gericht zijn te onderzoeken wat de oorzaak van het hoge gehalte van BTEX in het effluent van de olie-waterafscheider is. Daarnaast dient het onderzoek aan te tonen welke maatregelen geschikt zijn het BTEX-gehalte in het effluent substantieel te verlagen. (Het doel van het onderzoek zal zijn door geschikte maatregelen het BTEX-gehalte in het effluent duidelijk te verlagen.)
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder en moet in overleg met de waterbeheerder zijn opgesteld.
3. Uiterlijk 9 maanden na de in lid 2 verkregen goedkeuring moet het onderzoek zijn uitgevoerd en moeten de onderzoeksresultaten worden ingediend bij de waterbeheerder.
4. De in het derde lid bedoelde onderzoeksrapportage behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder.

Voorschrift 11
Onderzoek risico's MRA

Datum

Nummer
ARE/2010.

1. Uiterlijk 6 maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij de waterbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Dit voorstel moet samen met de waterbeheerder worden opgesteld. Het voorstel moet erop gericht zijn de conclusies in de MRA in verband met de selectie van de stoffen en activiteiten voor de proteusmodellering nader te onderbouwen. Daarnaast dient de vergunninghouder te onderzoeken door welke technische of organisatorische maatregelen de risico's mogelijk kunnen worden verlaagd of beheerst.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder en moet in overleg met de waterbeheerder zijn opgesteld.
3. Uiterlijk 9 maanden na schriftelijke goedkeuring van het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel moet het onderzoek zijn uitgevoerd en moet een onderzoeksrapportage worden ingediend bij de waterbeheerder.
4. De in het lid 3 bedoelde onderzoeksrapportage behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder.

Voorschrift 12
Metten en registreren

1. Het afvalwater afkomstig van de afvalwaterzuiveringsinstallaties op VTE West en VTE Oost dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie en integratie) en bemonstering ter verzameling van steekmonsters.
2. De meet- en bemonsteringsvoorzieningen moeten op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.
3. Wijzigingen in het beheersplan zoals bijvoorbeeld het ontwerp, constructie en plaats van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen behoeven voor uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder.

Voorschrift 13
Onttrekking oppervlaktewater

1. Het te onttrekken oppervlaktewater uit de 7^e Petroleumhaven mag uitsluitend gebruikt worden voor het testen van tanks, het testen van het bluswaternet, het reinigen van tanks en leidingen en als bluswater bij calamiteiten. De locatie van de innamepunten is aangegeven in bijlage 3, 3a (gesaneerde situatie VTE West) en 3b (gesaneerde situatie VTE Oost) van deze vergunning.
2. De hoeveelheid in te nemen oppervlaktewater zoals bedoeld in lid 1, mag niet meer bedragen dan 2000 m³/uur.



Voorschrift 14
Ongewone voorvallen

Datum

Nummer
ARE/2010.

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, teneinde een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, of te beperken en/of ongedaan te maken.
2. Van een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder onmiddellijk de waterbeheerder in kennis stellen.
3. De vergunninghouder verstrekt de gegevens, zodra zij bekend zijn, 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 oppervlaktewater 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 aan de waterbeheerder gegevens over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

Voorschrift 15
Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden

1. Bij voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden, niet zijnde een ongewoon voorval, die gevolgen kunnen hebben voor 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 waterbeheer vooraf in kennis stellen.
3. De vergunninghouder versterkt de waterbeheerder gegevens met betrekking tot:
 - a. de betreffende situatie, de aanvang en de tijdsduur van de uitvoering;
 - b. de gevolgen van de situatie op de kwaliteit van het afvalwater dat vrijkomt bij de bijzondere bedrijfsomstandigheid;
 - c. de voorzorgsmaatregelen die worden genomen om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - d. de uitvoeringsalternatieven die overwogen zijn om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - e. de gevolgen op de kwaliteit van het te lozen afvalwater.

Voorschrift 16
Beheer en onderhoud

Datum

Nummer
ARE/2010.

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

Voorschrift 17
Contactpersoon

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. Wijzigingen moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

4. Overwegingen

4.1 Algemeen

Het terrein van VTE is een samenvoeging van de vroegere terreinen van Van Ommeren Tank Terminal Europoort B.V. en Paktank Nederland B.V.

Daarom beschikt VTE voor het lozen van afvalwater over twee aparte Wvo-vergunningen.

Voor het lozen van afvalwater van het oostelijke deel van het terrein, VTE Oost, is door Rijkswaterstaat aan Van Ommeren Tank Terminal Europoort B.V. op 7 november 1994 een Wvo-vergunning met kenmerk AWU/142246 verleend. Deze vergunning is met de beschikking van 15 september 1998, kenmerk AWU/98.13596 I gewijzigd.

Voor het lozen van afvalwater van het westelijke terrein, VTE West, is door Rijkswaterstaat aan Paktank Nederland B.V. op 18 augustus 1992 een Wvo-vergunning verleend met kenmerk AWU/88851 I.

Vopak Terminal Europoort B.V. is de rechtsopvolger van Van Ommeren Tank Terminal Europoort B.V. en Paktank Nederland B.V. en momenteel vergunninghouder van beide vergunningen.

In 2005 heeft Vopak bij Rijkswaterstaat en het Wm bevoegd gezag een gecoördineerde aanvraag om Wm- en Wvo-vergunning. Omdat de aanvraag om Wvo-vergunning niet voldoende informatie over de saneringsplanning en de waterhuishouding van VTE bevatte, zijn de Wvo- en de Wm-vergunningen in overleg met het Wm bevoegd gezag van elkaar afgekoppeld. Vervolgens is de aanvraag om Wvo-vergunning door VTE ingetrokken.

In 2006 is VTE met het project Waterhuishouding Vopak Europoort gestart om duidelijkheid te verkrijgen hoe de waterhuishouding van VTE in elkaar steekt.



In verband met de bouw van een nieuwe tankput (tankput 16) heeft VTE een MER opgesteld en een gecoördineerde aanvraag om wijziging van de Wm-vergunning en om een nieuwe Wvo-vergunning ingediend. Daarnaast is het doel van VTE een gezamenlijke nieuwe Wvo-vergunning te verkrijgen voor beide bedrijfsdelen gebaseerd op de actuele situatie en de actuele (milieu)wet- en regelgeving.

Datum

Nummer
ARE/2010.

VTE houdt zich bezig met het op- en overslaan van vloeibare chemicaliën en minerale olieproducten. De op- en overslag vindt plaats in bovengrondse opslagtanks, tankauto's, lichters en (zee)schepen. De producten kunnen een behandeling ondergaan zoals verwarmen, mengen, filteren, wassen en butaniseren.

Kortheidshalve wordt voor een uitvoerige beschrijving van de bedrijfssituatie verwezen naar hoofdstuk 2 van de aanvraag.

4.2 Emissies

4.2.1 Overzicht afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van de volgende afvalwaterstromen:

- Tank- en leidingwaswater;
- ketelspuiwater;
- regeneraat van ionenwisselaars;
- spoel- en schrobwater;
- verontreinigd grondwater afkomstig van saneringen;
- verontreinigd en niet verontreinigd grondwater afkomstig van grondwaterpeilbeheersing;
- gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering van tankleiding 1013;
- afvalwater afkomstig slobtanks van VTE;
- stoomcondensaat;
- mogelijk door de bedrijfsactiviteiten of anderszins verontreinigd hemelwater;
- niet verontreinigd hemelwater;
- het effluent van de AWZI van Koch HC Partnership.

De huidige lozingspunten zijn weergegeven in bijlage 3 van deze vergunning. In de onderstaande paragrafen wordt nader op deze afvalwaterstromen en de eventuele zuiveringstechnische voorzieningen ingegaan.

4.2.2 Tank- en leidingwaswater

Bij het wisselen van product in een tank of tankonderhoud kan het noodzakelijk zijn de tanks en/of leidingen schoon te maken. De tanks worden vanwege het beperken van emissies zo min mogelijk schoongemaakt. De tanks worden gereinigd met water en vervolgens schoongemaakt met oppervlaktewater. Het waswater wordt opgeslagen in daarvoor gereserveerde tanks. De waterfase zal vervolgens gecontroleerd worden afgelaten naar een van de zuiveringstechnische voorzieningen van VTE West of VTE Oost. Bij het reinigen worden geen reinigingsmiddelen toegevoegd.

Op VTE West worden overwegend K3 stoffen (brandbaar stoffen) zoals gasolie, diesel en biodiesel opgeslagen. Daarnaast zal ook stookolie, crude en gascondensaat op VTE West worden opgeslagen. In de aanvraag geeft Vopak aan het tank- en leidingwaswater afkomstig van crude, stookolie, gascondensaat en slobb afkomstig van de vingerpier 2, 3, 4 en de steigers T1, T2, T3 in de huidige situatie via de olie-waterafscheider van fase 4/5 te willen behandelen en vervolgens via lozingspunt 1 op het oppervlaktewater te lozen.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Nadat de olie-waterafscheiders op VTE West zijn vervangen en achter elk olie-waterafscheider een DAF is geplaatst, zal het tank- en leidingwaswater via de DAF units worden behandeld. Het effluent van beide zuiveringstechnische voorzieningen zal via lozingspunt 2 op het oppervlaktewater worden geloosd.

Op VTE Oost worden vooral K1 stoffen (licht ontvlambaar stoffen) en K2 stoffen (ontvlambaar stoffen) opgeslagen. Volgens de aanvraag is Vopak ook voornemens het tank- en leidingwaswater van alle overige producten (K3 en K4 stoffen) via de zuiveringstechnische voorzieningen van VTE Oost te verwerken met uitzondering van stookolie en crude. Het tank- en leidingwaswater zal in de huidige situatie via de zuiveringstechnische voorziening - bestaand uit een olie-waterafscheider en twee tijdelijke striptorens - worden behandeld en vervolgens via lozingspunt 3 op het oppervlaktewater worden geloosd. Nadat de sanering van de zuiveringstechnische voorzieningen op VTE Oost heeft plaatsgevonden, zal het tank- en leidingwaswater van VTE Oost in de nieuwe biologische installatie worden behandeld en vervolgens via lozingspunt 3 (meetpunt 103) op het oppervlaktewater worden geloosd.

4.2.3 Ketelspuiwater

VTE gebruikt warm water en stoom voor het verwarmen van tanks. Daarnaast wordt stoom als utility aan Koch HC Partnerschip en Chemtrade verkocht. In dit kader beschikt VTE over een ketelhuis aan de westzijde van het terrein waarin warm water wordt geproduceerd en een ketelhuis aan de oostzijde van het terrein waarin stoom wordt geproduceerd. Vanuit het ketelhuis aan de westzijde wordt geen ketelwaterspui op het oppervlaktewater geloosd. Vanuit het ketelhuis aan de oostzijde wordt ca. 6600 m³/jaar ketelwaterspui op het bedrijfsriool geloosd. Vervolgens vindt via lozingspunt 3 de lozing op de 7^e Petroleumhaven plaats. Nadat de nieuwe zuiveringstechnische voorzieningen zijn geplaatst, zal de ketelwaterspui van VTE Oost op het regenwaterriool worden geloosd en vervolgens via lozingspunt 3 (meetpunt 104) op het oppervlaktewater worden geloosd.

Om corrosie en systeemvervuiling te voorkomen wordt het ketelwater met Steamgate NA2240 en Optiguard MCP5070 behandeld. Volgens de ABM beoordeling van VTE is de waterbezwaarlijkheid van deze 9 of 11 B (zie hoofdstuk 5.1, pagina 20 van de aanvraag). In de paragrafen 4.3.3 en 4.4.4 wordt meer aandacht besteed aan deze additieven.



4.2.4 Regeneraat van ionenwisselaars

Voor het verwarmen van water en het produceren van stoom wordt gebruik gemaakt van onthard water. Het water wordt in de ketelhuizen op de oost- en de westzijde van VTE onthard in ionenwisselaars. Het regeneraat van de ionenwisselaar aan de westzijde van VTE (900 m³/jaar) wordt via lozingspunt 2 op de 7^e Petroleumhaven geloosd. Het regeneraat van de ionenwisselaar aan de oostzijde van VTE (1700 m³/jaar) wordt via lozingspunt 3 (meetpunt 104) op de 7^e Petroleumhaven geloosd. Nadat de nieuwe zuiveringstechnische voorzieningen zijn geplaatst, zal het regeneraat van VTE West via een DAF unit worden behandeld en vervolgens via lozingspunt 2 op het oppervlaktewater worden geloosd. Het regeneraat van VTE Oost zal via een striptoren worden behandeld en vervolgens via lozingspunt 3 op het oppervlaktewater worden geloosd.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Het regeneraat van de ketelhuizen kan kleine hoeveelheden van de stoffen Steamgate NA2240, Optiguard MCP5070 en BETZ Balanced Polymer 5072E bevatten. Volgens de ABM beoordeling is de waterbezwaarlijkheid van deze stoffen 9 of 11 B (zie hoofdstuk 5.1, pagina 20 van de aanvraag).

4.2.5 Spoel- en schrobwater

Bij het reinigen van pomplateaus en steigers ontstaat met product verontreinigd spoel- en schrobwater dat vervolgens in één van de slobstanks op VTE West of Oost wordt opgeslagen. Het afvalwater in de slobtank van VTE West zal via de zuiveringstechnische voorzieningen van VTE West worden behandeld. Het afvalwater in de slobtank van VTE Oost zal via de zuiveringstechnische voorzieningen van VTE Oost worden behandeld.

Na de sanering van de zuiveringstechnische voorzieningen van VTE Oost en West zal het grootste deel van het spoel- en schrobwater van VTE Oost via een combinatie bestaande uit een olie-waterafscheider en een striptoren worden behandeld. Daarnaast wordt circa 600 m³/jaar via een combinatie bestaande uit een olie-waterafscheider en een biologische installatie behandeld. Het spoel- en schrobwater van VTE West zal in de toekomstige situatie via de DAF units worden gereinigd.

4.2.6 Verontreinigd grondwater afkomstig van grondwaterpeilbeheersing en bodemsaneringen

Op het terrein van VTE vinden verschillende bodemsaneringen plaats. VTE geeft aan dat de bestaande saneringen in ieder geval tot en met 2010 lopen. Het verontreinigd grondwater afkomstig van deze bestaande bodemsaneringen wordt op het bedrijfsriool geloosd en afhankelijk van waar het ontstaat via de olie-waterafscheider op VTE West of VTE Oost behandeld.

Op het terrein van VTE Oost vinden volgens hoofdstuk 3 van de aanvraag momenteel de volgende saneringen plaats:

- tankput 7: de verontreinigingen bevatten voornamelijk minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen,
- tank 301: het grondwater is voornamelijk verontreinigd door benzine,
- tank 403: het grondwater is voornamelijk verontreinigd door gasolie,
- tankput 6: het grondwater is voornamelijk verontreinigd door jetpetrol,
- plompplateau 1: de verontreinigingen bevatten voornamelijk benzine, nafta en kerosine,

- tankput 12: het grondwater is voornamelijk verontreinigd door gasolie,
- tankput 1402: het grondwater is voornamelijk verontreinigd door benzine,
- het EBS terrein: het grondwater is voornamelijk verontreinigd door minerale olie.

Datum

Nummer
ARE/2010.

De concentratie van minerale olie en BTEX zijn wisselend maar kunnen oplopen tot 50 mg/l minerale olie en 2 mg/l BTEX. Gemiddeld bedraagt het debiet van alle grondwaterstromen van VTE Oost bij elkaar opgeteld ca. 1 m³/uur.

Op het terrein van VTE West vinden momenteel de volgende saneringen plaats:

- tankput 1041: het grondwater is voornamelijk verontreinigd door minerale olie,
- tankput 1014: het grondwater is voornamelijk verontreinigd door diesel,
- tankput 1006: het grondwater is voornamelijk verontreinigd door minerale olie,
- tankput 1002: de verontreinigingen bevatten voornamelijk minerale olie,
- tankput 1003: het grondwater is voornamelijk verontreinigd door crude olie en gasolie.

De concentratie van minerale olie en BTEX zijn wisselend maar kunnen oplopen tot meer dan 10 mg/l minerale olie. Gemiddeld bedraagt het debiet van alle grondwaterstromen van VTE West bij elkaar opgeteld ca. 0,5 m³/uur.

Het grondwater van VTE West wordt naar de olie-waterafscheider van fase 1/2 geleid, hier gezuiverd, en vervolgens via lozingspunt 2 op het oppervlaktewater geloosd.

Nadat de zuiveringstechnische voorzieningen van VTE gesaneerd zijn, zal het verontreinigd grondwater van bestaande bodemsaneringen van VTE Oost op het vuilwaterriool worden geloosd en via een combinatie uit olie-waterafscheider en bioloog worden behandeld. Vervolgens zal het gezuiverd grondwater via lozingspunt 3 op het oppervlaktewater worden geloosd.

Het verontreinigd grondwater afkomstig van bestaande saneringen van VTE West zal na plaatsen van de DAF units via een DAF unit worden behandeld.

Daarnaast wordt grondwater in verband met de grondwaterpeilbeheersing opgepompt. Het grondwater is afkomstig van de tankputten 7, 8, 9, 11 en 14 en kan verontreinigingen van BTEX of minerale olie bevatten. In de huidige situatie wordt al het opgepompte grondwater via de zuiveringstechnische voorzieningen op VTE Oost behandeld om vervolgens via lozingspunt 3 op het oppervlaktewater te worden geloosd.

Volgens onderzoek van VTE is het grootste deel van het onttrokken grondwater schoon. Daarom is door VTE de beslissing genomen het schoon grondwater afkomstig van grondwaterpeilbeheersing in het kader van de saneringsplanning van de oostelijke terrein van VTE af te koppelen en direct op het oppervlaktewater te lozen. Het verontreinigd grondwater zal na plaatsen van de striptorens op VTE Oost via deze installatie worden behandeld en vervolgens via lozingspunt 3 op het oppervlaktewater worden geloosd.



In geval van nieuwe bodemverontreinigingen geeft VTE aan te willen onderzoeken of gebruik kan worden gemaakt van bestaande en/of aanwezige systemen. Indien het saneringswater niet in de aanwezige AWZI's kan worden behandeld, is Vopak voornemens alternatieve methodes onderzoeken (volledige of gedeeltelijke individuele zuiveringsinstallatie, afvoer naar erkende verwerker, etc.)

Datum

Nummer
ARE/2010.

4.2.7 Gezuiverd grondwater afkomstig van de bodemsanering ter plaatse van tankleiding 1013

Bij aanvulling van 16 april 2009 (ontvangen op 29 april 2009 en ingeboekt onder nummer 2622) heeft VTE de gegevens van een nieuwe sanering ingediend waarbij verontreinigd grondwater zal worden opgepompt. De verontreinigingen bestaan uit minerale olie, naftaleen en BTEX. VTE is voornemens het opgepompt grondwater via een aparte zuiveringsinstallatie te behandelen. De zuiveringsinstallatie zal uit een oliewaterafscheider, een zandfilter, een biologische zuivering, een striptoren en een actief koolfilter bestaan. Het effluent van de zuiveringsinstallatie zal op het bedrijfsriool worden geloosd en vervolgens via de olie-waterafscheider van fase 1/2 op het oppervlaktewater worden geloosd. Het debiet van de grondwaterlozing zal ca. 1 m³/h bedragen. De verwachting is dat de sanering minimaal 2 jaar duurt. Daarom is deze afvalwaterstroom niet in de gesaneerde situatie (artikel 1, lid 3 van deze vergunning) opgenomen. In paragraaf 4.2.14 wordt nader ingegaan op de zuiveringstechnische voorziening.

4.2.8 Stoomcondensaat

Op de locatie VTE Oost (ketelhuis Oost) wordt stoom geproduceerd ten behoeve van tankverwarming. Het stoomcondensaat bevat sporen van Steamgate NA2240, Optiguard MCP5070 en BETZ Balanced Polymer 5072E. Volgens de ABM beoordeling is de waterbezwaarlijkheid van deze stoffen 9 of 11 B (zie hoofdstuk 5.1, p. 20 van de aanvraag).

Er wordt jaarlijks 43.000 m³ stoomcondensaat op het bedrijfsriool van VTE Oost geloosd en via de zuiveringstechnische voorzieningen behandeld. Via lozingspunt 3 wordt deze afvalwaterstroom op de 7^e Petroleumhaven geloosd.

Nadat de sanering op VTE Oost is afgerond, zal het stoomcondensaat in de combinatie bestaand uit een olie-waterafscheider en een striptoren worden behandeld en vervolgens via lozingspunt 3 (meetpunt 104) op de 7^e Petroleumhaven worden geloosd.

4.2.9 Mogelijk door de bedrijfsactiviteiten of anderszins verontreinigd hemelwater

Door lekken of morsen van opgeslagen producten kunnen kleine hoeveelheden verontreinigingen in het hemelwater terechtkomen. In dit geval is er sprake van mogelijk door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater. Door toepassen van goodhousekeepingmaatregelen dienen verontreinigingen van hemelwater zoveel mogelijk te worden voorkomen. Hemelwaterstromen op VTE West en Oost waarin mogelijk verontreinigingen kunnen terechtkomen worden via de verschillende zuiveringstechnische voorzieningen behandeld voordat zij op het oppervlaktewater worden geloosd.

4.2.10 Niet verontreinigd hemelwater

In verband met het project Waterhuishouding zijn de hemelwaterstromen op VTE West en Oost geïdentificeerd die niet verontreinigd zijn zodat de directe lozing op het oppervlaktewater kan plaatsvinden. Hierbij zijn vooral de hemelwaterstromen afkomstig van de nieuwe tankputten van fase 7 en 8 op VTE West en de tankputten 15 en 16 op VTE Oost bedoeld. De lozing van schoon afvalwater is niet vergunningplichtig en is daarom buiten beschouwing gelaten.

Datum

Nummer
ARE/2010.

4.2.11 Het effluent van de AWZI van Koch HC Partnership

In de huidige situatie wordt het effluent van de AWZI van Koch HC Partnership (50.000 m³/jaar) via de olie-waterafscheider van VTE Oost geleid en op het oppervlaktewater geloosd. Deze afvalwaterstroom is relatief schoon en wordt al in de AWZI van Koch behandeld. Omdat hierdoor het vuilwater van VTE wordt verdund, is deze afvoerroute niet doelmatig. In het kader van de saneringsplanning en het plaatsen van de nieuwe zuiveringsinstallaties op VTE Oost is Vopak voornemens het schoon effluent van Koch HC Partnership niet meer via de zuiveringstechnische voorzieningen van VTE Oost te leiden. Het effluent van Koch HC Partnership zal via een separaat lozingspunt op het oppervlaktewater worden geloosd. Daarom heeft VTE de lozing van het effluent van Koch op het bedrijfsriool van VTE voor de toekomstige situatie niet aangevraagd.

De realisatie van dit voornemen duurt maximaal 3 jaar.

4.2.12 Zuiveringstechnische voorzieningen VTE Vingerpier

Op Vingerpier 1 van VTE West staan twee olie-waterafscheiders (type API) met elk een capaciteit van 1 m³/uur. Hierin wordt uitsluitend het verontreinigd hemelwater van de lekbakken onder de laadarmen aan de west- en oostzijde van Vingerpier 1 behandeld. Dit afvalwater wordt via de lozingspunten Oa en Ob op het oppervlaktewater geloosd.

4.2.13 Zuiveringstechnische voorzieningen VTE West

Op de locatie VTE West zijn twee olie-waterafscheiders aanwezig. Nabij fase 1/2 bevindt zich een Harrisseparator met een ontwerpcapaciteit van 150 m³/uur.

Ten noorden van fase 6 bevindt zich een zogenaamde API van fase 4/5 die gesplitst is in twee delen, een oostelijke en een westelijke deel. Het behandelde afvalwater wordt vanuit het oostelijke deel op het oppervlaktewater geloosd. De ontwerpcapaciteit van de API bedraagt 625 m³/uur.

VTE is voornemens de olie-waterafscheiders van fase 1/2 en 4/5 op VTE West binnen 2 jaar te vervangen door nieuwe olie-waterafscheiders. De oude olie-waterafscheider van fase 1/2 zal in de nieuwe situatie als buffer fungeren. De oude olie-waterafscheider van fase 4/5 zal worden gesloopt. Daarnaast zal achter elk nieuwe olie-waterafscheider een DAF unit worden geplaatst, elk met een ontwerpcapaciteit van 45 m³/uur.

Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de zuiveringstechnische voorziening op VTE West, alsmede voor een toelichting op de werking ervan, wordt korthedshalve verwezen naar hoofdstuk 3.3 van de aanvraag.



4.2.14 Zuiveringstechnische voorziening voor de behandeling van verontreinigd grondwater afkomstig van de bodemsanering bij tankleiding 1013

De zuiveringstechnische voorziening voor het behandelen van het verontreinigd grondwater afkomstig van de bodemsanering tankleiding 1013 zal bestaan uit:

- productbuffer
- olie-waterafscheider
- zandfilter
- biologische waterzuivering van Bioprim
- striptoren
- actief koolfilter
- schoonwaterbuffer
- vuilwaterbuffer

Datum

Nummer
ARE/2010.

Het verontreinigd grondwater wordt vanuit de productbuffer naar de olie-waterafscheider gepompt ter afscheiding van de oliecomponenten. De waterfase wordt vervolgens naar de zandfilter gepompt waarin ijzer en mangaan zullen worden afgevangen ter voorkoming van ijzeroxide in de striptorens. De volgende behandelingsstap is de biologische zuivering van Bioprim, welke bestaat uit een biologisch droogfilter. Vervolgens wordt het afvalwater door twee striptorens geleid om nog eventueel aanwezige vluchtige componenten te verwijderen. Om ook restcomponenten van BTEX af te scheiden is de laatste behandelingsstap een actiefkoolfilter. Het gereinigd grondwater wordt op het bedrijfsriool geloosd en zal via de olie-waterafscheider van fase 1/2 op het oppervlaktewater worden geloosd.

Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de zuivering van het verontreinigd grondwater, alsmede voor een toelichting op de werking ervan, wordt kortheidshalve verwezen naar de aanvullingen op de aanvraag (pagina 13 tot 16 en bijlage 6) ontvangen op 7 juli 2009 en geregistreerd onder nummer 4121.

4.2.15 Zuiveringstechnische voorzieningen VTE Oost

Op de locatie VTE Oost zal het afvalwater via een olie-waterafscheider en twee tijdelijk geplaatst parallel geschakelde striptorens worden behandeld. De olie-waterafscheider bestaat uit twee fases: de eerste fase is een API, de tweede fase is een TPI. In de API bezinken de zware bestanddelen en drijven de olie-achtige componenten op. In de TPI wordt het afvalwater door een platenpakket geleid waarin olie en water verder worden gescheiden. In de normale bedrijfssituatie wordt het afvalwater via een pomp met een maximaal capaciteit van 60 m³/uur vanuit de riolering naar de API verpompt. Indien de aanvoer meer dan 60 m³/uur bedraagt, worden er automatisch pompen met een grotere capaciteit tot maximaal 360 m³/uur ingeschakeld. De olie-waterscheider mag niet zwaarder worden belast dan 360 m³/uur. De tijdelijk geplaatste striptorens zullen parallel worden uitgevoerd met elk een capaciteit van 40 m³/uur. Door de capaciteit van de striptorens wordt de maximale aanvoer van afvalwater bepaald. De daarbij vrijkomende luchtstroom wordt via een actiefkoolfilter afgevoerd naar de lucht.

Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de olie-waterafscheider, alsmede voor een toelichting op de werking ervan, wordt korthedshalve verwezen naar hoofdstuk 3.3 van de aanvraag. Gedetailleerde informatie over de tijdelijke striptorens is op pagina 6 en 7 van de bijlage 5 van de aanvullingen van 7 juli 2009, kenmerk 4121, opgenomen.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Omdat de huidige installatie op VTE Oost niet aan BBT voldoet, heeft VTE een saneringsplanning opgesteld en wil VTE op VTE Oost twee nieuwe installaties plaatsen.

Licht door product verontreinigd afval- en hemelwater en licht verontreinigd grondwater uit grondwaterpeilbeheersing zal door een combinatie uit de bestaande olie-waterafscheider en een striptoren worden gereinigd. De ontwerpcapaciteit van elk striptoren zal 24 m³/uur bedragen. De vrijkomend luchtstroom wordt via een actiefkoolfilter behandeld en vervolgens afgevoerd naar de lucht. De striptorens zullen binnen 3 jaar worden gerealiseerd.

Tank- en leidingwaswater en andere sterk verontreinigde afvalwaterstromen zullen in een combinatie uit een nieuwe olie-waterafscheider en een biologische zuivering worden behandeld. VTE heeft gepland de biologische zuivering binnen 3 jaar te realiseren.

4.2.16 Milieuzorg

VTE heeft voor het gehele bedrijf sinds 1 februari 2009 een milieuzorgsysteem dat gelijkwaardig is aan de norm ISO 14001. Dit houdt in dat het bedrijf zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het minimaal in staat is om te voldoen aan de wet- en regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties. De doelstellingen van het bedrijf op het gebied van milieu zijn opgenomen in een bedrijfsmilieuplan (BMP) en de voortgang van het bereiken van deze doelstellingen wordt jaarlijks gerapporteerd in een milieujaarverslag.

4.3 Wet- en regelgeving

In onderstaande paragrafen wordt ingegaan op de wet- en regelgeving die op deze vergunning van toepassing is.

4.3.1 Algemeen

In het Nationaal Milieubeleidsplan 4 en de Vierde Nota Waterhuishouding (NW4) is aangegeven wat de huidige milieubelasting is en welke milieukwaliteit binnen welke termijn wordt nagestreefd. In de Derde Nota Waterhuishouding (NW3) is het integraal waterbeheer en de watersysteembenadering uitgewerkt en vertaald in concrete maatregelen.

De NW4 verwijst voor de uitgangspunten van het emissiebeleid voor water naar het Indicatief Meerjarenprogramma Water 1985 - 1989 (IMP-Water). De leidende principes van het emissiebeleid zijn: vermindering van de verontreiniging en het stand-still-beginsel.

Deze uitgangspunten worden in de NW4 ook voor de langere termijn van groot belang geacht.



Het eerste hoofduitgangspunt van beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer tenminste 'de beste beschikbare technieken' toepast. Dit beginsel heeft een wettelijke grondslag gekregen in Wvo en de Wm.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Met het voorgestelde korte termijnbeleid wordt ernaar gestreefd de minimumkwaliteit, zijnde het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR), te realiseren. Het verwaarloosbaar risiconiveau (VR) geldt daarbij als streefwaarde voor de lange termijn.

Afhankelijk van de aard en schadelijkheid van de stoffen wordt toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT) als inspanningsbeginsel gehanteerd. Voor nieuwe lozingen of bij toename van bestaande lozingen vindt op grond van het tweede hoofduitgangspunt van beleid nog een toetsing aan het stand-still-beginsel plaats.

Ook bij dit beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen gevaarlijke stoffen en de overige stoffen. Op grond van het stand-still-beginsel kunnen aanvullende eisen noodzakelijk zijn, boven op de eisen welke voortvloeien uit de emissieaanpak of de waterkwaliteitsaanpak.

Hierboven is al aangegeven dat een bedrijf/lozer tenminste 'de beste beschikbare technieken' dient toe te passen. In artikel 1.1 van de Wm 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'.

4.3.2 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer in werking getreden, verder aangehaald als 'Activiteitenbesluit'. In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wm en de Wvo voor een groot aantal inrichtingen opgeheven.

Het Activiteitenbesluit onderscheidt drie type inrichtingen, type A, B en C. Inrichtingen ingedeeld in het type A en B vallen geheel onder de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en hebben geen vergunning nodig. Voor inrichtingen type C blijft in beginsel een vergunning nodig. Daarnaast kunnen ook algemene regels van toepassing zijn op de vergunningplichtige bedrijven.

4.3.3 *Rapport 'Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water'*

Datum

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.

Nummer
ARE/2010.

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.

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 en voor indirecte lozingen die vallen onder de Wet milieubeheer. Zij sluit aan bij de Europese regelgeving inzake het indelen, verpakken en kenmerken van stoffen en preparaten.

4.3.4 *Wet op de waterhuishouding*

Met ingang van 1 juli 1990 is een vergunningvereiste van kracht geworden op grond van de Wet op de waterhuishouding (Wwh). De Wwh regelt de kwantiteit van oppervlaktewater onder andere door een meldplicht en een vergunningplicht voor het kunnen lozen van bepaalde hoeveelheden water op oppervlaktewater alsmede het kunnen onttrekken van bepaalde hoeveelheden oppervlaktewater. Op grond van hetgeen gesteld in de Uitvoeringsregeling waterhuishouding geldt er:

- Een meldplicht onder andere wanneer meer dan 1.000 m³ water per uur kan worden afgevoerd of geloosd en wanneer meer dan 20 m³ water per uur kan worden aangevoerd of onttrokken;
- Een vergunningplicht wanneer meer dan 5.000 m³ per uur kan worden afgevoerd of geloosd en wanneer meer dan 100 m³ per uur kan worden aangevoerd of onttrokken.

4.3.5 *Risico's van onvoorziene lozingen*

De waterkwaliteit van het oppervlaktewater kan ernstig verstoord raken als gevolg van industriële onvoorziene lozingen. Ten einde onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren, heeft de CIW het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" opgesteld. Het rapport is in principe van toepassing op alle situaties die een risico voor het oppervlaktewater kunnen vormen. Het beleidskader kan zodoende worden toegepast in het kader van de Wvo- en Wm-vergunningverlening en trajecten in het kader van het besluit risico's zware ongevallen (BRZO'99).



Het BRZO is de wettelijke implementatie van de Europese Seveso II Richtlijn, die tot doel heeft de risico's van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen in de industrie, voor zowel mens als milieu, zo klein mogelijk te maken. In het kader van de Wvo betekent dit dat analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater de emissie-aanpak ook geldt voor onvoorziene lozingen. Primair moet voldaan worden aan de "stand der veiligheidstechniek". Dit beperkt de kans en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen. Vervolgens zullen de resterende risico's in kaart gebracht moeten worden volgens de selectiemethodiek voor stoffen en activiteiten verwoord in bijlage 2 van het CIW-rapport. Deze selectie-methodiek is uitgebreid beschreven in het Riza-rapport "Beschrijving van de methode voor de selectie van activiteiten binnen inrichtingen ten behoeve van het uitvoeren van studie naar de risico's van onvoorziene lozingen". Bij dit selectiesysteem worden verschillende activiteiten en lozingssituaties onderscheiden en gekwantificeerd naar effecten op oppervlaktewater. Een overzicht hiervan is hieronder weergegeven:

Datum

Nummer
ARE/2010.

Directe lozing/afstroming op oppervlaktewater:

- toxische effecten;
- sterfte van aquatische organismen als gevolg van zuurstofdepletie;
- de vorming van drijflogen.

Directe lozing/afstroming op een zuiveringsinstallatie:

- negatieve beïnvloeding van de werking van zuiveringsinstallaties;
- overbelasting van de installatie.

De kansen en de effecten van onvoorziene lozingen worden ingeschat met behulp van het computerprogramma "Proteus II"
(website: http://www.helpdeskwater.nl/emissiebeheer/ict_hulpmiddelen/proteus/)

4.3.6 De waterkwaliteitsdoelstelling van het Calandkanaal

Voor alle oppervlaktewateren geldt als waterkwaliteitsdoelstelling het realiseren binnen de planperiode van NW4 (1998-2006) van een minimumkwaliteitsniveau, uitgedrukt als Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR) voor een reeks van stoffen. Het bereiken van de streefwaarde is als lange-termijn-doel richtinggevend.

In het "Beheerplan voor de Rijkswateren 2005 - 2008" zijn aan de verschillende watersystemen functies toegekend, met aanvullende functiegerichte waterkwaliteitsdoelstellingen.

De 7^e Petroleumhaven is onderdeel van het Calandkanaal. Voor het Calandkanaal zijn dit:

- transport en vaarwegen
- waterkwaliteit en ecologie

In deze vergunning zal getoetst worden of de lozing van VTE een significante bijdrage levert aan het overschrijden van het MTR en/of de functies van de 7^e Petroleumhaven en het Calandkanaal nadelig beïnvloedt.

4.4 Beoordeling van de aanvraag

In deze paragraaf wordt de aanvraag beoordeeld.

Datum

Nummer
ARE/2010.

4.4.1 Saneringsplanning van VTE West en Oost

In de huidige situatie wordt het afvalwater van VTE via verschillende olie-waterafscidders behandeld. Daarnaast zijn op VTE Oost sinds kort twee tijdelijke striptorens parallel achter de olie-waterafscidders geplaatst. Dit omdat er in het effluent van de olie-waterafscheider van VTE Oost in de afgelopen jaren vaak hoge gehalte van BTEX zijn gemeten en overschrijdingen van de lozingsnorm zijn geconstateerd.

Een deel van de zuiveringstechnische voorzieningen voor de afvalwaterstromen die op het terrein van VTE ontstaan, is niet BBT. Hierom is VTE in 2006 gestart met het project Waterhuishouding Vopak Europoort (vervolgens: het project Waterhuishouding). Het doel van het project Waterhuishouding was om duidelijkheid te verkrijgen hoe de waterhuishouding van VTE in elkaar steekt. Uitgangspunt van dit project was het afkoppelen van schone stromen en het vergaand en stabiel zuiveren van de vervuilde stromen. Het resultaat van het project Waterhuishouding Vopak Europoort is een saneringsplan voor het hele terrein. Trapsgewijs zullen de zuiveringstechnische voorzieningen van VTE worden vervangen, zullen schone afvalwaterstromen worden afgekoppeld en zullen voorzieningen worden geplaatst die aan BBT voldoen. Drie jaar nadat die vergunning van kracht is, dient de sanering van het hele terrein te zijn afgerond.

In onderstaande alinea's wordt per deel van het terrein besproken welke sanering van de lozingssituatie gepland is.

VTE Oost

Op VTE Oost zullen in het kader van de lozingssituatie twee zuiveringstechnische installaties worden geplaatst om de verschillende afvalwaterstromen te behandelen. Licht verontreinigd afvalwaterstromen welke BTEX kunnen bevatten, zoals verontreinigd hemelwater en verontreinigd grondwater (afkomstig van bestaande bodemsaneringen) zullen op het zogenaamde "regenwaterriool" worden geloosd en via een olie-waterafscheider gevolgd door een striptoren worden behandeld. Hierbij zal de bestaande olie-waterafscheider van VTE worden gebruikt. Daarnaast zullen twee parallel geschakelde striptorens worden geplaatst. Afvalwaterstromen die resten van producten kunnen bevatten zullen in de toekomstige situatie op het zogenaamde "vuilwaterriool" worden geloosd. Deze afvalwaterstromen zullen via een combinatie van een olie-waterafscheider en een biologische zuivering worden behandeld. Beide installaties zullen nieuw op het terrein worden geplaatst.

Bovendien worden de volgende schone afvalwaterstromen op VTE Oost afgekoppeld:

- schoon grondwater afkomstig van grondwaterpeilbeheersing van de tankputten 7, 8, 9, 11, 14, 15 en 16,
- schoon hemelwater afkomstig van tankputten 15 en 16,
- effluent van de AWZI van Koch.

Alle nieuwe lozingen van verontreinigd grondwater (direct of opgemengd met andere afvalwaterstromen) van VTE vallen onder het Activiteitenbesluit en dienen aan het bevoegd gezag gemeld te worden conform het Activiteitenbesluit.



De sanering van de lozingssituatie van het oostelijke terrein van VTE zal uiterlijk drie jaar na in werking treden van deze vergunning zijn afgerond. Het afkoppelen van het effluent van de AWZI van Koch zal in de komende drie jaar na in werking treden van deze vergunning worden gerealiseerd.

Datum

Nummer
ARE/2010.

VTE West

Op VTE West zullen twee nieuwe olie-waterafscheiders en twee nieuwe DAF units worden geplaatst. De bestaande olie-waterafscheider van de voormalige fase 1/2 zal als buffer voor de afvalwaterstromen van de nieuwe fase 1/2/6 gaan fungeren. De voormalige olie-waterafscheider van fase 4/5 zal worden gesloopt. Het effluent van de DAF units zal gezamenlijk via lozingspunt 2 op het oppervlaktewater worden geloosd.

Het niet verontreinigd grondwater dat afkomstig is van de grondwaterpeilbeheersing en het schoon hemelwater afkomstig van fase 7 en 8 van VTE West zal worden afgekoppeld en direct op het oppervlaktewater worden geloosd. Het afgekoppelde schoon afvalwater zal via de voormalige lozingspunt 2 direct op het oppervlaktewater worden geloosd. De sanering van het westelijke terrein van VTE zal 2 jaar na in werking treden van deze vergunning zijn afgerond.

4.4.2 Toetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT)

De huidige zuiveringstechnische voorzieningen op VTE West en VTE Oost kunnen voor de aangevraagde afvalwaterstromen niet als BBT worden beschouwd. In 2005 was duidelijk dat deze situatie gesaneerd moest worden. In 2005 is de vergunninghouder met het project Waterhuishouding Vopak Europoort gestart om de waterhuishouding inzichtelijk te maken en een saneringsplanning op te stellen. De saneringsplanning is in de aanvraag opgenomen en in hoofdstuk 4.4.1 van deze vergunning beschreven.

In onderstaande alinea's wordt per zuiveringstechnische installatie getoetst aan BBT:

VTE West DAF units

In de aanvraag geeft VTE aan dat in de DAF units naast verontreinigd hemelwater en verontreinigd grondwater ook tank- en leidingwaswater van de producten die op VTE West worden opgeslagen, zullen worden verwerkt. Dit zijn de zogenaamde zware olieproducten, crude, stookolie, gasolie en gascondensaat. Voor het behandelen van dit soort tank- en leidingwaswater wordt de combinatie van een olie-waterafscheider en een fysisch-chemische unit conform de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling als BBT beschouwd. Ook voor de andere afvalwaterstromen die op VTE West zullen worden verwerkt voldoet de combinatie van een olie-waterafscheider en een DAF unit aan BBT.

VTE West zuivering verontreinigd grondwater (bodemsanering bij tankleiding 1013)

De beschrijving van de zuiveringstechnische voorzieningen is bij aanvulling van 7 juli 2009, ingeboekt onder nummer 4121 aan Rijkswaterstaat gestuurd. De hierin beschreven zuiveringsinstallatie (zie hoofdstuk 4.2.14 van deze vergunning) voldoet voor de verontreinigingen van minerale olie, BTEX en naftaleen aan BBT.

VTE Oost biologische zuiveringsvoorziening

In de aanvulling van 28 september 2009, ontvangen op 1 oktober 2009 ingeboekt onder nummer 267 wordt door VTE onderbouwd waarom een biologische zuiveringsinstallatie in combinatie met een olie-waterafscheider voor de afvalwaterstromen die na sanering van VTE Oost op het vuilwaterriool zullen worden geloosd aan BBT voldoet. De onderbouwing is gebaseerd op een analyse van het influent van de olie-waterafscheider van VTE Oost in de periode van augustus 2005 tot en met oktober 2007. VTE geeft aan dat de BZV/CZV verhouding van het influent ca. 0,4 bedraagt. Volgens de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling wordt afvalwater met een CZV/BZV verhouding vanaf 0,4 als goed afbreekbaar beschouwd. Daarom kan de behandeling in een biologische zuiveringsinstallatie als BBT worden beschouwd.

Datum

Nummer
ARE/2010.

VTE Oost striptorens

VTE is voornemens via de striptorens licht verontreinigde afvalwaterstromen zoals licht verontreinigd hemelwater en opgepompt grondwater afkomstig van grondwaterpeilbeheersing te verwerken. In het verleden had VTE problemen met hoge gehalte van BTEX in het effluent van de olie-waterafscheider op VTE Oost. In verband met het project Waterhuishouding Vopak Europoort heeft VTE duidelijkheid verkregen waar de BTEX verontreinigingen vandaan komen. Daarom zullen ook licht verontreinigd afvalwaterstromen door een installatie worden behandeld welke lichte componenten zoals BTEX verwijderd. Deze afvalwaterverwerkingsroute kan derhalve als BBT worden beschouwd.

4.4.3 Beoordeling van hulp- en grondstoffen via ABM

In hoofdstuk 5 van de aanvraag is de beoordeling van de hulp- en grondstoffen opgenomen. Om de indeling van VTE te beoordelen, is er voor gekozen de Waterdienst van Rijkswaterstaat te betrekken. De vergunninghouder geeft in de aanvraag aan dat de hulpstoffen Betz Balanced Polymer 5072 E (11B), Optiguard MCP5070 (11B), Steammate NA 2240 (9B), Natronloog (11B), Chloorbleekloog (5B) en Ajax Mousol APS 3/3 (11B) bij VTE worden toegepast. Daarnaast worden additieven die opgelost zijn in oplosmiddel toegevoegd. Dit oplosmiddel is een benzine of olie waardoor de waterbezwaarlijkheid van de additieven bepaald wordt door de waterbezwaarlijkheid van het oplosmiddel. Volgens VTE is voor de additieven de ABM indeling 3A van toepassing. De indeling van de hulpstoffen via de ABM methodiek is met de adviseur van de Waterdienst besproken. In de voorgestelde ABM beoordeling kan ingestemd worden.

De indeling van de grondstoffen is gedeeltelijk in overeenstemming met de beoordeling van de grondstoffen van de Waterdienst. Op basis van de stoffeigenschappen moet de indeling van de stoffen methanol en pentaan worden aangepast. Op basis van de stofgegevens is de juiste indeling van methanol 9B en van pentaan 6A. Daarnaast verschilt de ABM beoordeling van de hulpstoffen Betz Balanced Polymer 5072 E en Optiguard MCP5070 van de Waterdienst met de indeling van VTE. Deze preparaten worden door de Waterdienst op 9B ingedeeld.



4.4.4 MRA

VTE is verplicht tot het opstellen en indienen van een veiligheidsrapport op grond van het BRZO '99 vanwege de hoeveelheid gevaarlijke stoffen die binnen de inrichting aanwezig zijn. In dit kader heeft Vopak ook een 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 II versie 2.2.2 build 0 gemodelleerd.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Bij het beoordelen van de MRA kwamen de volgende punten naar boven waarover niet voldoende informatie in de MRA terug te vinden zijn of waarvan keuzes niet goed onderbouwd zijn:

Er ontbreekt een complete lijst van aanwezige stoffen op het terrein van VTE met daarin aangegeven onder welke modelstof de stoffen vallen. Daarbij zal de stof aardgascondensaat apart moeten worden genoemd omdat deze stof vanwege het verschil in oplosbaarheid (ten opzichte van stoffen met een vergelijkbaar vlampunt) niet onder een van de andere modelstoffen valt. Hierdoor bestaat een andere waterbezwaarlijkheid.

De plattegrond die gebruikt wordt om aan te geven welke tankputten in de Proteus-modellering toegepast worden, is verouderd. Zo ontbreken de tankputten 7, 15 en een deel van tankput 6 op de kaart bijgevoegd bij de MRA. Om de selectie op installatieniveau op tankputten welke een bijdrage leveren aan het daadwerkelijke risico voor het oppervlaktewater volledig te kunnen beoordelen, moet de plattegrond worden aangepast.

Volgens de MRA zou door topping met K1 producten van tank 1055 en 1056 in tankput 10f op VTE West, tank 1071 t/m 1076 in tankput 7 op VTE West en tank 903 in tankput 9b op VTE Oost het oever van de Calandhaven en de 7^e Petroleumhaven kunnen gecontamineerd. In de MRA wordt onvoldoende uitgelegd op welke wijze (generiek) het restrisico van de oevercontaminatie zal worden beheerst. Hierbij moet de nadruk vooral op preventieve maatregelen worden gelegd en niet slechts op repressieve maatregel zoals het inzetten van een oilboom.

Om de situatie te saneren is ervoor gekozen een onderzoeksverplichting (voorschrift 11) in de vergunning op te nemen. In het onderzoek moeten de selectiestappen met betrekking tot de stoffen en activiteiten verduidelijkt worden en moet vooral worden nagegaan of er technische of organisatorische maatregelen mogelijk zijn om de risico's voor de oevercontaminatie te beperken.

4.4.5 Immissietoets

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het CIW-rapport "Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de 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 voor de toets aan het stand-still-beginsel. Bij bestaande lozingen kunnen aanvullende eisen boven op BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven als het maximaal toelaatbare risiconiveau (MTR) in het ontvangende oppervlaktewater wordt overschreden.

Er is vastgesteld dat de Calandhaven voor een aantal stoffen nog niet voldoet aan het MTR. Het betreft met name de volgende stoffen:

- koper
- nikkel

Datum

Nummer
ARE/2010.

Uit de immissietoets blijkt dat de onderhavige lozing geen significante bijdrage levert aan het overschrijden van het MTR voor de bovengenoemde stoffen. Ook leidt de lozing naar verwachting niet tot acuut toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen. Daarom worden er op grond van de waterkwaliteitstoets geen nadere eisen gesteld aan de onderhavige lozing.

4.4.6 Activiteitenbesluit en Ministeriële regeling

VTE is een type C Inrichting. Op basis van het Activiteitenbesluit vallen de volgende afvalwaterstromen uit de aanvraag onder algemene regels:

- verontreinigd grondwater bij bodemsaneringen dat via een aparte zuiveringsunit wordt behandeld en vervolgens direct op het oppervlaktewater wordt geloosd;
- verontreinigd grondwater bij bodemsaneringen dat met andere afvalwaterstromen wordt opgemengd voordat de lozing op het oppervlaktewater plaatsvindt;
- schoon grondwater bij ontwatering dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd;
- afvloeiend hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening en geïnfiltreerd wordt in de bodem;
- huishoudelijk afvalwater.

In paragraaf 4.2.6 is aangegeven hoe Vopak met het grondwater dat bij nieuwe bodemsaneringen vrijkomt, om wil gaan. Gelet op artikel 2.2.a van het Activiteitenbesluit, dat onlangs is toegevoegd aan het besluit, dienen deze stromen gemeld te worden met een verzoek om maatwerk. Dit sluit aan bij de door Vopak voorgestelde werkwijze.

4.4.7 Goodhousekeepingmaatregelen schrob-, spoel- en hemelwater

Om verontreiniging van het schrob- en spoelwater zoveel mogelijk te voorkomen, dient VTE goodhousekeepingmaatregelen toe te passen. Hiermee wordt bedoeld dat zoveel mogelijk concrete maatregelen worden genomen om verontreinigingen te voorkomen. Een voorbeeld van een concrete maatregel is het zoveel mogelijk productvrij maken van procesonderdelen alvorens wordt gestart met het schoonspoelen van die procesonderdelen. Een tweede voorbeeld is het zoveel mogelijk verwijderen van verontreinigingen (gemorst product), alvorens de vloer wordt geschrobd.

4.4.8 Toelichting op het besluit en de specifieke voorschriften

In deze paragraaf wordt een toelichting gegeven op de voorschriften van de vergunning.

Besluit III

Weigeren van het verwerken van tank- en leidingwaswater op VTE West

Op dit moment bestaan de zuiveringstechnische voorzieningen op VTE West uit twee olie-waterafscheider (fase 1/2 en 4/5). Volgens de aanvraag zal het tank- en leidingwaswater afkomstig van de tanks van VTE West via de olie-waterafscheider van fase 4/5 worden verwerkt en vervolgens op de 7^e Petroleumhaven worden geloosd.



Het tank- en leidingwaswater van VTE West kan productresten van crude, stookolie, gasolie en gascondensaat bevatten. Dat betekent dat het hierbij vooral gaat om producten die volgens ABM beoordelingsmethodiek zeer waterbezwaarlijk zijn (saneringsinspanning A). Voor het behandelen van verontreinigd hemelwater wordt de zuivering in de olie-waterafscidders op VTE West als BBT geacht. Dit omdat verontreinigd hemelwater over het algemeen geen hoge vuilvracht heeft. Bij afvalwaterstromen afkomstig van schoonmaakwerkzaamheden - zoals tank- en leidingwaswater - waarin verontreinigingen van olie en koolwaterstoffen zich ophopen, is de vuilvracht duidelijk hoger zodat de behandeling in een olie-waterafscider niet als BBT kan worden beschouwd. Hierom moet het worden geweigerd.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Het behandelen van tank- en leidingwaswater van "zware producten" zoals crude, stookolie, gasolie en gascondensaat via een olie-waterafscider en een DAF unit wordt als BBT beschouwd. Daarom mag het tank- en leidingwaswater na het afronden van de sanering via de voorgestelde afvalwaterverwerkingsroute (combinatie van olie-waterafscider en DAF unit) worden behandeld. De sanering van de zuiveringstechnische voorzieningen van VTE West zal binnen 2 jaar worden uitgevoerd.

Verwerken van tank- en leidingwaswater op VTE Oost

Gelet op de stofgegevens van de producten wordt ingestemd het tank- en leidingwaswater van de producten die op VTE Oost worden opgeslagen in de huidige installatie (bestaan uit een olie-waterafscider en twee tijdelijke striptoren) te verwerken. Na sanering van VTE Oost zal het tank- en leidingwaswater via de biologische zuiveringsinstallatie worden behandeld. Voor de producten van VTE Oost kan het verwerken van dit soort afvalwater via een olie-waterafscider en een biologische zuiveringsinstallatie als BBT worden beschouwd.

Het tank- en leidingwaswater van de zogenaamde zware olieproducten crude en stookolie, die op VTE West worden opgeslagen mag het tank- en leidingwaswater in de huidige en toekomstige situatie niet op VTE Oost worden verwerkt.

Voorschrift 1

Omschrijving afvalwaterstromen

In voorschrift 1 van de vergunning zijn de afvalwaterstromen benoemd die per lozingspunt op het oppervlaktewater mogen worden geloosd. Daarnaast wordt aangegeven op welke meetpunten deze stromen bemonsterd worden. Naast de door VTE in de aanvraag kwalitatief beschreven afvalwaterstromen, zijn voor de huidige en de toekomstige situatie de lozing van verontreinigd grondwater afkomstig van nieuwe bodemsaneringen opgenomen waarvan de samenstelling nu nog niet bekend is. Sinds 10 januari 2010 is de wijziging van het Activiteitenbesluit van kracht. Sindsdien vallen lozingen van verontreinigd grondwater die op het bedrijfsriool van VTE worden geloosd onder het Activiteitenbesluit. Dat betekent dat alle nieuwe lozingen van verontreinigd grondwater conform het Activiteitenbesluit aan de waterbeheerder moeten worden gemeld maar ook dat in deze vergunning de voorwaarden voor de lozing op het oppervlaktewater wordt gecreëerd.

Voorschrift 2

Lozingseisen gesaneerde situatie VTE West

De lozingsnormen voor het effluent van de DAF units zijn op basis van de analysegegevens in Wvo-info van januari 2006 tot en met juni 2009 voor de huidige fase 1/2 en 4/5 vastgelegd. Daarnaast zijn de influentgegevens van de huidige zuiveringstechnische voorzieningen (olie-waterafscidders) welke VTE bij brief van 1 oktober 2009 aan Rijkswaterstaat heeft gestuurd en de rendementgegevens van de DAF units in de berekening voor de lozingsnormen meegenomen.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Ter bewaking van de werking van de zuiveringstechnische voorzieningen (olie-waterafscheider en DAF unit) is er voor gekozen lozingsnormen voor minerale olie en CZV in de vergunning op te nemen. VTE heeft bij aanvulling, ingediend op 7 juli 2009 een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm op basis van 10 etmaalmonsters van 200 mg/l voor CZV aangevraagd. Voor minerale olie is een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm van 5 mg/l op basis van 10 etmaalmonsters aangevraagd. Omdat het effluent vanuit de DAF discontinu op het oppervlaktewater wordt geloosd, zijn lozingsnormen op basis van etmaalmonsters niet representatief. De samenstelling van het afvalwater is in grote mate afhankelijk van de weersomstandigheden en de hoeveelheid hemelwater die op het terrein van VTE valt. Hierom worden lozingsnormen in de vergunning gebaseerd op steekmonsters. Bij een discontinue lozing is het niet altijd mogelijk een representatief etmaalmonster te nemen omdat er nu eenmaal niet altijd 24 uur lang geloosd wordt.

Daarom worden de lozingsnormen in de vergunning op basis van steekmonsters opgenomen. Ter bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewater wordt bovendien een lozingsnorm voor BTEX vastgelegd.

In de aanvullingen, ontvangen op 1 oktober 2009 geeft VTE aan dat het rendement van de oliewaterafscheider en de DAF unit 80% - 95% zal bedragen. De aanvullende gegevens van VTE zijn met de Waterdienst besproken. Voor een DAF unit wordt momenteel een rendement van 60% - 70% als BBT beschouwd.

Op basis van het lozingsbeeld (januari 2006 tot en met juni 2009) van de olie-waterafscheider 1/2 en fase 4/5 van VTE is een tijdelijke maximale lozingsnorm voor CZV van 150 mg/l voor de huidige situatie vergund. Gelet op het bovenstaande wordt daarom na het plaatsen van de DAF units een maximale concentratienorm voor CZV van 100 mg/l als haalbaar geacht. Voor minerale olie wordt naast een maximale concentratie van 10 mg/l tevens een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm op basis van 10 steekmonsters van 5 mg/l opgenomen. Ook deze lozingsnormen zijn gerelateerd aan de effluentgegevens van januari 2006 tot en met juni 2009 en het rendement van de DAF units.

In de vergunning is een onderzoeksvoorschrift opgenomen voor het BTEX gehalte in het effluent van fase 1/2 en 4/5. Dit omdat volgens de kwartaalrapportage herhalend hoge gehalte aan BTEX zijn gemeten zonder dat de oorzaak hiervoor bekend is. Het doel van het onderzoek is het gehalte aan BTEX aanzienlijk te verlagen. In dit kader wordt een emissiewaarde van 0,1 mg/l als streefwaarde/BBT beschouwd. De DAF units zullen maximaal twee jaar na in werking treden van de vergunning worden geplaatst.



Een saneringsinspanning van 0,3 mg/l ten opzichte van de huidige norm wordt door het toepassen van goodhousekeepingmaatregelen als reëel geacht. Daarom wordt voor het effluent van de DAF units een BTEX norm van 0,2 mg/l opgenomen.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Voorschrift 3 - Lozingsnormen gesaneerde situatie VTE Oost:

In het kader van de sanering van VTE Oost zullen twee nieuwe zuiveringstechnische installaties worden geplaatst. De verschillende afvalwaterstromen zullen afhankelijk van de vuilvracht en de specifieke verontreinigingen via een striptoren of een biologische installatie worden behandeld.

Vuile afvalwaterstromen zoals tank- en leidingwaswater maar ook verontreinigd grondwater afkomstig van de bestaande bodemsaneringen zullen via de biologische zuiveringsinstallatie worden gereinigd. Licht verontreinigd afvalwater waarin mogelijk BTEX verontreinigingen terug te vinden zijn, zullen in een striptoren worden behandeld.

In onderstaande alinea's worden de lozingsnormen per zuiveringstechnische installatie gemotiveerd:

Effluent biologische zuiveringsinstallatie

De analysegegevens van het influent van de huidige installatie (olie-waterafscheider en tijdelijke striptorens) zijn bij brief van 28 september 2009 aan Rijkswaterstaat gestuurd. Op basis van deze gegevens is door VTE de beslissing genomen voor de vuilwaterstromen van VTE Oost een biologische zuivering te plaatsen. Volgens deze analysegegevens bedraagt het gehalte aan CZV gemiddeld 1272 mg/l en het BZV-gehalte gemiddeld 554 mg/l. Daarnaast bevat het influent gemiddeld 261 mg/l minerale olie en 17 mg/l BTEX.

Volgens de aanvullingen, ingediend op 7 juli 2009 zal de biologische zuivering batchgewijs worden bedreven. In de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling wordt voor deze soort van biologische zuivering een rendement van 76% - 90% genoemd. Daarnaast wordt voor CVZ een maandgemiddelde emissierange van 30 - 125 mg/l en een maandgemiddelde emissierange van 0,05 - 1,5 mg/l voor minerale olie genoemd.

VTE vraagt in de aanvullingen van 7 juli 2009 een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm op basis van 10 etmaalmonster van 200 mg/l voor CZV en van 5 mg/l voor minerale olie aan. Omdat de biologische zuivering batchgewijs zal worden bedreven, wordt ervoor gekozen lozingsnormen op basis van steekmonster te vergunnen. Gelet op de bovengenoemde influentgegevens wordt voor CZV een lozingsnorm in de vergunning opgenomen die aan BBT voldoet en rekening houdt met de emissierange in de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling. Voor CZV wordt derhalve een maximale concentratienorm van 200 mg/l en een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm op basis van 10 steekmonsters van 100 mg/l opgenomen. Vervolgens wordt voor minerale olie een maximale concentratienorm van 10 mg/l en een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm op basis van 10 steekmonsters van 5 mg/l opgenomen. Er is een onderzoeksverplichting voor het monitoren van de biologische installatie in de vergunning opgenomen (voorschrift 9). Indien het resultaat van het onderzoek aantoont dat lagere lozingsnormen haalbaar zijn, zouden de lozingsnormen kunnen worden gewijzigd.

Vanuit de SBR wordt batchgewijs op het oppervlaktewater geloosd. Daarom is een minimale verwijderingsrendement van 76% per batch voor de biologische zuiveringsinstallatie in de vergunning opgenomen. In de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling is voor een biologische zuiveringsinstallatie een minimale CZV-verwijderingsrendement van 76% terug te vinden. Omdat de biologische zuiveringsinstallatie (SBR) nog gebouwd dient te worden, is, om te waarborgen dat de SBR aan BBT voldoet, derhalve een eis voor het verwijderingsrendement vastgelegd, welke per batch minimaal door de biologische zuiveringsinstallatie gehaald moet worden. Het verwijderingsrendement dient door analysegegevens van een batch afvalwater voor en na de behandeling te worden bepaald (zie definitie begrippenlijst, bijlage 1).

Datum

Nummer
ARE/2010.

Bovendien wordt voor het effluent van de SBR een lozingsnorm voor BTEX in de vergunning opgenomen. VTE vraagt een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm op basis van 10 steekmonsters van 0,05 mg/l aan. Gelet op de waterbezwaarlijkheid van benzeen wordt een maximale concentratienorm als noodzakelijk geacht en daarom een maximale concentratienorm van 0,1 mg/l vergund.

Effluent striptorens

VTE heeft voor het effluent van de striptorens op VTE Oost lozingsnormen op basis van etmaalmonsters aangevraagd. Ook hier is de lozing afhankelijk van de weersomstandigheden en de hoeveelheid regen die op het terrein valt. Daarom worden ook voor dit effluent lozingsnormen op basis van steekmonster opgenomen. Voor CZV wordt een maximale concentratienorm van 200 mg/l en een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm van 100 mg/l opgenomen. Voor minerale olie wordt een maximale concentratienorm van 10 mg/l en een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm van 5 mg/l opgenomen. Daarnaast wordt ook een maximale BTEX norm van 0,1 mg/l opgenomen. Bovendien wordt er een onderzoeksverplichting in de vergunning opgenomen om na het plaatsen van de striptorens te onderzoeken welke gehalte van verontreinigingen in de praktijk in het effluent terug te vinden zijn.

Voorschrift 4 - Lozingsnormen Vingerpier

In de vigerende vergunning van VTE Oost is voor minerale olie en maximale lozingseis van 10 mg/l opgenomen en voor CZV een maximale lozingsnorm van 100 mg/l.

In de aanvraag wordt door VTE voor minerale olie een maximale lozingsnorm van 20 mg/l en een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm van 10 mg/l op basis van 10 steekmonsters aangevraagd. In de eerste aanvullingen op de aanvraag is dat veranderd in een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm van 20 mg/l op basis van 10 etmaalmonsters. Bij brief van 30 juli 2009, kenmerk ARE/2009.4819 is VTE verzocht te onderbouwen waarom de oude lozingsnorm voor minerale olie van 10 mg/l als niet haalbaar wordt geacht. In de aanvullingen, ingediend op 29 september 2009 wordt door Vopak uitgelegd dat de kwaliteit van het afvalwater afkomstig van Vingerpier 1 niet onderzocht is en dat Vopak instemt met het overnemen van de lozingsnorm voor minerale olie uit de oude vergunning (maximale concentratienorm van 10 mg/l).

Via de olie-waterafscheiders van Vingerpier 1 wordt slechts verontreinigd hemelwater afkomstig van lekbakken onder de laadarmen behandeld.



Dit afvalwater komt incidenteel vrij. Bij lozingen die incidenteel plaatsvinden kunnen door etmaalmonsters geen representatieve analysegegevens worden bepaald omdat bij normale bedrijfsvoering niet 24 uur lang wordt geloosd. In het dossier van Rijkswaterstaat zijn geen meldingen te vinden die problemen met de huidige lozingsnorm van 10 mg/l voor minerale olie aantonen. Daarom worden de lozingsnormen voor minerale olie van 10 mg/l en van 100 mg/l voor CZV uit de vigerende vergunning overgenomen.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Voorschrift 5 - Lozingsnormen gereinigd grondwater afkomstig van de bodemsanering bij tankleiding 1013 op VTE West

Voor het effluent van de zuiveringsinstallatie van het verontreinigd grondwater van de bodemsanering bij tankleiding 1013 zijn aparte lozingsnormen in de vergunning opgenomen. Het behandeld grondwater zal op het bedrijfsriool worden geloosd en via de olie-waterafscheider van fase 1/2 op het oppervlaktewater worden geleid. VTE heeft bij aanvulling van 21 december 2009, kenmerk 8438 uitgelegd dat de lozingseisen die voor de olie-waterafscheider van fase 1/2 zijn vastgelegd de goede werking van de zuiveringstechnische installatie van de bodemsanering bij tankleiding 1013 voldoende borgt. Deze zienswijze wordt niet gedeeld.

De verontreinigingen in het grondwater bij tankleiding 1013 bestaan uit minerale olie, naftaleen en BTEX. Ter bescherming van het oppervlaktewater zullen voor deze parameter lozingsnormen moeten worden vastgelegd. Voor het effluent van fase 1/2 is geen lozingsnorm voor naftaleen opgenomen. De huidige lozingsnorm voor BTEX en minerale olie voor het effluent van fase 1/2 liggen met 0,5 mg/l en 10 mg/l duidelijk boven de lozingsnormen in de CIW-handreiking "Vrijkomend grondwater bij bodemsaneringen" van 50 µg/l (BTEX) en 0,5 mg/l (minerale olie). De lozingsnormen in voorschrift 5 voor het gereinigd grondwater zijn dan ook uit de CIW-handreiking "Vrijkomend grondwater bij bodemsaneringen" overgenomen. Bovendien wordt het gereinigd grondwater opgemengd met andere afvalwaterstromen zodat de lozingsnormen voor de olie-waterafscheider van fase 1/2 de werking van de zuiveringsinstallatie voor het verontreinigd grondwater bij tankleiding 1013 niet borgen.

Voorschrift 6 en 7 - Tijdelijke lozingsnormen

In voorschrift 6 en 7 van de vergunning zijn de tijdelijke lozingsnormen voor de verschillende zuiveringstechnische installatie van VTE opgenomen. De lozingsnormen zijn gerelateerd aan de voorschriften in de vigerende vergunningen van VTE Oost en VTE West en op basis van de analysegegevens van januari 2006 tot en met juni 2009.

VTE heeft in de aanvulling op de aanvraag, ingediend op 7 juli 2009, voor de verschillende lozingspunten op VTE Oost en VTE West voor de huidige situatie voortschrijdend rekenkundige gemiddelde lozingsnormen op basis van 10 etmaalmonsters voor de parameter CZV en minerale olie aangevraagd. Omdat alle lozingen op het oppervlaktewater discontinu plaatsvinden en de samenstelling van het afvalwater in grote mate afhankelijk is van de weersomstandigheden en de hoeveelheid hemelwater die op het terrein van VTE valt, worden de lozingsnormen in de vergunning gebaseerd op steekmonsters. Bij een discontinue lozing is het niet altijd mogelijk een representatief etmaalmonster te nemen omdat er nu eenmaal niet altijd 24 uur lang geloosd wordt.

Naast het opnemen van een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm op basis van 10 steekmonsters is ervoor gekozen een maximale concentratienorm voor minerale olie in de vergunning op te nemen. Dit omdat het bewaken van het gehalte minerale olie bij een olieterminal de belangrijkste parameter is om het zuiveringstechnische proces te borgen.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Om de lozingsnormen voor de huidige situatie vast te leggen, zijn de lozingsbeelden van het effluent van de olie-waterafscidders op VTE West en Oost met het bedrijf gediscussieerd. De lozingsnormen zijn gebaseerd op analysegegevens van VTE en Rijkswaterstaat van januari 2006 tot en met het tweede kwartaal van 2009.

In onderstaande alinea's wordt per deel van het terrein de motivering van de lozingsnormen besproken:

VTE Oost

Voor de zuiveringstechnische voorzieningen op VTE Oost worden de lozingsnormen voor minerale olie vanuit de oude vergunning overgenomen. Gelet op de analysegegevens wordt voor CZV een maximale concentratienorm van 250 mg/l bij normale bedrijfsvoering als haalbaar geacht. Daarnaast worden ook de lozingsnormen voor BTEX (een concentratienorm van 1 mg/l en een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm op basis van 10 steekmonsters van 0,5 mg/l) uit de oude vergunning overgenomen. Omdat het bedrijf een saneringsplanning heeft opgesteld om zuiveringstechnische voorzieningen te plaatsen die aan BBT voldoen, worden voor een overgangstijd van 3 jaar lozingsnormen toegestaan die boven BBT liggen.

VTE West

Voor het effluent van de olie-waterafscheider fase 1/2 worden de lozingsnormen voor minerale olie en BTEX uit de vigerende vergunning overgenomen. Dat betekent dat voor minerale olie een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm op basis van 10 steekmonsters van 10 mg/l wordt vergund en een maximale concentratienorm van 20 mg/l.

Voor CZV wordt volgens het lozingsbeeld van de olie-waterafscheider 1/2 een maximale lozingsnorm van 150 mg/l als haalbaar geacht omdat in de afgelopen drie jaar op basis van de analysegegevens in de kwartaalrapportages van VTE en de meetresultaten van de Waterdienst nooit een hogere CZV gehalte in een steekmonster is gemeten. VTE heeft bij aanvullingen van 21 december 2009 opgemerkt dat op 5 juni 2009 een CZV concentratie van 170 mg/l in het effluent van fase 1/2 is gemeten. Dat is tegenstrijdig met de door VTE ingediende kwartaalrapportage. Hier wordt gesproken van een CZV concentratie van 47 mg/l in het steekmonster.

Voor het effluent van de olie-waterafscheider van fase 4/5 tonen de lozingsbeelden van CZV en minerale olie aan dat voor minerale olie een voortschrijdend rekenkundig gemiddelde lozingsnorm van 5 mg/l op basis van 10 steekmonsters en een maximale lozingsnorm van 10 mg/l haalbaar is. Voor CZV wordt een maximale concentratienorm van 150 mg/l opgenomen.



Voorschrift 8 - Rioleringskening

De lozings situatie wordt bij VTE in de toekomst aangepast. Daarom is in voorschrift 8 opgenomen dat uiterlijk 3 maanden voor inwerkingtreding van de installatie een geactualiseerde rioleringskening ter schriftelijke goedkeuring moet worden ingediend. Na goedkeuring zal deze rioleringskening onderdeel uitmaken van bijlage 3.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Voorschrift 9 - Onderzoeksverplichting werking van de nieuwe zuiveringsinstallatie op VTE Oost

Het doel van de onderzoeksverplichting is in de praktijk te onderzoeken welke rendementen en lozingsnormen de nieuwe installaties bij normale bedrijfsvoering kunnen halen.

Voorschrift 10 - Onderzoeksverplichting BTEX-gehalte in het effluent van fase 1/2 en 4/5

Voor beide olie-waterafscheiders wordt de lozingsnorm voor BTEX uit de oude vergunning overgenomen. De lozingsnorm ligt boven BBT. Omdat de BTEX-stoffen gedeeltelijk prioritair gevaarlijk stoffen zijn, geldt volgens Nederlands beleid het 'stand-still-beginsel'. Er moet derhalve daarna worden gestreefd het BTEX-gehalte in het effluent richting nul te brengen. Als streefwaarde/BBT wordt in deze situatie een BTEX-gehalte van kleiner dan 0,1 mg/l aangehouden.

Het afvalwater van VTE wordt in de huidige situatie in een olie-waterafscheider behandeld. Na sanering van VTE West zal de behandeling via een combinatie uit olie-waterafscheider en DAF unit plaatsvinden. Deze zuiveringstechnische voorzieningen zijn niet geschikt om BTEX uit het afvalwater te verwijderen. Volgens meetresultaten in de kwartaalrapportages van VTE vonden verschillende keer overschrijdingen van de lozingsnorm van 0,5 mg/l plaats. Volgens de verklaringen in de kwartaalrapportages weet VTE niet waar de overschrijdingen vandaan komen. Daarom wordt een onderzoeksverplichting (voorschrift 10) in de vergunning opgenomen. Door het onderzoek wordt het bedrijf in de gelegenheid gesteld om na te gaan wat de oorzaak voor het BTEX in het afvalwater is en door welke maatregelen (goodhousekeepingmaatregelen) het BTEX-gehalte in het afvalwater kan worden verlaagd. Als streefwaarde/BBT wordt in deze situatie een emissiewaarde van 0,1 mg/l beschouwd.

Voorschrift 11 - Onderzoek risico's MRA

Bij de beoordeling van de MRA van VTE (zie hoofdstuk 4.4.4) kwam naar boven dat verschillende selectiestappen niet voldoende onderbouwd zijn en de beoordeling van de restrisico's niet voldoende gedetailleerd is. Daarnaast wordt niet voldoende uitgelegd op welke wijze (generiek) de restrisico's zullen worden beheerst. Dat is belangrijk omdat door topping van verschillende tanks op VTE West en Oost de oever van de Calandhaven en de 7^e Petroleumhaven kan worden gecontamineerd. In de vergunning is daarom een onderzoeksvoorschrift opgenomen om beter inzicht te krijgen in de mogelijkheden waarmee door preventieve maatregelen het risico voor het oppervlaktewater verlaagd kan worden.

Voorschrift 15 - 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. Voor een dergelijke situatie moet het bedrijf zodanige 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 die 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 8.12b van de Wm, 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.

Datum

Nummer
ARE/2010.

4.5 Procedurele overwegingen

4.5.1 Overwegingen algemeen

De vergunningverleningprocedure op grond van de Wvo heeft conform het gestelde in de Wm en de Awb plaatsgevonden.

4.5.2 Overweging bij inhoudelijke samenhang Wm-, Wvo-aanvragen

Beide bevoegde gezagen zijn conform het gestelde in de artikelen 7b Wvo en 8.31 Wm in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de inhoudelijke samenhang tussen de Wm- en de Wvo-aanvraag en over de ontwerpbesluiten.

De DCMR Milieudienst Rijnmond heeft bij brief van 4 december 2009 met kenmerk 8078 een advies uitgebracht met het oog op de samenhang tussen de bovengenoemde aanvragen en de ontwerpbesluiten. In dat advies is aangegeven dat het Wm-bevoegd gezag rekening zal houden het vrijkomen van dampen uit de actief koolfilter installaties van de nieuw te bouwen zuiveringstechnische voorzieningen.

MER procedure

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland draagt zorg voor de gecoördineerde behandeling van het MER en de aanvragen tot vergunning.

Het MER, de vergunningaanvragen en de overige stukken hebben van 2 maart 2009 tot en met 14 april 2009 ter inzage gelegen.

De Commissie voor de milieueffectrapportage heeft bij brief van 20 mei 2009 een toetsingsadvies over de inhoud van het MER uitgebracht. De Commissie is van mening dat dit MER de essentiële informatie bevat voor besluitvorming.



In het MER zijn alternatieven onderzocht voor de uitvoering van de beoogde bedrijfsactiviteiten en de daarmee samenhangende milieueffecten.

Datum

4.5.3 Behandeling van zienswijzen en adviezen
p.m.

Nummer
ARE/2010.

Slotoverweging

Gezien het belang van het bedrijf om afvalwater te kunnen lozen en gezien de te verwachten aard en de omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater wordt de lozing onder voorschriften aanvaardbaar geacht en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

5. Ondertekening

DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT,
Namens deze,
Het hoofd van de afdeling Vergunningen,

mw. ir. A.H. Bos-Massop.

6. *Mededelingen*

Datum

Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer kan een ieder gedurende een periode van zes weken vanaf de dag waarop de ontwerpvergunning ter inzage is gelegd schriftelijk of mondeling zijn zienswijze over de ontwerpvergunning naar voren brengen.

Nummer
ARE/2010.

7. *Bijlagen*

1. Begripsbepaling
2. Analysevoorschriften
3. Situatietekening met lozingspunten en meetpunten
- 3a. Situatietekening met lozingspunten en meetpunten na sanering West
- 3b. Situatietekening met lozingspunten en meetpunten na sanering Oost



*Bijlage 1 Behorende bij de beschikking van de staatssecretaris van
Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2010.*

Datum

Nummer
ARE/2010.

Begripsbepaling

In deze beschikking wordt verstaan onder:

1. 'Waterbeheerder': de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat, per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat;
2. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in oppervlaktewater brengt en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen;
3. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag van 23 december 2008, aangevuld bij brief van 24 juni 2009, 28 september 2009, bij brief van 5 maart 2009, 29 april 2009 en 21 december 2009;
4. 'Afvalwater': water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen;
5. 'Het werk': de voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en lozing van afvalwater;
6. 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
7. 'Beheersplan': het afvalwaterbeheersingssysteem als vastgelegd in hoofdstuk 6 van de aanvraag met kenmerk 26;
8. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater op het oppervlaktewater wordt geloosd;
9. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
10. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater;
11. 'Etmaalmonster': een representatief genomen monster van het afvalwater over een periode van 24 uur;
12. 'Concentratie': het gehalte van een parameter, uitgedrukt in mg/l of mg/l;
13. 'Gemiddelde concentratie': het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in steekmonsters waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is;
14. 'verwijderingsrendement': het verwijderingsrendement voor CZV van de biologische zuiveringsinstallatie van VTE Oost van een batches. Het verwijderingsrendement dient te worden bepaald op basis van meetresultaten van monsters die voor een na de behandeling van de batch afvalwater in de SBR worden genomen;
15. 'BTEX': de volgende monocyclische aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene;
16. 'Stoffen': de grond- en hulpstoffen benoemd in hoofdstuk 5 van de aanvraag, aangevuld bij brief van 5 maart 2009;
17. 'Ottrekken': het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewater;
18. 'Ongewoon voorval': een ongewoon voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
19. '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.



Bijlage 2: Behorende bij de beschikking van de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2010.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Analysevoorschriften

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

Stof/parameter:	NEN-nummer:
CZV	NEN 6633
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
BTEX	NEN 6407
Naftaleen	NEN 6527

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



Bijlage 3: Behorende bij de beschikking van de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2010.

Datum

Nummer
ARE/2010.

Situatietekening met lozingspunten c.q. meetpunten



Bijlage 3a

Bijlage 3b

Datum

Nummer
ARE/2010.