



beschikking

AFSCHRIFT

Datum

16 MAART 2010

Nummer

ARE/2010.1224 I

Onderwerp

Wvo-/Wwh-vergunning Recycling Combinatie voor Bouw- en Sloopafval Rotterdam, locatie Vondelingenplaat 17 te Vondelingenplaat Rotterdam

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

1. Aanhef

De staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat heeft op 16 april 2009 een aanvraag ontvangen van Recycling Combinatie voor Bouw- en Sloopafval Rotterdam om een vergunning als bedoeld in artikel 1, eerste en derde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

De aanvraag betreft

- het lozen van afvalwater, afkomstig van twee thermische reinigingsinstallaties voor asfaltgranulaat, gelegen aan de Vondelingenplaat 17 te Rotterdam op de Nieuwe Waterweg en de Oude Maas;
- het brengen van afvalstoffen, verontreinigende stoffen en/of schadelijke stoffen, anders dan via een werk op de Nieuwe Waterweg en de Oude Maas;
- het onttrekken van water aan en het lozen van thermisch verontreinigd koelwater op de Nieuwe Waterweg en de Oude Maas.

Gelet op het bepaalde in artikel 7.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is een milieueffectrapportage (MER) opgesteld. Het MER vormt een integraal onderdeel van de aanvraag.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2241.

Een aanvulling op de aanvraag is op 13 oktober 2009 ontvangen en geregistreerd onder nummer 6618.

Door de aanvrager is als contactpersoon aangewezen:
de heer W.J. van Benthum
Telefoon 010 472 40 80

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

2. Besluit

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

BESLUIT

- I Aan Recycling Combinatie voor Bouw- en Sloopafval Rotterdam te Rotterdam vergunning te verlenen op grond van artikel 1, eerste en derde lid Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor:
 - a. het lozen van afvalwater afkomstig van twee thermische reinigingsinstallaties voor asfaltgranulaat, gelegen aan de Vondelingenplaat 17 te Rotterdam op de Nieuwe Maas en de Oude Maas;
 - b. het op een andere wijze dan met behulp van een werk brengen van afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen in de Nieuwe Maas en de Oude Maas, afkomstig van de locatie aan de Vondelingenplaat 17 te Rotterdam;
- II Aan Recycling Combinatie voor Bouw- en Sloopafval Rotterdam te Rotterdam vergunning te verlenen op grond van artikel 24, eerste lid van de Wet op de waterhuishouding voor het onttrekken van water aan en het lozen van water op de Nieuwe Maas en de Oude Maas ten behoeve van koeldoeleinden;
- III Het gestelde in bijlage 12 van de aanvraag (beheersplan waterlozingen), hoofdstuk 'Op- en overslag van grond- en hulpstoffen', deel uit te laten maken van de vergunning;
- IV De aan Recycling Combinatie V.O.F. te Rotterdam, bij besluit van 19 juni 2003 en met kenmerk AWE/2003.6946 I verleende vergunning, inclusief alle wijzigingen, ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren in te trekken;
- V De aan Neminco B.V., bij besluit van 29 maart 2003 en met kenmerk AWE/2004.3312 I verleende vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de Wet op de waterhuishouding in te trekken;
- VI De vergunning te verlenen voor een periode van tien jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt;
- VII Aan Recycling Combinatie voor Bouw- en Sloopafval Rotterdam te Rotterdam voor het oprichten en in werking brengen van de thermische reinigingsinstallaties voor asfaltgranulaat een termijn te verlenen van maximaal 5 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren;



VIII Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

Datum

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

Nummer
ARE/2010.1224 I

3. Voorschriften

Voorschrift 1 Soorten Afvalwaterstromen

1. Het volgende afvalwater mag via de daarbij aangegeven lozingspunten worden geloosd op de Nieuwe Maas:
 - a. via meetpunt 1 en lozingspunt 1 hemelwater afkomstig van het tankeiland en het parkeerterrein voor vrachtwagens nadat het is geleid door een bezinkselafscheider en een olieafscheider;
 - b. via lozingspunt 1 niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van het parkeerterrein voor personenwagens;
 - c. via meetpunt 2 en lozingspunt 2 overschot aan terreinwater vanuit het vuilwater bufferbassin nadat het is geleid door een actief-koolfilter;
 - d. via lozingspunt 4 thermisch verontreinigd koelwater afkomstig van TR2;
 - e. via lozingspunt 1 huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater afkomstig van TR2 en het kantoor nadat het is geleid door een septic tank.
2. Het volgende afvalwater mag via de daarbij aangegeven lozingspunten worden geloosd op de Oude Maas:
 - a. via lozingspunt 6 thermisch verontreinigd koelwater afkomstig van TR1;
 - b. via lozingspunt 7 huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater afkomstig van TR1 nadat het is geleid door een septic tank.
3. De ligging van meetpunt 1 dient zodanig te zijn gesitueerd dat de in lid 1 onder a. genoemde afvalwaterstroom kan worden bemonsterd vóórdat opmenging met andere afvalwaterstromen plaatsvindt.
4. De locatie en nummering van de lozingspunten en meetpunten is aangegeven op de tekening zoals is opgenomen als bijlage 3 behorende bij deze vergunning.

Voorschrift 2 Lozingseisen

1. Het in voorschrift 1, 1^e lid onder a. genoemde afvalwater mag alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op meetpunt 1 niet worden overschreden:

Parameter	Concentratie
Onopgeloste bestanddelen	50 mg/l
Minerale olie	20 mg/l

Concentraties in steekmonsters

2. Het in voorschrift 1, 1^e lid onder c. genoemde afvalwater mag alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op meetpunt 2 niet worden overschreden:

Datum

Nummer

ARE/2010.1224 I

Parameter	Concentratie
Onopgeloste bestanddelen	15 mg/l
PAK	3 µg/l

Concentraties in steekmonsters

3. Het thermisch verontreinigd koelwater zoals genoemd in voorschrift 1, 1^e lid onder d. mag slechts worden geloosd als de warmtevracht, gemeten op lozingspunt 4, niet meer bedraagt dan 81,9 MW.
4. Het thermisch verontreinigd koelwater zoals genoemd in voorschrift 1, 2^e lid onder a. mag slechts worden geloosd als de warmtevracht, gemeten op lozingspunt 6, niet meer bedraagt dan 26,8 MW.
5. De waarden van de in leden 1 tot en met 4 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.

Voorschrift 3
Onttrekking en lozing

1. Aan de Nieuwe Maas mag een hoeveelheid van maximaal 12.000 m³/uur oppervlaktewater worden onttrokken voor gebruik als koelwater.
2. Aan de Oude Maas mag een hoeveelheid van maximaal 3.100 m³/uur oppervlaktewater worden onttrokken voor gebruik als koelwater.
3. Op de Nieuwe Maas mag een hoeveelheid van maximaal 12.000 m³/uur koelwater worden geloosd.
4. Op de Oude Maas mag een hoeveelheid van maximaal 3.100 m³/uur koelwater worden geloosd.
5. De locatie en nummering van de innamepunten is aangegeven in bijlage 3 behorende bij deze vergunning.

Voorschrift 4
Zuiveringstechnische voorzieningen

Het afvalwater van vergunninghouder mag uitsluitend worden geloosd na te zijn geleid door goed onderhouden, doelmatig en oordeelkundig gebruikte zuiveringstechnische voorzieningen. De hierbij vrijkomende afvalstoffen mogen niet op oppervlaktewater worden geloosd.



*Voorschrift 5
Op- en overslag*

Datum

**Nummer
ARE/2010.1224 I**

Het op andere wijze dan met behulp van een werk in oppervlaktewater brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mag uitsluitend bestaan uit:

- a. morsverliezen en stofemissies die ontstaan bij overslagactiviteiten van schip naar wal en vice versa;
- b. morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen die tijdens overslagactiviteiten worden neergelegd/blijven liggen op kaden en scheepsdelen;
- c. morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen vanuit de opslag, vanuit de schepen of vanuit intern transport.

*Voorschrift 6
Sanering huishoudelijk afvalwater*

1. Uiterlijk 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning moet door vergunninghouder bij de waterbeheerder een saneringsplan zijn ingediend gericht op het voldoen aan de beste beschikbare technieken voor de lozing van het huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater.
2. Het in het eerste lid bedoelde saneringsplan behoeft voor uitvoering de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder en moet in overleg met de waterbeheerder zijn opgesteld.
3. Uiterlijk 36 maanden na het inwerking treden van deze vergunning moet het saneringsplan zijn uitgevoerd.

*Voorschrift 7
Beperken van emissies tijdens overslagactiviteiten*

1. Morsverliezen en stofemissies die ontstaan bij opslag, overslag van schip naar wal en vice versa dienen zoveel als mogelijk te worden beperkt.
2. Ter invulling van het gestelde in lid 1 dient de vergunninghouder goodhousekeepingmaatregelen toe te passen zoals genoemd in bijlage 12 van de aanvraag, hoofdstuk 'Op- en overslag van grond- en hulpstoffen'.

*Voorschrift 8
Meten en registreren*

1. Het afvalwater afkomstig van de bedrijfsactiviteiten als bedoeld in voorschrift 1 lid 1 onder a. en c., dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en bemonstering ter verzameling van steekmonsters.
2. De vergunninghouder dient de kwaliteit van het in voorschrift 1, lid 1 onder a. genoemde afvalwater te bewaken door bemonstering en analyse van het afvalwater met een frequentie van eenmaal per jaar.
3. De vergunninghouder dient de kwaliteit van het in voorschrift 1, lid 1 onder c. genoemde afvalwater in afwijking van de aanvraag te bewaken door bemonstering en analyse van het afvalwater met een frequentie van elke circa 500 m³ geloosd afvalwater.
4. Vergunninghouder dient de in lid 3 genoemde bemonstering binnen 24 uur na de bemonstering te melden aan de waterbeheerder.

5. Het te lozen koelwater zoals genoemd in voorschrift 1, eerste lid onder c. dient te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue debiet- en temperatuurmeting.
6. Het te lozen koelwater zoals genoemd in voorschrift 1, tweede lid onder a. dient te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue temperatuurmeting.

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

Voorschrift 9 *Onderzoek en rapportage*

1. Het inlaatwerk ten behoeve van de onttrekking van oppervlaktewater voor koeldoeleinden zoals genoemd in voorschrift 3, tweede lid, dient zodanig geconstrueerd te zijn dat visintrek zoveel mogelijk wordt voorkomen.
2. De in het eerste lid bedoelde constructie behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder.

Voorschrift 10 *Monitoringonderzoek intrekking vis*

1. Gedurende één jaar na inbedrijfname van TR2 dient een monitoringonderzoek te worden verricht naar de intrekking van vis via de koelwaterinlaat.
2. Gedurende één jaar na inbedrijfname van een nieuwe onttrekking van oppervlaktewater ten behoeve van TR1 dient een monitoringonderzoek te worden verricht naar de intrekking van vis via de koelwaterinlaat.
3. De opzet van het in het eerste lid bedoelde onderzoek dient te worden opgesteld in overleg met de waterbeheerder en dient, uiterlijk 3 maanden voor inbedrijfname van TR2, aan de waterbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd.
4. De opzet van het in het tweede lid bedoelde onderzoek dient te worden opgesteld in overleg met de waterbeheerder en dient ten minste drie maanden voor inbedrijfname van de onttrekking van oppervlaktewater ten behoeve van TR1, aan de waterbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd.
5. Uiterlijk twee maanden na afloop van de in het eerste en tweede lid bedoelde onderzoeken dient de vergunninghouder schriftelijk verslag uit te brengen aan de waterbeheerder over de resultaten van het in het eerste lid genoemde onderzoek.

Voorschrift 11 *Acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en* *Administratieve organisatie en interne controle (AO/IC)*

1. Het door het bedrijf toe te passen AV-beleid en AO/IC moeten voldoen aan de 'richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid', de 'uitgangspunten voor de AO/IC' en de 'randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure' zoals vastgelegd in het eindrapport 'De Verwerking Verantwoord' d.d. februari 2002 zoals opgesteld door de werkgroep 'Uitvoering aanbevelingen Commissie HOI's en inspectieonderzoek'.
2. De vergunninghouder dient te allen tijde te handelen conform Het AV/AOIC zoals opgenomen in bijlage 7 van de vergunningaanvraag;
3. Het in lid 1 bedoelde AV-beleid en AO/IC moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.



4. Wijzigingen in het AV-beleid en AO/IC dienen vooraf te worden gemeld (Wm 8.19) aan de waterbeheerder.
Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld:
- de reden tot wijziging;
 - de motivatie van de afwijking;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

Voorschrift 12
Ongewone voorvallen

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, moet 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. De informatie moet bevatten:
 - 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.
3. Zo spoedig mogelijk, doch binnen 14 dagen 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 13
Voorzienbare bedrijfsactiviteiten

1. Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, korte stilleggingen, opstarten en het definitief buiten bedrijf stellen van een (afvalwaterzuiverings)installatie moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het (water)milieu te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken.
2. Voor een installatie die in het geval van het gestelde in het eerste lid uit bedrijf is kan de vergunninghouder voorstellen om van een aantal voorschriften af te wijken. Dit voorstel moet vooraf ter goedkeuring worden ingediend bij de waterbeheerder. In dit voorstel moeten de volgende punten worden behandeld:
 - Van welke voorschriften wil vergunninghouder afwijken en de motivatie hiertoe;
 - De voorzorgsmaatregelen/uitvoeringsalternatieven die worden genomen dan wel overwogen zijn om nadelige gevolgen voor het (water)milieu te voorkomen dan wel te beperken;

- De kwaliteit van het te lozen effluent;
 - De aanvang en de tijdsduur van de uitvoering;
 - Hoe wordt gegarandeerd dat er geen onaanvaardbare risico's naar oppervlaktewater ontstaan.
3. De waterbeheerder kan nadere eisen stellen om de milieubelasting en de risico's te verminderen. De vergunninghouder moet zich aan het goedgekeurde voorstel houden.

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

Voorschrift 14 *Wijziging contactpersoon*

1. Wijzigingen in de door vergunninghouder aangewezen persoon die in het bijzonder belast is met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, deelt de vergunninghouder binnen veertien dagen mee, onder vermelding van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
2. De in het eerste lid bedoelde melding moet worden gericht aan de waterbeheerder.

4. Overwegingen

4.1 Algemeen

Op het terrein van Recycling Combinatie voor Bouw- en Sloopafval Rotterdam (hierna te noemen ReKo) aan de Vondelingenplaat 17 te Rotterdam zijn thans de volgende installaties aanwezig:

- een breekinstallatie voor de productie van granulaten.
- een thermische reinigingsinstallatie voor het reinigen van teerhoudend asfalt (TR1).

Voor elk van deze installaties is in 2003 een vergunning verleend:

- bij besluit van 19 juni 2003, kenmerk AWE/2003.6946 I een Wvo-vergunning voor de breekinstallatie aan ReKo.
- bij besluit van 29 maart 2003, kenmerk AWE/2004.3312 I een Wvo/Wwh-vergunning voor de thermische reinigingsinstallatie aan Neminco.

Omdat verwacht wordt dat het aanbod van thermisch te behandelen asfaltgranulaat de komende jaren sterk zal toenemen zal een tweede installatie voor de thermische reiniging van asfalt worden opgericht (TR2). De installatie zal worden geplaatst op de huidige locatie aan de Vondelingenplaat.

Het Wm-bevoegd gezag, Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland, heeft gesteld dat er technische, organisatorische en functionele bindingen bestaan tussen ReKo en Neminco. Daarom heeft ReKo besloten één nieuwe vergunning aan te vragen voor de gehele locatie.

Bovenstaande betekent dat er een nieuwe Wvo-/Wwh-vergunning wordt aangevraagd voor de gehele locatie aan de Vondelingenplaat 17 te Rotterdam. Op de locatie zijn dan de volgende installaties aanwezig:

- een breekinstallatie voor de productie van granulaten.
- twee thermische reinigingsinstallaties voor het reinigen van teerhoudend asfalt (TR1 en TR2).



4.1.2 Bedrijfsactiviteiten

Bij de verschillende installaties vinden de volgende activiteiten plaats:

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

Breekinstallatie voor de productie van granulaten

- Accepteren, op- en overslaan van minerale bedrijfsafvalstoffen (waaronder bouw- en sloopafval) ten behoeve van een breekproces.
- Scheiden door middel van droge zeving van minerale korrelvormige stoffen.
- Bewerken van granulaat onder toevoeging van hulpstoffen, zijnde cement en/of slakkencement.
- Op- en overslaan alsmede bewerking van afvalstoffen die vrijkomen bij de hiervoor genoemde bewerkingsprocessen.
- Op- en overslag van primaire en secundaire grond- en bouwstoffen, afkomstig van derden.
- Meng- en betoncentrale.
- Op- en overslag van stoffen die niet binnen de inrichting worden bewerkt.

TR1 en TR2

Asfalt (bestaande uit zand, grind en een bindmiddel (teer en/of bitumen)) wordt bij een hoge temperatuur verbrand, waardoor het bindmiddel wordt verwijderd. De vrijkomende rookgassen worden gereinigd. Wat overblijft is schoon zand, grind en vulstof.

Kortheidshalve wordt voor een uitvoerige beschrijving van de bedrijfssituatie verwezen naar bijlage 5 van de aanvraag.

4.2 Emissies

4.2.1 Overzicht afvalwaterstromen

Het te lozen afvalwater bestaat uit:

Lozingspunt 1

- Hemelwater afkomstig van het tankeiland en het parkeerterrein voor vrachtwagens, nadat het geleid is door een bezinkselafscheider en een olieafscheider;
- Huishoudelijk afvalwater afkomstig van het kantoor en TR2, na passage van een septic tank.

Lozingspunt 2

Het overschot aan terreinwater vanuit het vuilwater bufferbassin, nadat het geleid is door een actiefkoolfilter.

Lozingspunt 4

Thermisch verontreinigd koelwater, afkomstig van TR2.

Lozingspunt 6

Thermisch verontreinigd koelwater, afkomstig van TR1.

Lozingspunt 7

Huishoudelijk afvalwater afkomstig van TR1, nadat het geleid is door een septic tank.

Lozingspunten 3 en 8 zijn voorzien voor de toekomstige lozing van het huishoudelijk afvalwater afkomstig van het kantoor en TR2 (lozingspunt 3) en TR1 (lozingspunt 8) op de gemeentelijke (vuilwater)riolering. De aanleg van en aansluiting op deze riolering is nog niet gerealiseerd.

Datum

Nummer

ARE/2010.1224 I

Verder wordt er via lozingspunt 5 schoon hemelwater afkomstig van daken geloosd. Via lozingspunt 1 wordt niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van het parkeerterrein voor personenauto's geloosd. De lozing van niet-verontreinigd hemelwater is niet vergunningplichtig op grond van de Wvo, en wordt in deze vergunning dan ook verder buiten beschouwing gelaten.

De 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 Beschrijving afvalwaterstromen

Hemelwater afkomstig van het tankeiland en het parkeerterrein voor vrachtwagens

Het hemelwater afkomstig van het tankeiland en het parkeerterrein voor vrachtwagens kan verontreinigd zijn met minerale olie en onopgeloste bestanddelen. Het water wordt, na passage van een slibafscheider en olieafscheider, via meetpunt 1 en lozingspunt 1 geloosd in het oppervlaktewater van de Nieuwe Maas.

Overschot aan terreinwater vanuit het vuilwater bufferbassin

Het terreingedeelte t.b.v. de opslag van afvalstoffen is voorzien van een gesloten rioleringssysteem. Het hemel- en sproeiwater wat hierin wordt verzameld wordt afgevoerd naar een opvangbassin. Het hierin verzamelde water wordt hergebruikt als:

- sproeiwater op het terrein,
- proceswater in de thermische reinigingsinstallatie(s),
- proceswater in het breekproces (ter voorkoming van stof),
- sproeiwater voor het bevochtigen van lading in vrachtauto's (sproeihoog).

De vuilwaterbuffer is voorzien van zowel een laag- als hoogniveau regeling. Indien de inhoud (door verbruik) daalt tot minder dan 500 m³, vindt automatisch bijvulling met oppervlaktewater plaats zodat ten alle tijde voldoende water voor procesdoeleinden beschikbaar is. Daarmee zou bij volledig intern hergebruik sprake zijn van een nullozing.

Indien de buffer op enig moment volledig is gevuld, zal bij hevige regenval - en een stilstaande thermische reinigingsinstallatie (bijv. tijdens (groot) onderhoud/revisie van de installatie) - een lozing niet volledig kunnen worden vermeden.

Deze lozing begint zodra het 4^e en laatste compartiment van het bassin voor 70% is gevuld en nog 600 m³ buffercapaciteit resteert. Deze lozing zal (automatisch) worden gestuurd op een hoeveelheid van 25 m³. Uitgaande van een totale de lozingsperiode van ca. 120 uur per jaar zal daarmee niet meer dan 3.000 m³ overtollig water per jaar behoeven te worden geloosd.



Het later te lozen water wordt na passage van twee parallel geschakelde koolfilters via meetpunt 2 en lozingspunt 2 geloosd in het oppervlaktewater van de Nieuwe Maas.

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

In het te lozen afvalwater kan PAK aanwezig zijn afkomstig van de opslag van teerhoudend asfaltgranulaat.

Verder kunnen er geringe concentraties aan onopgeloste bestanddelen in het afvalwater aanwezig zijn.

Thermisch verontreinigd koelwater

TR1

Voor TR1 wordt een innamepunt voor het gebruik van oppervlaktewater voor de koeling van de thermische installatie aangevraagd (innamepunt 2 op rioleringstekening in bijlage 3).

In totaal worden 4 pompen geplaatst met een capaciteit van 1.000 m³/uur per unit. De totale onttrekkingscapaciteit bedraagt dan 4.000 m³/uur. Hiermee zal in alle situaties over voldoende koelwater kunnen worden beschikt.

Dit innamepunt is echter vooralsnog niet gerealiseerd omdat TR1 in de huidige situatie koelwater betreft van Air Products. Het gebruikte koelwater wordt via een eigen lozingspunt (lozingspunt 6 in bijlage 3) in de Oude Maas geloosd.

De maximale thermische lozing bedraagt 26,8 MWth met een maximale dT van 7 °C.

TR2

Voor TR2 wordt een innamepunt gerealiseerd ter hoogte van de Nieuwe Waterweg (innamepunt 1 op rioleringstekening in bijlage 3).

Uitgaande van een restwarmte van 81,9 MWth zal voor TR2 bij een dT van 7 °C circa 10.000 m³/uur oppervlaktewater uit de Nieuwe Maas worden onttrokken voor koeldoeleinden, en aansluitend via lozingspunt 4 worden geloosd op de Nieuwe Maas.

In totaal zullen 3 pompen worden geplaatst met een capaciteit van ca. 4.000 m³/uur per unit. De totale onttrekkingscapaciteit bedraagt dan 12.000 m³/uur.

Vooralsnog wordt voor zowel TR1 als TR2 uitgegaan van een doorstroomkoelwatersysteem waarin geen chemicaliën ter voorkoming algen en mosselaangroei worden gebruikt.

Huishoudelijk afvalwater

Huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater wordt vooralsnog na passage van septic tanks geloosd via lozingspunt 1 (huishoudelijk- en laboratoriumafvalwater afkomstig van het kantoor en laboratorium en huishoudelijk afvalwater afkomstig van TR2) en lozingspunt 7 (huishoudelijk afvalwater afkomstig van TR1).

In de toekomst zullen deze stromen op de gemeentelijke (vuilwater)riolering worden geloosd. De aanleg van en aansluiting op deze riolering is nog niet gerealiseerd.

Lozingen anders dan met behulp van een werk

Datum

Lozingen anders dan met behulp van een werk kunnen ontstaan door:

- morsverliezen en stofemissies die ontstaan bij overslagactiviteiten van schip naar wal en vice versa;
- morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen die tijdens overslagactiviteiten worden neergelegd/blijven liggen op kaden en scheepsdelen;
- morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen vanuit de opslag, vanuit de schepen of vanuit intern transport.

Nummer
ARE/2010.1224 I

In de bijlage 12 van de aanvraag zijn de goodhousekeepingmaatregelen opgenomen die worden getroffen om de morsverliezen bij de overslag van bulkgoederen te beperken.

4.2.3 Preventieve en procesgeïntegreerde maatregelen

Diverse afvalwaterstromen worden in het bufferbassin verzameld en in het proces hergebruikt. Tevens worden diverse goodhousekeepingmaatregelen getroffen ter voorkoming van emissies door stofverwaaiing en morsen.

4.3 Wet- en regelgeving

4.3.1 Algemeen

In het Nationaal Milieubeleidsplan 4 en 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 Vierde Nota Waterhuishouding (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.

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'.

Datum

Nummer

ARE/2010.1224 I

4.3.2 Beleid gevaarlijke stoffen

De richtlijn 2006/11/EG (voorheen 76/464/EEG) heeft betrekking op de verontreiniging van bepaalde gevaarlijke stoffen die in het aquatisch milieu van de Europese Unie geloosd worden. De richtlijn beoogt een einde te maken, dan wel beperkingen op te leggen, aan de waterverontreiniging door gevaarlijke stoffen. De lidstaten dienen alle passende maatregelen te nemen ter beëindiging van de verontreiniging door de gevaarlijke stoffen genoemd in lijst I van de bijlage van de richtlijn. Voor de stoffen genoemd in lijst II geldt dat de lozing van deze stoffen verminderd moet worden. Nederlands beleid is op gericht om ook voor lijst II stoffen de lijst I aanpak te volgen.

4.3.3 Het PRTR-verslag

In februari 2006 is de E-PRTR-verordening (European Pollutant Release Transfer Register) in werking getreden. De verordening verplicht bepaalde bedrijven hun emissies naar water, lucht, bodem en afvaltransport te rapporteren aan de overheid. De overheid beoordeelt deze rapportage vervolgens en stelt ze beschikbaar aan het publiek op een internetsite. Deze site wordt nog ontwikkeld, waarbij gebruik wordt gemaakt van ervaringen met bestaande sites met emissiegegevens, zoals dat nu in internationaal verband al gebeurt voor het European Pollutant Emission Register.

De EU heeft een Richtsnoerendocument opgesteld, waarin de verordening wordt toegelicht en een aantal (indicatieve) voorbeelden van uitwerkingen van verplichtingen uit de verordening zijn opgenomen.

In bijlage I van de E-PRTR-verordening staat omschreven welke bedrijven onder de werkingsfeer van de verordening vallen. Het gaat veelal om activiteiten die onder de IPPC-richtlijn vallen. Er zijn enkele afwijkingen en aanvullende categorieën ten opzichte van IPPC. Deze staan in het overzicht Vergelijking van IPPC- en E-PRTR-activiteiten.

Bedrijven dienen alleen te rapporteren over emissies als deze boven de gestelde drempelwaarden uitkomen (zie bijlage 2 van de verordening).

De E-PRTR-bedrijvenpopulatie in Nederland omvat waarschijnlijk 2.500 bedrijven. De inschatting is dat 1.200 van deze bedrijven daadwerkelijk moet rapporteren. Het initiatief om te bepalen of in het kader van E-PRTR moet worden gerapporteerd, ligt bij de bedrijven. Bedrijven kunnen contact opnemen met hun bevoegde gezag(en) voor meer informatie.

In Nederland is de E-PRTR geïmplementeerd door de Uitvoeringswet, het Uitvoeringsbesluit en de Uitvoeringsregeling 'EG-verordening PRTR en PRTR-protocol'. Zo is onder andere een nieuwe titel 'Titel 12.3. De EG-verordening PRTR en het PRTR-protocol' aan de Wet milieubeheer toegevoegd. Juridisch gezien is nu sprake van twee afzonderlijke rapportageverplichtingen (Milieujaarverslag en het PRTR-verslag). In de praktijk wordt gewerkt met één elektronische applicatie, het e-MJV.

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

4.3.4 Beleid ten aanzien van warmtelozingen

Sinds 21 juni 2005 is het CIW-rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen" vastgesteld. Dit rapport beoordeelt thermische lozingen op basis van de emissie-immissieaanpak. Belangrijke uitgangspunten zijn minimalisatie van de ecologische gevolgen van de opwarming van het oppervlaktewater en van de inname van oppervlaktewater voor koeldoeleinden. In het rapport wordt geconcludeerd dat minimalisatie van het debiet grotere voordelen voor het aquatische milieu lijkt op te leveren dan strikte limitering van de lozingstemperatuur. Door minimalisatie van het debiet worden minder organismen ingezogen, wordt het gebruik van chemicaliën gereduceerd en wordt er minder energie verbruikt. In dit rapport worden een aantal berekeningsmethodes aangedragen om de lozing van warmte te beoordelen.

Binnen Rijkswaterstaat is afgesproken dat als eerste beoordeling van de koelwaterlozing de sneltoets gebruikt zal worden (bijlage 3 en 4 van het CIW-rapport). De sneltoets bestaat uit een mengzone- en een opwarmingstoets.

De mengzonetoets vergelijkt, op basis van een worstcasebenadering, de grootte van de warmtepluim met de grootte van het ontvangende oppervlaktewater. Volgens deze toets mag de natte dwarsdoorsnede ($T > 30^{\circ}\text{C}$) van de pluim niet meer zijn dan $\frac{1}{4}$ van de natte dwarsdoorsnede van het ontvangende oppervlaktewater.

Indien de lozing lager scoort dan $\frac{1}{4}$ voldoet de lozing, zelfs onder de slechtste omstandigheden, aan het beoordelingskader uit het CIW-rapport. Als de lozing hoger scoort dan $\frac{1}{4}$ kan het zijn dat de lozing niet voldoet. De waterbeheerder kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen zoals het koppelen van de omvang van de warmtelozing aan de actuele afvoer en de temperatuur van het oppervlaktewater.

De opwarmingstoets brengt de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in kaart. Op termijn zal ook de opwarming door koelwaterlozingen stroomopwaarts worden meegenomen. Vooralsnog wordt de eerdere opwarming verwaarloosd omdat hier nog niet voldoende gegevens beschikbaar zijn.

Het oppervlaktewater mag per lozer niet meer dan 3°C worden opgewarmd. Bij de opwarmingstoets wordt uitgegaan van een maximale temperatuur van 28°C (water aangewezen voor karperachtigen), welke 98 % van de tijd niet mag worden overschreden. De achtergrondtemperatuur wordt per stroomgebied aangewezen.

Indien de lozing hoger scoort dan 3 graden opwarming of als de opwarming van de achtergrondtemperatuur leidt tot een overschrijding van de maximale temperatuur (28°C voor water aangewezen voor karperachtigen) voldoet de lozing niet. De waterbeheerder kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen.



4.3.5 *Beleid ten aanzien van acceptatie- en verwerkingsbeleid*

Datum

Rapport 'De verwerking verantwoord'

Nummer
ARE/2010.1224 I

Als uitwerking van de aanbevelingen Commissie Hoogland zijn verscheidene taakgroepen in het leven geroepen, waaronder de taakgroep 'Water'. De bevindingen van onder meer deze taakgroep hebben geresulteerd in het CIW-rapport 'Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen'. De uitwerkingen en aanbevelingen van vorengenoemde rapportages zijn vervolgens verwerkt in het rapport 'De verwerking verantwoord', dat in maart 2002 is verschenen. Hierin worden aanbevelingen gedaan om te komen tot standaardvoorschriften voor Wm- en Wvo-vergunningen met betrekking tot de verbetering van de administratie (acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle), het scheiden en mengen van afvalstoffen en verbetering van de informatie over de aard en samenstelling van de gevaarlijke afvalstoffen met het oog op het bereiken van de juiste verwerkingswijze.

De beoordeling van de acceptatie van afvalstoffen en de verwerkingscriteria is primair een zaak voor het Wm-bevoegde gezag; de beoordeling van de lozing dient door het Wvo-bevoegde gezag te worden uitgevoerd. Bij ReKo worden geen waterige afvalstoffen verwerkt. Ook wordt er geen procesafvalwater geloosd. Daarom is in deze vergunning met betrekking tot verwerking slechts een voorschrift opgenomen met daarin verwerkt de richtlijn waaraan het AV-beleid en AO/IC dient te voldoen, conform het aanbevolen voorschrift uit het rapport 'De verwerking verantwoord'. De opslag van de afvalstoffen vindt in combinatie met de getroffen goodhousekeepingmaatregelen zodanig plaats dat met de in deze Wvo-vergunning gestelde voorschriften de kwaliteit van het oppervlaktewater voldoende wordt gewaarborgd.

4.3.6 *Regelgeving met betrekking tot beste beschikbare technieken (IPPC)*

Beste beschikbare technieken

Op 1 december 2005 is de Wet tot wijziging van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (waarin de EG-richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (GPBV) is geïmplementeerd) in werking getreden (Stb. 2005, 432). Een belangrijk gevolg daarvan zijn de aanpassingen aan het toetsings- en begrippenkader voor vergunningverlening, voortvloeiend uit de Europese GPBV (= IPPC; Integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn. In dit besluit is daarmee rekening gehouden.

Uit de Wet van 16 juli 2005 houdende wijziging van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren volgt dat het van belang is om een hoog niveau van bescherming van het milieu te bereiken. Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Regeling aanwijzing BBT-documenten

In de 'Regeling aanwijzing BBT-documenten' zijn door de staatssecretaris van VROM en de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat documenten aangewezen die gebruikt moeten worden bij het bepalen van de beste beschikbare technieken (BBT). Deze ministeriële regeling is vastgesteld op 24 oktober 2005, nr. DGM/SB2005193901 en gewijzigd op 14 maart 2007 (nr. DJZ2007003855), 8 november 2007 (nr. DGM/SB2007104105) en 10 december 2008 (nr. DGM/K&L2008115043). In artikel 1 van de regeling is bepaald dat voor de zogenaamde GPBV-installaties in ieder geval rekening dient te worden gehouden met de in tabel I vastgestelde Europese informatiedocumenten over BBT. Verder is in artikel 1 van de regeling bepaald dat bij de vergunningverlening tevens de in tabel 2 genoemde Nederlandse informatiedocumenten over BBT moeten worden toegepast. Dit zijn onder andere de zogenaamde bedrijfstakstudierapporten van de Commissie Integraal Waterbeheer en het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water.

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

Europese informatiedocumenten

In de zogenoemde 'BAT reference documents' (BREF's) zijn voor IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de beste beschikbare technieken weergegeven (in het engels Best Available Techniques = BAT). De BREF's worden opgesteld voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in Bijlage I van de IPPC-richtlijn. Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale BREF's, waarin de beste beschikbare technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld.

4.4 De waterkwaliteitsdoelstelling van de Oude Maas en de Nieuwe Maas

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.

4.5 Beoordeling van de aanvraag

4.5.1 Hemelwater afkomstig van het tankeiland en het parkeerterrein voor vrachtwagens

Het hemelwater afkomstig van het tankeiland en het parkeerterrein voor vrachtwagens kan verontreinigd zijn met minerale olie en onopgeloste bestanddelen. Het water wordt, na passage van een slibafscheider en olieafscheider, via meetpunt 1 en lozingspunt 1 geloosd in het oppervlaktewater van de Nieuwe Maas.

In de aanvraag wordt aangegeven dat het te lozen afvalwater ter plaatse van lozingspunt 1 zal worden bemonsterd op het gehalte aan minerale oliën en onopgeloste bestanddelen. Op lozingspunt 1 is het water afkomstig van het tankeiland en het parkeerterrein voor vrachtwagens echter al vermengd met huishoudelijk afvalwater. Om de goede werking van de slibafscheider en olieafscheider te waarborgen is het van belang dat deze afvalwaterstroom gemeten en bemonsterd kan worden voordat opmenging met andere afvalwaterstromen plaatsvindt. Daarom is in deze vergunning voorgeschreven dat meetpunt 1 zodanig gesitueerd moet worden dat het hemelwater afkomstig van het tankeiland en het parkeerterrein voor vrachtwagens gemeten en bemonsterd kan worden vóórdat opmenging met andere afvalwaterstromen kan plaatsvinden. De eisen die in deze vergunning zijn gesteld op meetpunt 1 zijn afgestemd op een goede werking van de slibafscheider en olieafscheider.



4.5.2 Overschot aan terreinwater vanuit het vuilwater bufferbassin

Het overschot aan afvalwater dat vrijkomt vanuit de buffer wordt geleid door een actief-koolfilter en zal, alvorens het wordt geloosd, worden geleid via een controle- en meetput.

In de vergunning worden eisen opgenomen met betrekking tot het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en PAK's. Voor de normering is aangesloten bij de gehalten die in de aanvraag worden aangegeven.

In de aanvraag is opgenomen dat het bedrijf het te lozen afvalwater ter plaatse van de bemonsteringsput periodiek zal bemonsteren (1 maal per jaar) middels een steekmonster en deze zal analyseren op de in de Wvo-vergunning voorgeschreven parameters.

Om inzicht te krijgen in de kwaliteit van het geloosde afvalwater in de praktijk is het gewenst dat de vergunninghouder dit periodiek bemonstert en analyseert.

In de vergunning wordt in afwijking van de aanvraag opgenomen dat het bedrijf iedere circa 500 m³ geloosd afvalwater een steekmonster dient te nemen en te analyseren op het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en PAK's.

4.5.3 Thermisch verontreinigd koelwater

Doorstroomkoeling geldt voor de installaties TR1 en TR2 als BBT.

Bij de beoordeling over de mogelijke effecten van doorstroomkoeling zijn de volgende punten van belang:

- a. onttrekking koelwater
- b. warmtelozing
- c. koelwaterbehandeling

ad. a: onttrekking koelwater

Het koelwater wordt onttrokken aan de Oude Maas (TR1) en de Nieuwe Maas (TR2). In de aanvraag om vergunning op grond van de Wwh wordt aangegeven dat de volgende maatregelen worden genomen ter voorkoming van visintrek bij het doorstroomkoelsysteem van TR2:

- De instroomsnelheid voor het grofrooster bedraagt maximaal 0,3 m/s;
- De op het grofrooster afgevangen vis wordt met water via een leiding teruggespoeld.

Met betrekking tot de vispopulatie voorkomend in de Nieuwe Maas en de Oude Maas en de geschiktheid als paai- en opgroeigebied is geen concrete recente informatie beschikbaar.

Gezien het ontbreken van gegevens met betrekking tot voorkomende vispopulaties wordt thans vanuit Rijkswaterstaat gewerkt aan een onderzoeksplan. In deze vergunning zal worden voorgeschreven dat ReKo een monitoringonderzoek uitvoert naar de intrekking van vis. Een dergelijk onderzoek is en wordt ook voorgeschreven bij andere (nieuwe) bedrijven in de omgeving die koelwater onttrekken.

De onttrekking voor TR1 is vooralsnog niet gerealiseerd, omdat voor TR1 koelwater wordt betrokken van Air Products. In deze vergunning zal worden voorgeschreven dat, indien voor TR1 een eigen onttrekkingsinstallatie wordt gerealiseerd, tevens een monitoringonderzoek naar de intrekking van vis moet worden uitgevoerd. Ook wordt een voorschrift opgenomen waarin wordt bepaald dat het bedrijf, voordat de onttrekkingsinstallatie wordt gerealiseerd, aangeeft welke maatregelen worden getroffen ter voorkoming van visintrek. Deze maatregelen behoeven de goedkeuring van de waterbeheerder.

Datum

Nummer

ARE/2010.1224 I

Ad b.: warmtelozing

Het opgewarmde koelwater wordt geloosd op de Nieuwe Maas en de Oude Maas. In de aanvraag en het MER is een 3D-modellering voor de warmtelozing opgenomen.

Uit de modellering blijkt dat wordt voldaan aan de criteria voor zowel de mengzone als opwarming. De koelwaterlozing wordt dan ook onder voorwaarden aanvaardbaar geacht.

Datum

Nummer

ARE/2010.1224 I

In de aanvraag wordt aangegeven dat destijds bij de aanleg van TR1 geen debietmeter is geplaatst om het debiet van het geloosde koelwater te meten. De reden hiervoor is dat destijds is besloten om zelf geen koelwater te onttrekken, maar het water in te nemen via het systeem van het naastgelegen Air Products. Het maximale debiet van het water wordt bepaald door de capaciteit van de condensor en bedraagt 3100 m³/uur, zodat er ook maximaal 3100 m³/uur geloosd kan worden.

Het alsnog plaatsen van een debietmeter is technisch moeilijk te realiseren. Om toch te kunnen controleren of de maximaal te lozen warmtevracht niet wordt overschreden zal daarom bij de berekening van de geloosde warmtevracht moeten worden uitgegaan van een debiet van 3100 m³/uur. De formule voor de berekening van de geloosde warmtevracht afkomstig van TR1 is in bijlage 2 hierop aangepast.

Ad c: koelwaterbehandeling

Vooralsnog wordt uitgegaan van een doorstroomkoelwatersysteem waarin geen chemicaliën ter voorkoming van algen en mosselaangroei worden gebruikt.

Het ontwerp van het koelsysteem en de koelwaterbehandeling voldoet op deze wijze aan BBT.

4.5.4 Huishoudelijk afvalwater

In de aanvraag is aangegeven dat het huishoudelijk afvalwater, alvorens lozing in oppervlaktewater plaatsvindt, geleid zal worden door septic tanks. Septic tanks hebben een laag zuiveringsrendement. Met andere zuiveringstechnieken kan een verdergaand zuiveringsrendement worden behaald.

Het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam bereidt momenteel de aanleg van gemeentelijke riolering in het westelijk havengebied voor. Het is op dit moment echter nog niet duidelijk of ter plaatse van de Vondelingenplaat gemeentelijke riolering wordt aangelegd.

In de aanvraag wordt aangegeven dat op het moment dat ter plaatse gemeentelijke riolering zal worden aangelegd, het huishoudelijk afvalwater op de gemeentelijke riolering worden aangesloten. De lozing van huishoudelijk afvalwater voldoet dan aan BBT en de lozing hiervan in oppervlaktewater zal dan komen te vervallen.

Gezien de onzekerheid over het aanleggen van gemeentelijke riolering ter plaatse wordt voor het huishoudelijk afvalwater in de vergunning een saneringsvoorschrift opgenomen welke gericht is op het voldoen aan de BBT voor de lozing van het huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater. Zowel de afvoer naar de gemeentelijke riolering als behandeling in een IBA-installatie (installatie voor de individuele behandeling van afvalwater) kan in dit verband gezien worden als BBT.



4.5.5 Lozingen anders dan met behulp van een werk

Lozingen anders dan met behulp van een werk kunnen ontstaan door:

- morsverliezen en stofemissies die ontstaan bij overslagactiviteiten van schip naar wal en vice versa;
- morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen die tijdens overslagactiviteiten worden neergelegd/blijven liggen op kaden en scheepsdelen;
- morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen vanuit de opslag, vanuit de schepen of vanuit intern transport.

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

In de bijlage 12 van de aanvraag zijn de goodhousekeepingmaatregelen opgenomen die worden getroffen om de morsverliezen bij de overslag van bulkgoederen te beperken. Deze maatregelen zijn in deze vergunning opgenomen in bijlage 12.

In deze vergunning is een voorschrift opgenomen waarin wordt bepaald dat moet worden gewerkt volgens deze good housekeeping maatregelen.

4.5.6 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 bovenop BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven als het maximaal toelaatbare risiconiveau (MTR) in het ontvangende oppervlaktewater wordt overschreden.

Naar verwachting levert onderhavige lozing geen significante bijdrage aan het overschrijden van MTR's in het ontvangende oppervlaktewater. 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.

4.5.7 IPPC

In Bijlage I van de IPPC-richtlijn is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage zijn de installaties en activiteiten benoemd. Voor ReKo zijn de volgende BREF's van toepassing:

Verticale BREF	BREF Afvalverbranding BREF Afvalverwerking
Horizontale BREF	BREF Op- en overslag bulkgoederen BREF Industriële koelsystemen BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling BREF Monitoring BREF Economische aspecten en cross-media effecten

In bijlage 3.3 van het MER is een toetsing aan de van toepassing zijnde BREF's opgenomen. Voor wat betreft de wateraspecten wordt ingestemd met de beschrijving en de conclusies. De inrichting voldoet voor wat de wateraspecten betreft aan BBT.

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

4.5.8 Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden

In de praktijk kan het voorkomen dat de vergunninghouder bijzondere voorzienbare activiteiten, in afwijking van de reguliere bedrijfsvoering, gaat uitvoeren die gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit van het te lozen afvalwater. Hieronder wordt verstaan onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, storingen (niet zijnde een ongewoon voorval), korte stilleggingen en het opstarten of het (definitief) buiten bedrijf stellen van een proces- of afvalwaterzuiveringsinstallatie of onderdelen hiervan. 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 Wet milieubeheer, 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.

4.6 Procedurele overwegingen

4.6.1 Overwegingen algemeen

De vergunningverleningprocedure op grond van de Wvo heeft conform het gestelde in de Wet milieubeheer (Wm) en de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

Op grond van artikel 3:18 van de Awb is een verlengingsbesluit opgesteld, waarvan op grond van artikel 3:12, derde lid, van de Awb melding is gemaakt bij de kennisgeving van de ontwerpvergunning en die op de in de artikel 3:41 van de Awb vermelde wijze bekend is gemaakt.

Bij brief van 27 mei 2009 met kenmerk 20918324 / 415860 heeft DCMR Milieudienst Rijnmond als coördinerend bevoegd gezag bekend gemaakt de besluitvormingstermijnen voor zowel de ontwerpbeschikking als beschikking met drie maanden te verlengen.

4.6.2 Overweging bij inhoudelijke samenhang Wm-, Wvo-aanvragen

Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de onderscheiden vergunningen heeft afstemming plaatsgevonden met DCMR Milieudienst Rijnmond. Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

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



Op 11 oktober 2006 is de startnotitie ontvangen door de waterbeheerder en ingeschreven onder nummer 10627. De startnotitie heeft ter inzage gelegen van 16 oktober 2006 tot en met 13 november 2006.

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

Door de MER-commissie is op 12 december 2006 advies uitgebracht met betrekking tot de richtlijnen. Vervolgens zijn de MER-richtlijnen op 4 januari 2007 vastgesteld.

Het MER, de vergunningaanvragen en de overige stukken hebben van 18 mei 2009 tot en met 29 juni 2009 ter inzage gelegen. Naar aanleiding van het MER zijn geen inspraakreacties ontvangen.

De Commissie voor de milieueffectrapportage heeft bij brief van 10 september 2009 een toetsingsadvies over de inhoud van het MER uitgebracht. De Commissie is van mening dat in het MER de essentiële informatie voor de besluitvorming aanwezig is.

In het advies komen geen punten aan de orde met betrekking tot wateraspecten.

4.6.3 Behandeling van zienswijzen en adviezen

De aanvraag met bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit hebben, zoals bepaald in de Awb, van 14 januari 2010 tot en met 24 februari 2010 voor het inbrengen van zienswijzen ter inzage gelegen. Tegen het ontwerpbesluit zijn schriftelijke zienswijzen ingebracht door Recycling Combinatie voor Bouw- en Sloopafval Rotterdam te Rotterdam.

De zienswijzen luiden als volgt:

1. Voorschrift 2, lid 1 en lid 2

Er is sprake van een onjuiste verwijzing tussen voorschrift 2.1 en 2.2 met het overzicht in voorschrift 1, lid 1 onder a t/m c.

Overeenkomstig de aanvraag (en pagina 10 bovenaan de ontwerpbeschikking) worden de stromen onder voorschrift 1, lid 1, onder a. en b. gezamenlijk geloosd via meetpunt 1 en lozingspunt 1. Via meetpunt 2 wordt het afvalwater overeenkomstig voorschrift 1, lid 1. onder c. geloosd. Ook de verwijzing in de volgende leden van voorschrift 2 dient overigens te worden aangepast.

2. Voorschrift 3, lid 1 en 3

In de aanvraag is voor TR2 uitgegaan van een lozing met een omvang van 10.000 m³/uur. Nu de thermische vracht ten gevolge van TR2 via voorschrift 2, lid 3 afdoende is gemaximaliseerd, achten wij het onjuist om ook het lozingsdebiet te beperken; verzocht wordt om het debiet uit voorschrift 3, lid 1 (onttrekking ad 12.000 m³/uur) ook als maximum aan de lozing (lid 3) te verbinden.

3. Voorschrift 8, lid 1, 2 en 3

De stromen conform voorschrift 1, lid 1 onder a. en b. worden tezamen geloosd. Continue debietmeting en monsternamen van de afzonderlijke stromen a. en b. treft geen milieudoel en is bovendien met de huidige voorzieningen niet uitvoerbaar. De verwijzing in lid 3 naar voorschrift 1, lid 1 onder b. moet worden gewijzigd in voorschrift 1, lid 1 onder c.

4. Voorschrift 10, lid 3

Dit voorschrift is niet uitvoerbaar indien TR2 niet binnen 6 maanden na de inwerkingtreding van het besluit wordt ontworpen en gebouwd. Verzocht wordt om expliciete koppeling met onderdeel VII van het besluit i.c. de gefaseerde voltooiing van de inrichting met TR2 binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning.

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

Behandeling van de zienswijzen:

Ad 1.

Inderdaad is er sprake van onjuiste verwijzingen in de voorschriften. Volgens de aanvraag en de overwegingen van de vergunning wordt het hemelwater afkomstig van het tankeiland en het parkeerterrein voor vrachtwagens (voorschrift 1, lid 1 onder a.) na passage van een slibafscheider en olieafscheider, via meetpunt 1 en lozingspunt 1 geloosd.

Niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van het parkeerterrein voor personenauto's (voorschrift 1, lid 1 onder b.) wordt tevens via lozingspunt 1 geloosd. Het overschot aan terreinwater vanuit het vuilwater bufferbassin wordt, nadat het is geleid door een actief-koolfilter, via meetpunt 2 en lozingspunt 2 geloosd. Tevens werd in voorschrift 2 voor het thermisch verontreinigd koelwater abusievelijk verwezen naar voorschrift 1, lid 1, onder c. Verwezen had moeten worden naar voorschrift 1, lid 1 onder d.

De foutieve verwijzingen zijn in de voorschriften gerepareerd.

Ad 2.

De warmtelozing van TR2 is gelimiteerd door middel van een maximale warmtevracht van 81,9 MW. Deze warmtevracht is gebaseerd op een lozingsdebiet van 10.000 m³/uur en een dT van 7 °C. Een hoger lozingsdebiet van 12.000 m³/uur zal niet tot problemen leiden omdat de warmtevracht gelimiteerd blijft op 81,9 MW. Bovendien is het logischer om het maximale lozingsdebiet voor gelijk te stellen aan het maximale onttrekkingsdebiet.

Het maximale lozingsdebiet is dan ook gewijzigd in 12.000 m³/uur.

Ad 3.

In de ontwerpbeschikking was sprake van een onjuiste verwijzing. Zoals gevraagd is de verwijzing in lid 3 naar voorschrift 1, lid 1 onder b. gewijzigd in voorschrift 1, lid 1 onder c.

Ad 4.

In de ontwerpbeschikking was in voorschrift 10, lid 3 opgenomen dat de opzet van het in het eerste lid bedoelde onderzoek binnen 6 maanden na het inwerking treden van de vergunning aan de waterbeheerder ter goedkeuring dient te worden voorgelegd.

De bouw van TR2 zal pas over een aantal jaren voltooid zijn; ook het definitieve ontwerp is nog niet bekend. Een goed onderzoeksvoorstel voor de monitoring van visintrek kan pas worden gemaakt wanneer het definitieve ontwerp van de inlaat, de viswerende roosters, het visafvoersysteem etc. bekend is.

Wel is het van belang dat vóórdat de onttrekking (en dus de monitoring) van TR2 plaats gaat vinden, het onderzoeksvoorstel door de waterbeheerder is goedgekeurd. Daarom is bepaald dat de opzet van het onderzoek uiterlijk 3 maanden voor inbedrijfname van TR2, aan de waterbeheerder ter goedkeuring dient te worden voorgelegd.



Op deze manier is tegemoet gekomen aan de zienswijze van ReKo.

Datum

4.6.4 *Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking*

In bijlage 2 van de ontwerpbeschikking stond een fout in de formules voor de berekening van de warmtevracht. Voor de soortelijke warmte stond abusievelijk een hoeveelheid van 4,187 J / kg / K genoteerd. In deze beschikking is de goede hoeveelheid van 4187 J / kg / K opgenomen.

Nummer

ARE/2010.1224 I

4.6.5 *Tijdelijkheid van de vergunning*

Volgens artikel 8.17, tweede lid van de Wet milieubeheer, mogen vergunningen voor een inrichting waarin afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, worden verwijderd, slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste tien jaar.

In verband hiermee is deze vergunning aan een termijn gebonden.

Het Wm-bevoegd gezag heeft de geldigheidsduur van de Wm-vergunning beperkt tot tien jaar.

Gelet op artikel 7b, lid 5, Wvo zal de gevraagde vergunning voor een zelfde termijn worden verleend.

4.6.6 *Oprichtingstermijn*

Door ReKo is verzocht om een termijn van vijf jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning voor het oprichten en in werking brengen van de inrichting, mede gelet op de omvang van de voorgenomen investeringen en vanwege het feit dat sommige veranderingen pas kunnen worden doorgevoerd nadat de laatst benodigde bouwvergunning is afgegeven.

Het verzoek van ReKo om een langere termijn wordt als niet onredelijk beschouwd. Tegen het verlenen van een langere termijn, zijnde vijf jaar, voor het oprichten en in werking brengen van de inrichting dan de uit artikel 7, vijfde lid Wvo, juncto artikel 8.18, eerste lid onder a. Wm voortvloeiende 3 jaar bestaan geen zwaarwegende bezwaren.

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 MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT,
Namens deze,
Het wnd. hoofd van de afdeling Vergunningen,

GETEKEND

ing. J.G.M. Leer.

6. Mededelingen

Datum

- I. Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer staat vanaf de dag na publicatie gedurende 6 weken tegen deze vergunning beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State voor belanghebbenden.

Nummer
ARE/2010.1224 I

Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijzen over het ontwerp van deze vergunning naar voren heeft gebracht.

Het beroepschrift dient te worden gericht aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage, onder overlegging van een afschrift van deze vergunning.

Voor de behandeling van het beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht geheven. De griffier van de Raad van State wijst de indiener van het beroepschrift na de indiening op de verschuldigdheid van het griffierecht en bericht de indiener binnen welke termijn en op welke wijze het verschuldigde griffierecht moet worden voldaan.

- II. De vergunning treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van 6 weken. Indien naast een beroep een verzoek om een voorlopige voorziening is gedaan, treedt de vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening dient te worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrecht van de Raad van State. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens een griffierecht verschuldigd.

- III. Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen, dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

- IV. Afschrift van deze vergunning is gezonden aan:
- het Bureau verontreinigingsheffing rijkswateren;
 - Wm-bevoegd gezag.

De indiener van het beroep wordt vriendelijk verzocht een afschrift van het beroep toe te zenden aan Rijkswaterstaat Zuid-Holland, Afdeling BBV, Postbus 556 te 3000 AN Rotterdam.

7. Bijlagen

1. Begripsbepaling
2. Analysevoorschriften
3. Situatietekening met lozingspunten en meetpunten



*Bijlage 1 Behorende bij de beschikking van de minister van
Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2010.1224 I.*

Datum

**Nummer
ARE/2010.1224 I**

Begripsbepaling

In deze beschikking wordt verstaan onder:

1. 'Waterbeheerder': de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Holland handelend namens de minister van Verkeer en Waterstaat (adres: Boompjes 200, postadres: Postbus 556, 3000 AN Rotterdam);
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 16 april 2009, aangevuld bij brief van 13 oktober 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. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater op het oppervlaktewater wordt geloosd;
7. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
8. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater;
9. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l of mg/l;
10. 'PAK': 'het totaal van de concentraties van de volgende polycyclische aromatische koolwaterstoffen: de 16 van EPA;
11. 'Onttrekken': het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewater;
12. 'Inlaattemperatuur': de temperatuur van het onttrokken oppervlaktewater bepaald op het innamepunt;
13. 'Warmtevracht': De warmtevracht is gebaseerd op het momentane debiet en de lozingstemperatuur ter plaatse van de monsterput gecorrigeerd voor de inname temperatuur. Het verschil tussen de temperatuur van het geloosde koelwater en de inlaattemperatuur moet bepaald worden binnen de tijdspanne van 1 uur;
14. 'Ongewoon voorval': een ongewoon voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
15. 'TR1': eerste asfaltreinigingsinstallatie;
16. 'TR2': tweede asfaltreinigingsinstallatie.



*Bijlage 2: Behorende bij de beschikking van de minister van
Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2010.1224 I.*

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

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:
onopgeloste bestanddelen (mg/l)	NEN 6484 of NEN 6621
minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
PAK	NEN-EN-ISO-17993 (2004)

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

Formule voor berekening van de warmtevracht voor TR2:

$$P = Q \times \Delta T \times \rho \times c_p$$

$$P = \text{Warmtelast (Wth)}$$

$$Q = \text{Koelwaterdebiet (m}^3 \times \text{s}^{-1}\text{)}$$

$$\Delta T = \text{Temperatuurverschil over het koelsysteem (K)}$$

$$\rho = \text{Soortelijke massa (kg / m}^3\text{)}$$

$$c_p = \text{Soortelijke warmte (4187 J / kg / K)}$$

Formule voor berekening van de warmtevracht voor TR1:

$$P = Q \times \Delta T \times \rho \times c_p$$

$$P = \text{Warmtelast (Wth)}$$

$$Q = 0,86111 \text{ (maximale koelwaterdebiet dat via Air Products kan worden betrokken) (m}^3 \times \text{s}^{-1}\text{)}$$

$$\Delta T = \text{Temperatuurverschil over het koelsysteem (K)}$$

$$\rho = \text{Soortelijke massa (kg / m}^3\text{)}$$

$$c_p = \text{Soortelijke warmte (4187 J / kg / K)}$$



*Bijlage 3: Behorende bij de beschikking van de minister van
Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2009.1224 I.*

Datum

Nummer
ARE/2010.1224 I

Situatietekening met lozingspunten c.q. meetpunten en innamepunten

