



Ontwerpbeschikking

Waterschap Hollandse Delta heeft op 4 mei 2007 een aanvraag en op 17 augustus 2007 aanvullende informatie ontvangen van HVC afvalcentrale Dordrecht Facilitair N.V., om een vergunning op grond van artikel 1, tweede lid Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). De vergunning heeft betrekking op het lozen van bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater en hemelwater in oppervlaktewater, via de rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) Dordrecht. Het afvalwater komt vrij vanuit de afvalverbrandingsinstallatie (AVI) aan de Baanhoekweg 40 in Dordrecht, kadastrale aanduiding: gemeente Dordrecht, sectie R nummer 1996, 2997, 3003 en 6263.

Overwegingen ten aanzien van de procedure

In de AVI worden huishoudelijke en daarmee vergelijkbare afvalstoffen verbrand. Vanuit het bedrijf wordt afvalwater, via de rwzi Dordrecht geloosd in oppervlaktewater. Gelet hierop is op grond van een Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) als bedoeld in artikel 1, tweede lid van de Wvo voor deze lozing een vergunning vereist. De AVI is een bestaande inrichting waaraan in 2003 voor de huidige lozing een Wvo-vergunning is verleend en in 2005 een wijzigingsvergunning. Deze Wvo-vergunning is geldig tot februari 2013. Daarnaast valt HVC onder de Europese richtlijn 'Integrated Pollution Prevention and control' (IPPC).

HVC gaat de verbrandingscapaciteit verhogen en daarom de installatie uitbreiden met een vijfde verbrandingslijn. Voor de uitbreiding van de installatie is een Milieueffectrapport (MER) opgesteld en zijn vergunningen, waaronder een Wvo-vergunning en een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) aangevraagd. Op 4 mei 2007 heeft HVC het MER en bijbehorende vergunningaanvragen ingediend bij de Provincie Zuid-Holland. D.d. 17 augustus heeft HVC hierop aanvullende informatie ingediend.

Het MER heeft van 8 oktober 2007 tot 19 oktober 2007 ter inzage gelegen. Hierop zijn geen adviezen en zienswijzen binnengekomen.

De Commissie MER heeft bij toetsing van het MER, in eerste instantie, tekortkomingen geconstateerd. Naar aanleiding hiervan heeft de aanvrager (initiatiefnemer) aanvullende informatie aangeleverd. Op 16 januari 2008 heeft de Commissie MER een toetsingsadvies uitgebracht. De Commissie is van oordeel dat in het MER en de aanvulling voldoende informatie aanwezig is om bij de besluitvorming het milieubelang een volwaardige plaats te kunnen geven. Ten aanzien van het compartiment water heeft de Commissie geen aanbevelingen gedaan voor de verdere besluitvorming.

De aanvraag voor de Wvo-vergunning heeft betrekking op de lozing vanuit de installatie nadat de vijfde verbrandingslijn inwerking is (naar verwachting medio 2009).

Beide aanvragen (Wm en Wvo) worden overeenkomstig hoofdstuk 14 van de Wm gecoördineerd voorbereid en behandeld. In een overleg tussen de Provincie Zuid-Holland en het waterschap is beoordeeld dat in de aanvragen geen inhoudelijke tegenstrijdigheden voorkomen. De adviezen over de aanvragen die de Provincie Zuid-Holland en het waterschap aan elkaar hebben uitgebracht respectievelijk op grond van artikel 8.31, eerste lid Wm en artikel 7b, vierde lid Wvo, waren hierdoor positief. De Provincie Zuid-Holland verzorgt de coördinatie.

Gelet op de aard en omvang van deze lozing zijn ingevolge artikel 7 van de Wvo op de voorbereiding van de beschikking de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing. Daarnaast moeten de, ingevolge artikel 7, vierde lid Wvo, bedoelde bestuursorganen in de gelegenheid worden gesteld advies te geven omtrent het ontwerp van de beschikking.

Gelet op artikel 1 lid 1 van het overgangsreglement voor waterschap Hollandse Delta is bij het navolgende besluit tevens rekening gehouden met de bepalingen uit de Lozingsverordening Hollandse Eilanden en Waarden. Daarnaast is rekening gehouden met de Verordening Waterbeheer Zuid-Holland en het Integraal Waterbeheersplan I en II (IWBP I en II).

Overwegingen ten aanzien van de bedrijfssituatie en de lozingssituatie

In de AVI worden huishoudelijke en daarmee vergelijkbare afvalstoffen verbrand.

Het afval wordt naar de AVI aangevoerd met vrachtwagens, opgeslagen in afvalbunkers en daarna verbrand in de ovens. Bij dit verbrandingsproces komen verbrandingsgassen (rookgassen) en warmte vrij. De rookgassen worden behandeld in een rookgasreinigingssysteem (RGR) alvorens ze -gereinigd- de schoorsteen verlaten. Bij de behandeling van de rookgassen in de RGR komt waswater vrij, dat wordt gereinigd in een eigen afvalwaterbehandelingsinstallatie (ARA) alvorens het geloosd wordt op de rwzi.

De warmte die vrij komt, wordt gebruikt om elektriciteit op te wekken.

De AVI is een volcontinue bedrijf.

Het afvalwater dat behandeld is in de ARA wordt direct geloosd op de rwzi. Het overige afvalwater dat vrijkomt bij HVC wordt via de terreinriolering (gemengd rioolstelsel) en een gemeentelijk (DOV) gemaal afgevoerd naar de rwzi.

In de huidige situatie bestaat de AVI uit 4 verbrandingslijnen, waarvan er 2 beschikken over een stoomketel voor de productie van stoom ten behoeve van het opwekken van elektriciteit. Begin 2008 wordt gestart met de bouw van een 5e verbrandingslijn met stoomketel. Naar verwachting zal deze lijn medio 2009 in proefbedrijf gaan. Zodra de vijfde lijn in proefbedrijf gaat, start de overgangssituatie. Tijdens de overgangssituatie, die maximaal 2,5 jaar duurt, zullen alle lijnen (1 t/m 5) in bedrijf zijn. Na de overgangssituatie worden de lijnen zonder stoomketel (lijn 2 en 3) buiten gebruik genomen (eindsituatie).

Op het terrein naast HVC is de Regionale Stortplaats Crayestein-West (Baanhoekweg 40, kadastraal bekend sectie R, 1996 en 1997) gelegen. Op de stortplaats ligt niet gevaarlijk afval gestort. Vanuit de stortplaats wordt percolaat- en kwelwater, samen drainagewater genoemd, geloosd op de terreinriolering van HVC. Voor deze lozing is in 2004 aan Gevudo GR een Wvo-vergunning (0308710) verleend.

Ten behoeve van de bouw van de vijfde lijn heeft HVC een deel van dit terrein (stortvak 1 en een gedeelte van stortvak 2) aangekocht. Met de aankoop van dit terrein heeft HVC de verantwoordelijkheid op zich genomen voor de totale lozing van het drainagewater afkomstig van het terrein van de stortplaats. Tijdens de overgangssituatie en in de eindsituatie zullen de stortactiviteiten en de puinbreekactiviteiten op de stortplaats niet meer plaatsvinden.

Grenzend aan het terrein van HVC is ook de verbrandingsinstallatie voor ziekenhuisafval (ZAVIN) gelegen, de rwzi Dordrecht en DRSH Zuiveringsslib NV. De verbrandingsinstallatie van ZAVIN beschikt net als HVC over een natte rookgasreiniging. Het afvalwater dat vrijkomt uit de rookgasreiniging en het slakkenwater wordt behandeld in de ARA van HVC. Het overige afvalwater van ZAVIN wordt geloosd op de terreinriolering van HVC.

Uit de aanvraag blijkt dat jaarlijks vanuit de AVI naar verwachting de volgende afvalwaterstromen zullen worden geloosd:

- a. huishoudelijk afvalwater in een hoeveelheid van 1.700 m³;
- b. afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging in een hoeveelheid van circa 175.200 m³ in de overgangssituatie en circa 122.640 m³ in de eindsituatie;
- c. slakkenwater, in een hoeveelheid van circa 43.800 m³ in de overgangssituatie en circa 35.040 m³ in de eindsituatie;
- d. afvalwater (afvalwater rookgasreiniging en slakkenwater) afkomstig van de de ZAVIN in een hoeveelheid van circa 43.800 m³;
- e. mogelijk verontreinigd hemelwater, afkomstig van 500 m² dakoppervlak en 4.000 m² verhard oppervlak
- f. ketelspuwater, in een hoeveelheid van circa 35.040 m³
- g. regeneratiewater afkomstig van de demiwaterinstallatie in een hoeveelheid van circa 26.280 m³;
- h. drainagewater in een hoeveelheid van circa 130.000 m³;
- i. overig afvalwater in een hoeveelheid van circa 26.280 m³ in de overgangssituatie en 17.520 m³ in de eindsituatie;
- j. niet door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater, afkomstig van de dakoppervlakken en verharde oppervlakken van HVC en ZAVIN.

Ad a.

Het huishoudelijk afvalwater komt vrij bij de sanitaire voorzieningen van de installatie van HVC, de installatie van ZAVIN en het tijdelijk kantoor van DRSH (tot circa 2013). Het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op de terreinriolering.

Ad b.

De bij het verbrandingsproces vrijgekomen rookgassen worden gereinigd in een RGR. Bij de behandeling van de rookgassen in de RGR komt waswater vrij. Als waswater wordt gebruikgemaakt van spaarbekkenwater. Het waswater wordt gerecirculeerd. De spui van het waswater wordt geloosd in de waswaterkelder en wordt van daaruit behandeld in de ARA.

Ad c.

Bij het verbrandingsproces ontstaan bodemassen (slakken). De slakken vallen vanuit de oven in een met water gevulde bak (ontslakker) en worden vanuit deze ontslakker met een gesloten transportband via de hoektoren naar de TOS (tussenopslag slakken) getransporteerd. Als gevolg van het blussen bevat de slak nog circa 25% water. Verder bestaan de slakken uit de onbrandbare en niet vluchtige stoffen (onder andere zware metalen) van het afval. Het uitlekwater van de slakken (slakkenwater) wordt behandeld in de ARA.

Ad d.

ZAVIN beschikt net als HVC over een natte rookgasreiniging. De spui van het waswater van de rookgasreiniging en het slakkenwater afkomstig van de ZAVIN wordt behandeld in de ARA van HVC.

Ad e.

Het hemelwater afkomstig van het terrein nabij de TOS en de hoektoren kan verontreinigd zijn door het slakkentransport. Vanuit de TOS en in incidentele gevallen vanuit de hoektoren worden slakken in containers geladen waarna ze naar een erkend verwerker wordt afgevoerd. Bij dit overladen kunnen mogelijk deeltjes van de slakken op het verharde terrein terechtkomen, welke het hemelwater kunnen verontreinigen. Het mogelijke verontreinigd hemelwater wordt via de slibwaterkelder geleid naar de ARA.

Ad f.

De warmte-inhoud van de rookgassen van de verbrandingslijnen 1 en 4 wordt in de ketelinstallatie gebruikt voor de productie van stoom. Aan het ketelvoedingwater worden chemicaliën gedoseerd, om de kwaliteit van het ketelwater op peil te houden. Om ophoping van zouten en andere verontreinigingen in dit ketelwater te voorkomen, dient er continu een hoeveelheid te worden gespuid, wat wordt aangevuld met demiwater. HVC wil het ketelspuwater via de slibwaterkelder leiden naar de ARA.

Ad g.

In de demiwaterinstallatie wordt, door middel van ionenwisselaars, uit spaarbekkenwater en in incidentele gevallen uit drinkwater, demiwater gemaakt. Periodiek wordt de ionenwisselaar geregenereerd. Nadat het regeneraat is geneutraliseerd wordt het direct geloosd op de terreinriolering.

Ad h.

Het drainagewater bestaat uit percolaat- en kwelwater en is afkomstig van de voormalige stortplaats Crayestein-West. Het percolaatwater is hemelwater dat op de stortplaats valt, door de stort percoleert en onderin wordt opgevangen in het drainagesysteem. Het kwelwater is grondwater dat vanwege de geohydrologische situatie ter plaatse opkwelt en via het drainagesysteem wordt afgevoerd. Het drainagewater wordt verzameld in verzamelputten (3). Iedere verzamelput is voorzien van een automatisch niveau-metings- en afpompsysteem dat er voor zorgt dat bij een te hoog waterniveau het drainagewater wordt afgepompt naar de terreinriolering.

Ad i

Hieronder wordt het schoonmaakwater verstaan dat vrijkomt bij:

- het schoonmaken van de vloeren van de rookgasreiniging, de hoektoren, de TOS en het ketelhuis;
- het uitwendig reinigen van de vrachtwagens op de vloeistofdichte vloer van de TOS.

Dit schoonmaakwater wordt behandeld in de ARA.

Tevens wordt onder het overig afvalwater verstaan:

- het waswater dat vrijkomt bij het reinigen van de overige vloeren/gebouwen;
- spoelwater uit de zandfilters van het spaarbekkenwater;
- condenswater dat vrijkomt bij de productie van perslucht.

Het condenswater kan verontreinigd zijn met olie en wordt daarom alvorens het met het waswater en het spoelwater wordt geloosd op de terreinriolering, behandeld in een olieafscheider met coalisentiefilter.

Ad j.

Op de verharde terreinen vindt onder andere intern transport, stalling van voertuigen en containeropslag (vloeistofdicht) plaats. Het hemelwater afkomstig van deze verharde oppervlakken is niet verontreinigd als gevolg van de bedrijfsactiviteiten. Het hemelwater wordt geloosd op de terreinriolering.

In bijlage 1 is in een blokschema de lozingssituatie van de AVI weergegeven.

Overwegingen ten aanzien van het beleid

Nationaal waterkwaliteitsbeleid

Het nationaal waterkwaliteitsbeleid (hier op hoofdlijnen beschreven) kent 2 uitgangspunten, namelijk:

- a. 'vermindering van de verontreiniging';
- b. het 'stand-stillbeginsel'.

a. Vermindering van de verontreiniging

Dit uitgangspunt houdt in dat de verontreiniging, ongeacht de stofsoort, zoveel mogelijk moet worden beperkt (voorzorgprincipe). Hieronder valt het ontstaan van afvalwater door (bijvoorbeeld) het nemen van procesgeïntegreerde maatregelen, het beperken van de lozing van afvalwater door dat water bijvoorbeeld op te werken ten behoeve van hergebruik en het zuiveren van het afvalwater (stofspecifieke aanpak).

Binnen de stofspecifieke aanpak wordt onderscheid gemaakt tussen een tweetal sporen: de emissieaanpak en de waterkwaliteitsaanpak.

De emissieaanpak wordt gevolgd voor vrijwel alle verontreinigingen. De emissieaanpak houdt in dat onafhankelijk van de waterkwaliteitsdoelstellingen een inspanning moet worden geleverd om verontreiniging van het oppervlaktewater te voorkomen. Voor zwarte lijststoffen (en stoffen met vergelijkbare eigenschappen) bestaat de emissieaanpak uit de toepassing van de best bestaande technieken (BBT). Voor overige stoffen is een saneringsinspanning vereist volgens de best uitvoerbare technieken (BUT).

De waterkwaliteitsaanpak wordt slechts gevolgd voor een beperkt aantal, relatief onschadelijke, van nature in het oppervlaktewater voorkomende stoffen (bijvoorbeeld chloride en sulfaten) met een geringe mate van toxiciteit. De mate waarin maatregelen ter beperking van de lozing moeten worden genomen zijn primair afhankelijk van de voor het ontvangende oppervlaktewater geldende waterkwaliteitsdoelstellingen.

b. Stand-stillbeginsel

De toetsing aan het stand-stillbeginsel geldt alleen voor nieuwe lozingen en voor bestaande lozingen waarbij een toename van de lozing plaatsvindt. Op grond van het stand-stillbeginsel kunnen aanvullende eisen (boven op die welke voortvloeien uit de emissieaanpak) noodzakelijk zijn. Binnen dit beginsel wordt eveneens onderscheid gemaakt tussen zwarte lijststoffen en overige stoffen. Voor

zwarte lijststoffen of groepen van stoffen van de zwarte lijst mag het totaal van de lozingen in een bepaald beheersgebied niet toenemen. Voor de overige verontreinigingen houdt het stand-stillbeginsel in dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren. Waterkwaliteitsdoelstellingen mogen in beginsel dus niet worden opgevuld. Door middel van de immissietoets wordt invulling gegeven aan het stand-stillbeginsel.

Europees waterkwaliteitsbeleid

Het Europese waterkwaliteitsbeleid is vastgelegd in de Kaderrichtlijn Water welke op 22 december 2000 in werking is getreden. De Kaderrichtlijn Water verwijst onder andere naar de IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn. Deze richtlijn is vanaf 1999 van kracht. Nieuwe inrichtingen dienen direct aan deze richtlijn te voldoen en bestaande inrichtingen vanaf oktober 2007. Met deze richtlijn wordt een vergunningenregime beoogd voor emissies naar lucht, bodem en water uit industriële installaties, waarbij rekening wordt gehouden met vermindering van afval en energiegebruik. Een belangrijk element is dat emissiegrenswaarden gebaseerd dienen te zijn op de in de richtlijn gedefinieerde 'best available techniques' (BAT: omvat zowel BUT als BBT) en dat er uitwisseling van informatie over BAT en de ontwikkelingen daarin tussen de lidstaten en de Europese Commissie komt. Het resultaat van de informatie-uitwisseling wordt vastgelegd in zogeheten BREFs (BAT Reference Documents).

Overwegingen ten aanzien van de toetsing van het beleid

In de vergunningaanvraag is aangegeven dat het te lozen afvalwater afkomstig uit de ARA verontreinigd kan zijn met organische verontreinigingen, sulfaat, chloride en zware metalen, waaronder kwik.

Toetsing aan het emissieaanpak

Gelet op de in het te lozen afvalwater te verwachten verontreinigingen, dient de saneringsaanpak, volgens het CIW-rapport 'Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water', mei 2000, plaats te vinden overeenkomstig de aanpak van zwarte lijststoffen. Dit komt erop neer dat dient te worden gesaneerd overeenkomstig de BBT. Hieronder worden die technieken verstaan waarmee tegen hogere kosten (ten opzichte van BUT) een nog grotere reductie van de verontreiniging wordt verkregen en die in de praktijk kunnen worden toegepast.

Op 28 december 2002 is de 'Regeling lozingen afvalwater van rookgasreiniging' in werking getreden. In deze regeling is de richtlijn 2000/76 EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 4 december 2000 geïmplementeerd. Teneinde het oppervlaktewater te beschermen worden in deze richtlijn onder andere voorschriften gegeven omtrent de zuivering van afvalwater afkomstig van de reiniging van verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties. In artikel 4 van deze regeling zijn grenswaarden opgenomen voor lozingen van afvalwater afkomstig van de reiniging van rookgassen. Deze grenswaarden zijn zodanig geformuleerd dat hiermee wordt voldaan aan de best bestaande techniek.

In de aanvraag heeft de vergunninghouder aangegeven welke stoffen en preparaten door het bedrijf worden gebruikt. Met behulp van de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) heeft de vergunninghouder aangegeven wat de waterbezwaarlijkheid is van de gebruikte stoffen en preparaten en de bijbehorende saneringsinspanningen. De in het bedrijf getroffen maatregelen komen overeen met deze saneringsinspanningen die volgens de ABM dienen te worden getroffen. In bijlage 5 is de ABM toegelicht.

De IPPC-richtlijn inzake de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging wordt vertaald in een BREF voor afvalverbranding. In de definitieve concept-BREF van 14 december 2006 verwijzen maatregel 46, 47 en 48 naar de BAT over het watermanagement en waterbehandeling. Conform deze maatregelen worden bij HVC de afvalwaterstromen zoveel mogelijk gerecirculeerd en hergebruikt, is er een gescheiden systeem voor het drainagewater, wordt het niet verontreinigde hemelwater afzonderlijk ingezameld en geloosd en wordt het afvalwater afkomstig van RGR behandeld in een fysisch-chemische waterzuivering conform de BREF. Een schematische weergave van de ARA is weergegeven in bijlage 2.

Gelet op het bovenstaande wordt voldaan aan de emissieaanpak.

Toetsing aan het immissiespoor

In het MER is aangegeven dat, als gevolg van de ingebruikname van de vijfde verbrandingslijn, met name de lozing van het effluent van de ARA een beperkte negatieve invloed heeft op het ontvangende oppervlaktewater.

Het afvalwater wordt, alvorens het geloosd wordt in oppervlaktewater, behandeld in de rwzi Dordrecht. In een rwzi wordt echter voornamelijk biologisch afvalwater gezuiverd. Het afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging is verontreinigd met zware metalen. Deze zware metalen worden deels gebonden aan het zuiveringsslib en het restant zal ongezuiverd de rwzi passeren en in het oppervlaktewater terechtkomen. De gevolgen van de lozing van het effluent van de rwzi Dordrecht in het oppervlaktewater zijn reeds beschreven in het MER van de rwzi-Dordrecht. Bij het opstellen van deze MER is onder andere rekening gehouden met de in de vigerende vergunning toegestane emissies van HVC.

In het MER van HVC is gerekend met vrachten aan verontreinigde stoffen, die beneden de in de vigerende vergunning toegestane hoeveelheden liggen. In deze vergunning blijven de toegestane hoeveelheden aan verontreinigende stoffen gelijk aan die in de vigerende vergunning. Gelet hierop zal de toegestane belasting van het oppervlaktewater niet veranderen en zal de waterkwaliteitsdoelstelling als gevolg van deze indirecte lozing niet in gevaar komen.

Overwegingen ten aanzien van de lozingseisen

In het besluit zijn overeenkomstig artikel 4 van de 'Regeling lozingen afvalwater van rookgasreiniging' grenswaarden opgenomen waaraan het afvalwater afkomstig uit de ARA ten minste moet voldoen. Een uitzondering hierop zijn de grenswaarden die gesteld zijn aan kwik, cadmium en de temperatuur en de bemonsteringsfrequentie en analyse van onopgeloste bestanddelen. Deze uitzonderingen gelden ook in de vigerende vergunning.

Gelet op het stand-stillbeginsel en het feit dat kwik en cadmium zwarte lijststoffen zijn, zijn in het besluit de lozingseisen vanuit de vigerende vergunning voor kwik en cadmium overgenomen. Aan de temperatuur van het afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging is geen eis gesteld, omdat het afvalwater direct wordt geloosd op de rwzi Dordrecht.

Ten opzichte van de RLAR is de bemonstering en analyse van onopgeloste bestanddelen aangepast. De dagelijkse bemonstering en analyse van onopgeloste bestanddelen in het afvalwater afkomstig van de waterzuivering (ARA) is met name in de RLAR opgenomen om een eventueel verhoogde concentratie aan zware metalen aan te tonen.

Het afvalwater afkomstig uit de rookgasreiniging bij HVC is met name verontreinigd met zware metalen, waaronder cadmium en kwik. Uit de analysegegevens van HVC van de afgelopen jaren blijkt dat er geen relatie is tussen het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en het gehalte aan kwik en cadmium. Daarnaast is het gehalte aan zouten (chloride, sulfaat) in het effluent van de ARA hoog. Dit kan de analyse van onopgeloste bestanddelen verstoren.

Gelet hierop is het niet doelmatig om een dagelijkse bemonsteringsverplichting voor onopgeloste bestanddelen op te nemen, maar is het doelmatiger om een afzonderlijke bemonsteringsverplichting voor kwik en cadmium op te nemen.

In de aanvraag heeft HVC aangegeven dat het afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging van HVC en ZAVIN, tezamen met het mogelijk door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater, het ketelspuiwater, schoonmaakwater en het slakkenwater, wordt behandeld in de ARA.

Het ketelspuiwater wil HVC vanwege logistieke reden lozen op de ARA. De hoeveelheid aan ketelspuiwater dat HVC wil lozen op de ARA is circa 10% van de totale hoeveelheid afvalwater dat in de ARA wordt behandeld. Gelet op de verontreiniging van het ketelspuiwater is het niet noodzakelijk en doelmatig dat het ketelspuiwater wordt behandeld in de ARA. In het besluit zal daarom worden opgenomen dat HVC het ketelspuiwater direct via de terreinriolering op het DOV-gemaal dient te lozen.

In artikel 9 van de RLAR is opgenomen dat indien het afvalwater afkomstig van de reiniging van rookgassen wordt gezuiverd met afvalwater afkomstig van andere bronnen, de vergunninghouder extra metingen moet verrichten. Met behulp van deze metingen kan worden vastgesteld welk aandeel van de emissies kan worden toegeschreven aan de reiniging van rookgassen. Voorschrift 5 is hierop uitgebreid. Hierin zijn echter niet alle metingen, die in de RLAR zijn voorgeschreven, opgenomen omdat de verontreinigingen in de overige afvalwaterstromen ten opzichte van de verontreinigingen in het afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging naar verwachting minimaal zijn. Daarnaast is opgenomen dat indien uit de metingen blijkt dat het aandeel van de emissies, afkomstig van de overige afvalstromen, minimaal is of indien HVC het slakkenwater, schoonmaakwater en het mogelijk door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater niet meer behandelt in de ARA, HVC een verzoek kan doen om deze metingen te laten vervallen.

Tot slot zijn in het besluit de in RLAR voorgeschreven driemaandelijkse metingen van dioxinen en furanen, gedurende de eerste bedrijfsperiode van 12 maanden, niet overgenomen. Vorenstaande omdat HVC reeds een bestaand bedrijf is en uit onderzoeken die HVC in het verleden heeft gedaan blijkt dat in het afvalwater van de rookgasreiniging geen aantoonbare concentraties aan dioxinen en furanen zijn aangetroffen. Gelet hierop is in het besluit, alleen de in de RLAR voorgeschreven 6-maandelijkse meet- en bemonsteringsverplichting opgenomen.

Het is de verwachting dat het bedrijf voldoet aan de gestelde lozingseisen.

Het effluent van de ARA bevat hoge concentraties aan sulfaat en chloride. Als gevolg van de hoge concentraties kan, de werking van de rwzi Dordrecht in gevaar komen. Gelet hierop is in het besluit opgenomen dat indien de werking van de rwzi nadelig wordt beïnvloed als gevolg van deze hoge concentraties HVC in overleg met het waterschap een plan dient op te stellen om de nadelige beïnvloeding op te heffen.

Overwegingen ten aanzien van wijzigingen in de lozingssituatie

In het besluit is opgenomen dat voorgenomen veranderingen in de afvalwatersituatie, die niet in overeenstemming zijn met de vergunning maar die niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de waterkwaliteit dan de vergunning toestaat, schriftelijk moeten worden gemeld.

Voor veranderingen in de afvalwatersituatie, die niet in overeenstemming zijn met de vergunning en die leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de waterkwaliteit dan de vergunning toestaat, dient de vergunninghouder tijdig/vooraf bij het waterschap een nieuwe/wijzigings-Wvo-vergunning aan te vragen.

Overwegingen ten aanzien van het inwerking treden van de inrichting en de duur van de vergunning

Conform het verzoek van de aanvrager wordt op basis van artikel 8.18 lid 2 van de Wm de termijn waarbinnen de inrichting voltooid dient te zijn en inwerking gebracht verlengd tot 5 jaar.

Op 24 september 2003 is de ministeriële regeling 'tijdelijke vergunning voor lozing van zwarte lijststoffen' in de Staatscourant gepubliceerd. De ministeriële regeling bepaalt dat een Wvo-vergunning voor het lozen van zwarte lijststoffen voor een maximale duur van tien jaar geldt. Omdat in het afvalwater, afkomstig van HVC afvalcentrale Dordrecht Facilitair N.V., zwarte lijststoffen bevinden, wordt de vergunning verleend voor een periode van 10 jaar.

Besluiten:

- I De in 2003 (vergunningnummer 0205473) met bijbehorende wijzigingsvergunning door de rechtsvoorganger van het Waterschap Hollandse Delta aan HVC afvalcentrale Dordrecht Facilitair N.V. verleende Wvo-vergunning in te trekken, zodra de vijfde verbrandingslijn inwerking wordt gesteld.
- II De in 2004 (vergunningnummer 0308710) door de rechtsvoorganger van waterschap Hollandse Delta aan de rechtsvoorganger van HVC afvalcentrale Dordrecht Facilitair N.V. verleende Wvo-vergunning in te trekken, zodra de vijfde verbrandingslijn inwerking wordt gesteld.
- III Aan HVC afvalcentrale Dordrecht Facilitair N.V., verder te noemen de vergunninghouder, op grond van artikel 1, lid 2, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), vergunning te verlenen voor een periode van 10 jaar na de datum dat de vijfde verbrandingslijn inwerking wordt gesteld, voor het lozen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in oppervlaktewater, via de rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) Dordrecht, afkomstig van de afvalverbrandingsinstallatie (AVI) aan de Baanhoekweg 40 in Dordrecht, kadastrale aanduiding: gemeente Dordrecht, sectie R nummer 1996, 2997, 3003 en 6263.

Onder de volgende voorschriften:

Definities

In dit besluit wordt verstaan onder:

1. afvalwater: verontreinigd water dat wordt geloosd door huishoudens, bedrijven en instellingen;
2. bedrijfsafvalwater: afvalwater dat binnen de inrichting ontstaat als gevolg van de bedrijfsvoering;
3. stoffen: afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zoals bedoeld in artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren;
4. waterkwaliteitsbeheerder: waterschap Hollandse Delta;
5. een werk: onder werk ingevolge deze vergunning wordt verstaan een vaste aanwezige voorziening waarmee stoffen direct of indirect in de gemeentelijke vuilwaterriolering, de gemeentelijke regenwaterriolering en/of oppervlaktewater kunnen worden gebracht;
6. ARA: Abwasserreinigungsanlage (afvalwaterbehandelingsinstallatie)
7. TOS: Tussenopslag slakken

Voorschrift 1: in werking treden / vervallen vergunning

- 1.1 Deze vergunning treedt niet eerder inwerking dan nadat:
 - de vergunninghouder een actuele rioleringsstekening van de inrichting heeft ingediend bij het waterschap en het waterschap deze rioleringsstekening schriftelijk heeft goedgekeurd.
 - de vergunninghouder 1 week voorafgaand aan de inwerkingtreding van de vijfde verbrandingslijn, het waterschap schriftelijk op de hoogte heeft gebracht van de opstart van de vijfde verbrandingslijn;
- 1.2 Deze vergunning vervalt indien de inrichting niet binnen 5 jaar, nadat deze onherroepelijk is geworden, is voltooid en inwerking is.

Voorschrift 2: limitering afvalwaterstromen

- 2.1 De ingevolge deze vergunning, via het gemeentelijk gemaal op de rwzi Dordrecht te brengen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit:
 - a. huishoudelijk afvalwater afkomstig van de sanitaire voorzieningen;
 - b. ketelspuiwater;
 - c. regeneratiewater van de demiwaterinstallatie;
 - d. drainagewater afkomstig van de voormalige stortplaats Crayestein-West;
 - e. overig afvalwater bestaande uit waswater, spoelwater zandfilters ten behoeve van spaarbekkenwater en condenswater;

- f. niet verontreinigd hemelwater afkomstig van de dakoppervlakken en verharde oppervlakken.
- 2.2 De ingevolge deze vergunning direct op de rwzi Dordrecht te brengen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit effluent van de ARA bestaande uit:
- afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging;
 - slakkenwater;
 - afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging en slakkenwater afkomstig van de ZAVIN;
 - mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van de terreinen en daken van de TOS en de hoektoren;
 - overig afvalwater bestaande uit schoonmaakwater en spoelwater van het ARA zandfilter.
- 2.3 De te lozen afvalwaterstromen als bedoeld in voorschrift 2.1. mogen een hoeveelheid van maximaal 85 m³/uur en een totale hoeveelheid van 325.000 m³/jaar niet overschrijden.
- 2.4 De te lozen afvalwaterstromen, als bedoeld in voorschrift 2.2, mogen een hoeveelheid van maximaal 40 m³/uur en een totale hoeveelheid van 400.000 m³/jaar niet overschrijden.
- 2.5 De afvalwaterstromen, als bedoeld in voorschriften 2.1 en 2.2, dienen overeenkomstig bijlage 1 op de rwzi Dordrecht te worden gebracht.

Voorschrift 3: algemene lozingseisen gemeentelijk gemaal

- 3.1 Het afvalwater als bedoeld in voorschrift 2.1, dat via het gemeentelijk gemaal op de rwzi Dordrecht wordt geloosd, dient te voldoen aan de volgende eisen:

parameter	maximale concentratie in enig etmaal- c.q. gemiddelde concentratie in 5 steekmonsters *	
cadmium	10	µg/l
kwik	5	µg/l
som van arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink	500	µg/l
fenolen	500	µg/l
PAK (16 van EPA)	40	µg/l
BTEX	100	µg/l
EOX	20	µg/l
minerale olie	20	mg/l

- (*) Tussen twee achtereenvolgende monsters dient minimaal 24 uur te zijn verstreken.

Voorschrift 4: lozingseisen

- 4.1 In het afvalwater als bedoeld in voorschrift 2.2, dat direct op de rwzi Dordrecht wordt geloosd, mag ter plaatse van de controlevoorziening, het gehalte aan de in onderstaande tabel genoemde parameters en verbindingen daarvan, de daarbij vermelde waarden niet overschrijden:

parameters	lozingseis
pH	6,5 < pH < 10
arseen	150 µg/l
chroom	500 µg/l
koper	500 µg/l
lood	200 µg/l
nikkel	500 µg/l
zink	1.500 µg/l
som van arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink	2 mg/l
thallium	50 µg/l

dioxinen en furanen, gedefinieerd als de som van de afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen overeenkomstig bijlage 4 van de vergunning

0,3 ng/l

- 4.2 De gemiddelde concentratie aan kwik in 5 opeenvolgende monsters van het afvalwater als bedoeld in voorschrift 2.2 mag, ter plaatse van de voor deze afvalwaterstroom bedoelde controlevoorziening, niet meer bedragen dan 5 µg/l. De maximale concentratie aan kwik in een enkel monster mag niet meer bedragen dan 10 µg/l.
- 4.3 De gemiddelde concentratie aan cadmium in 5 opeenvolgende monsters van het afvalwater als bedoeld in voorschrift 2.2 mag, ter plaatse van de voor deze afvalwaterstroom bedoelde controlevoorziening, niet meer bedragen dan 10 µg/l. De maximale concentratie aan cadmium in een enkel monster mag niet meer bedragen dan 20 µg/l.
- 4.4 Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in het afvalwater als bedoeld in voorschrift 2.2 ter plaatse van de voor deze afvalwaterstroom bedoelde controlevoorziening mag niet meer bedragen dan:

$\frac{95\% *}{30 \text{ mg/l}}$

$\frac{100\% *}{45 \text{ mg/l}}$

* Dit houdt in dat in x % van de monsters het gehalte aan onopgeloste bestanddelen niet meer mag bedragen dan y mg/l.

- 4.5 De analyses dienen te worden uitgevoerd conform de voorschriften waarnaar wordt verwezen in bijlage 3 van de vergunning.
- 4.6 Bij de metingen van zware metalen mag per component niet meer dan 1 keer per jaar de daarvoor in dit voorschrift gestelde grenswaarden worden overschreden.

Voorschrift 5: controle- en bemonsteringsvoorzieningen

- 5.1 Ter controle van de lozing dient het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.2 voordat het op de rwzi wordt geloosd, het influent van de ARA, het afvalwater van de rookgasreiniging van HVC en het afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging van ZAVIN te worden geleid door een meet- en controlevoorziening. De voorzieningen dienen geschikt te zijn voor het nemen van representatieve steek-, c.q. etmaalmonsters. Verder dienen de voorzieningen in goede staat van onderhoud te verkeren, deugdelijk te functioneren en zodanig te worden geplaatst, dat deze goed bereikbaar en toegankelijk zijn.
- 5.2 Het debiet van het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.2, het influent van de ARA, het afvalwater van rookgasreiniging van HVC en het afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging van ZAVIN dient continu te worden gemeten en geregistreerd.
- 5.3 De wijze van meten en bemonsteren van het afvalwater behoeft de goedkeuring van het waterschap
- 5.4 Het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.2, dient ter plaatse van de controlevoorziening wekelijks door de vergunninghouder te worden bemonsterd door middel van een steekmonster of een etmaalmonster en te worden geanalyseerd op het gehalte aan onopgeloste bestanddelen, cadmium en kwik.
De analyseresultaten dienen elk kwartaal te worden toegestuurd aan het waterschap.

- 5.5 Het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.2, het influent van de ARA, het afvalwater van de rookgasreiniging van HVC en het afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging van ZAVIN dient ter plaatse van de controlevoorziening één keer per vier weken door de vergunninghouder te worden bemonsterd door middel van een etmaalmonster en te worden geanalyseerd op de in voorschrift 4.1, 4.2, 4.3 en 4.4 genoemde parameters (uitgezonderd dioxinen en furanen). De analyseresultaten dienen elk kwartaal te worden toegestuurd aan het waterschap.

- 5.6 Het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.2, het influent van de ARA, het afvalwater van de rookgasreining van HVC en het afvalwater afkomstig van de rookgasreining van ZAVIN, dient ter plaatse van de controlevoorziening, één keer per half jaar door de vergunninghouder te worden bemonsterd door middel van een etmaalmonster en te worden geanalyseerd op de in bijlage 4 genoemde dioxinen en furanen. De analysesresultaten dienen elk half jaar te worden toegestuurd aan het waterschap.
- 5.7 Eén keer per jaar overlegt de vergunninghouder schriftelijk aan de hand van een passende massabalansberekening het aandeel van de emissies, in de geloosde hoeveelheid afvalwater, dat kan worden toegeschreven aan het bij de reiniging van rookgassen ontstane afvalwater.
- 5.8 Indien HVC het slakkenwater, het mogelijk door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater en het schoonmaakwater niet meer behandelt in de ARA, komt artikel 5.7 te vervallen en zijn de in de voorschriften 5.1, 5.2, 5.5 en 5.6 voorgeschreven meet- en controlevoorzieningen, metingen, bemonsteringen en analyses alleen nog van toepassing op het effluent van de ARA. De vergunninghouder dient het waterschap hierover vooraf schriftelijk te informeren.
- 5.9 Indien uit de massabalansberekening blijkt dat het aandeel van de emissies, dat kan worden toegeschreven aan de overige afvalwaterstromen, minimaal is, kan de vergunninghouder een verzoek doen bij het waterschap om artikel 5.7 te laten vervallen en de in de voorschriften 5.1, 5.2, 5.5 en 5.6 voorgeschreven meet- en controlevoorzieningen, metingen, bemonsteringen en analyses alleen nog van toepassing te laten zijn op het effluent van de ARA.
- 5.10 Voor wijziging van de frequentie en/of te analyseren parameters dient het waterschap schriftelijke toestemming te hebben verleend. Een eventueel voorstel hiertoe dient door de vergunninghouder tijdig aan het waterschap te worden toegestuurd ter goedkeuring

Voorschrift 6: onderhoud zuiveringstechnische voorzieningen en afvoer achtergehouden bestanddelen

- 6.1 De zuiveringstechnische voorzieningen dienen te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.
- 6.2 De in lid 1 bedoelde zuiveringstechnische voorzieningen dienen regelmatig te worden gecontroleerd en zo vaak dat voor de goede werking noodzakelijk is te worden ontdaan van achtergehouden bestanddelen. Verder dienen de zuiveringstechnische voorzieningen oordeelkundig te worden bediend en in goede staat van onderhoud te verkeren.
- 6.3 De in lid 2 bedoelde achtergehouden bestanddelen mogen niet op het gemeentelijke gemaal of op de rwzi worden geloosd.
- 6.4 Deze bestanddelen dienen te worden afgevoerd naar derden ter verwerking of in eigen beheer te worden hergebruikt.
- 6.5 De vergunninghouder is verplicht om te allen tijde bij navraag de bewijzen van afgifte van de in lid 2 genoemde bestanddelen ter inzage te geven. De afgiftebewijzen dienen tot 5 jaar na afgifte te worden bewaard.
- 6.6 Indien de bestanddelen in eigen beheer worden hergebruikt, dient hiervan in een logboek met datum notitie van te worden gemaakt.

Voorschrift 7: opslag van materialen, grond-, hulp- en afvalstoffen

- 7.1 De opslag en overslag van materialen, grond-, hulp- en afvalstoffen, moeten zodanig geschieden dat voorkomen wordt, dat daardoor het afstromend hemelwater en/of van de vloer afkomend schoonmaakwater worden verontreinigd.

Voorschrift 8: informatieverstrekking en wijzigingen chemicaliëngebruik (ABM)

- 8.1 De vergunninghouder mag zonder toestemming vooraf van het waterschap gebruikmaken van een stof of preparaat, voor zover deze in het bedrijfsafvalwater kan voorkomen, die louter bestaat uit:
- componenten die niet voorkomen op de bijlage bij de Mededeling van de Commissie aan de Raad (van 22 juni 1982), betreffende gevaarlijke stoffen die dienen te worden opgenomen in lijst I van de Richtlijn 76/464/EEG (ook bekend onder de naam zwarte lijststoffen);
 - componenten die niet carcinogeen zijn;
 - componenten die niet mutageen zijn;
 - componenten die een acute aquatische toxiciteit (LC_{50} voor vissen en/of kreeftachtigen) hebben die groter is dan 0,01 mg/l;
 - componenten die op lange termijn geen schadelijke effecten in het aquatisch milieu kunnen veroorzaken.
- 8.2 Voor de stoffen die voldoen aan lid 1 moet door de vergunninghouder een overzicht worden bijgehouden. Dit overzicht dient per stof of preparaat te bevatten:
- de gegevens overeenkomstig de basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid conform de ABM die is opgenomen in bijlage 5 van deze vergunning;
 - een beschrijving van het gebruik van de stof;
 - een beschrijving van de te treffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen van de lozing.
- 8.3 Het in lid 2 bedoelde overzicht dient te allen tijde volledig te worden bijgehouden en ter inzage voor de toezichthoudend ambtenaren beschikbaar te zijn.
- 8.4 Wanneer een stof of preparaat niet voldoet aan lid 1, dient de vergunninghouder deze door het waterschap te laten toetsen. De vergunninghouder dient hiertoe minimaal 2 weken voorafgaand aan het gebruik van de stof een bericht aan het waterschap te sturen. Dit bericht dient in ieder geval te bevatten:
- de gegevens overeenkomstig de volledige set en de aanduiding van de waterbezwaarlijkheid conform de ABM die is opgenomen in bijlage 5 van deze vergunning;
 - een beschrijving van het gebruik van de stof;
 - een beschrijving van de te treffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen van de lozing.

Voorschrift 9: nadelige beïnvloeding rwzi

- 9.1 Indien als gevolg van de concentratie aan sulfaat en chloride in het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.2. de goede werking van de rwzi Dordrecht nadelig wordt beïnvloed, dient de vergunninghouder maatregelen te treffen om deze nadelige beïnvloeding te beëindigen. Deze maatregelen dienen in overleg met het waterschap te worden genomen.

Voorschrift 10: contactpersonen

- 10.1 De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. Uit de verstrekte informatie blijkt dat de heer E.C.C.M. van Schendel, telefoonnummer 078 621 68 00, als zodanig zal optreden. Wijzigingen dienen direct te worden gemeld.

Voorschrift 11: calamiteiten

- 11.1 Indien als gevolg van een ongewoon voorval niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de vergunninghouder terstond maatregelen te nemen teneinde de nadelige invloed van lozing te voorkomen of te beperken.

- 11.2 Van een dergelijke ongewoon voorval dient de vergunninghouder het waterschap zo spoedig mogelijk in kennis te stellen. De door of vanwege het waterschap ter zake gegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd.
- 11.3 Indien het waterschap dit verzoekt, moet de vergunninghouder betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorval, de gevolgen ervan voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.

III Onder de aandacht van belanghebbenden te brengen:

- dat de ontwerpbeschikking met de daarop betrekking hebbende stukken waaronder de aanvraag gedurende zes weken ter inzage wordt gelegd;
- dat op grond van artikel 3:15 van de Awb en artikel 13:3 van de Wm binnen de termijn van de terinzagelegging een ieder tegen het ontwerp van de beschikking schriftelijk of mondeling hun zienswijze naar voren kunnen brengen bij het waterschap;
- dat voorgenomen veranderingen in de afvalwatersituatie, die niet in overeenstemming zijn met de vergunning maar die niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de waterkwaliteit dan de vergunning toestaat, schriftelijk moeten worden gemeld. Binnen zes weken na ontvangst van de melding ontvangt de melder een schriftelijke verklaring waarin staat aangegeven of kan worden volstaan met de melding of dat de vergunning moet worden gewijzigd.

IV Origineel van dit besluit te zenden aan de aanvrager/houder van de vergunning.

V Afschrift van dit besluit te zenden aan:

1. burgemeester en wethouders van de gemeente Dordrecht;
2. de hoofd-ingenieur-directeur van het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA);
3. VROM Inspectie Zuid-West;
4. de hoofd-ingenieur directeur van de Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland.

Dordrecht, 22 januari 2008

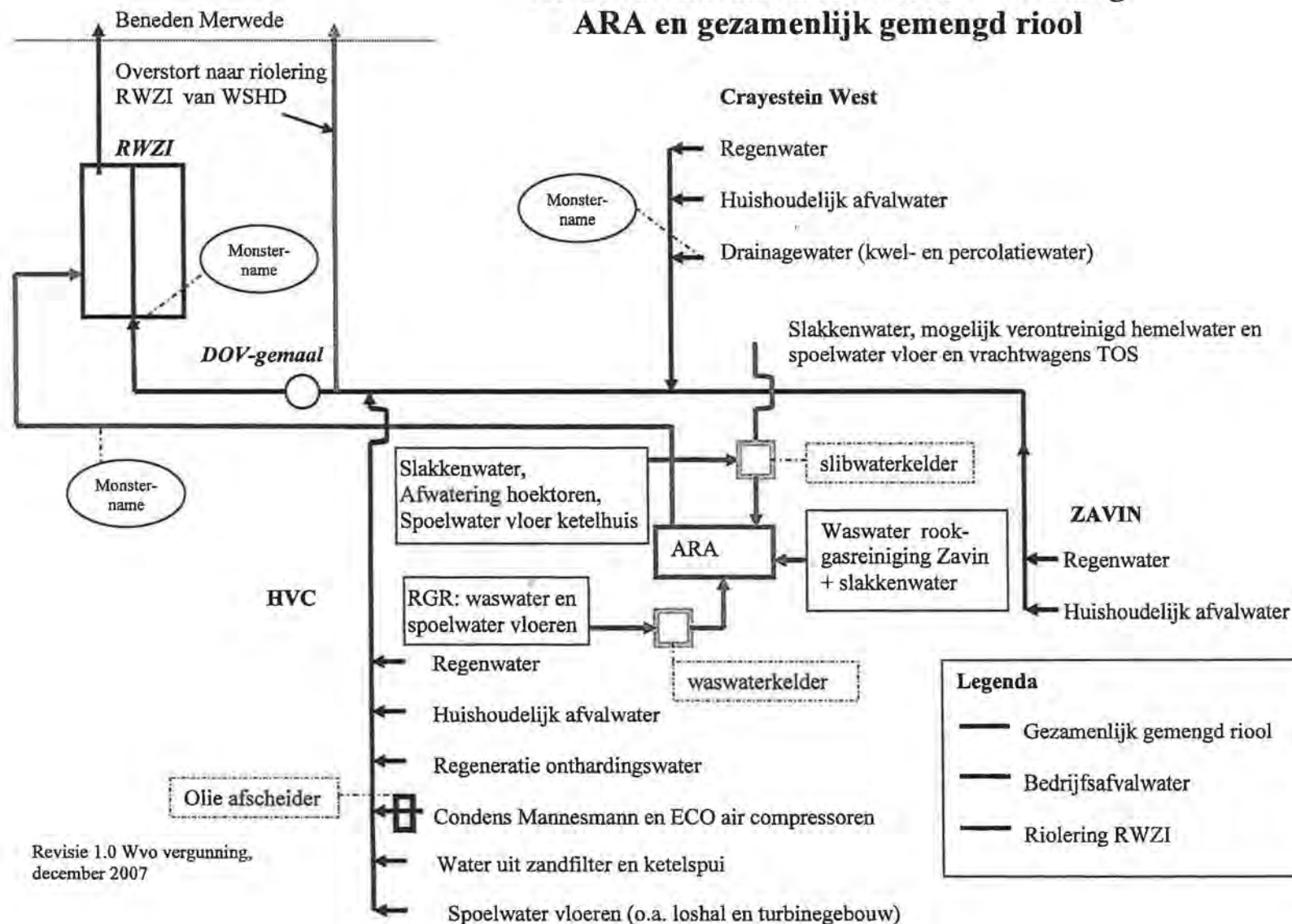
Namens dijkgraaf en heemraden,



mevr. drs. J.C.E. Gerkens
afdelingshoofd Vergunningverlening

Bijlage 1 Blokschema lozingssituatie

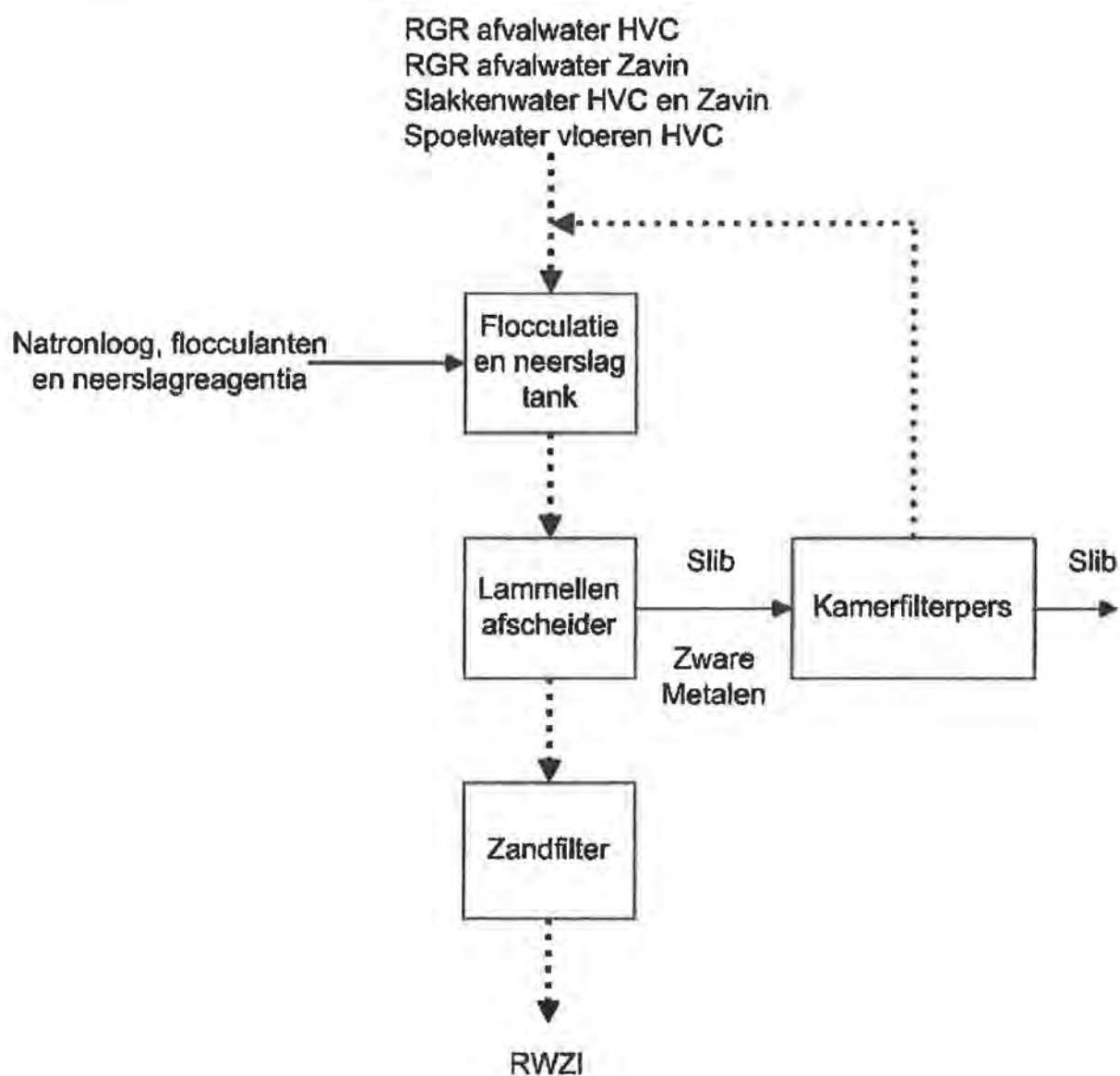
Afvalwaterstromen HVCafvalverwerking ARA en gezamenlijk gemengd riool



Bijlage 2

Schematische weergave afvalwaterbehandelingsinstallatie

Schematische weergave ARA



Bijlage 3

Analysemethoden

Analysevoorschriften

- Bepalingen van de in de vergunning vermelde parameters moeten door het bevoegd gezag en bij voorkeur door de vergunninghouder, voor zover de vergunninghouder beschikt over een bemonsteringsplicht, worden uitgevoerd overeenkomstig de analysemethode zoals vermeld in de kolom 'voorgeschreven methode' voor de in de eerste kolom weergegeven parameter.
- Het is de vergunninghouder toegestaan, zonder toestemming gebruik te maken van de analysemethode zoals vermeld in de kolom 'gelijkwaardige methoden' voor de in de eerste kolom weergegeven parameter. Dit onder voorwaarde dat de gelijkwaardige methode geschikt is voor de matrix van het afvalwater waarop de lozingseis betrekking heeft en dat de bepalingsgrens gelijk of lager is dan de lozingseis van de betreffende parameter.

Parameter methoden	Voorgeschreven methode	Gelijkwaardige
Zuurgraad	ISO 10523 (1994)	NEN 6411 (1981)
Bezinksel (Imhoff)	NEN 6623 (1988)	Geen
Onopgeloste bestanddelen (in droge stof) ^{2e}	O-NEN 6499	NEN-EN 872, NEN 6621
Sulfaat	NEN-EN-ISO 10304-2 (1996)	NEN 6654 (1992), NEN 6487 (1997)
Arseen	NEN 6426 (1995)	NEN 6432 (1993), NEN-ISO 6595 (1993), NEN 6457 (1994), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001), AES-ICP
Cadmium	NEN 6426 (1995)	NEN 6452 (1980), NEN 6458 (1983), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), AES-ICP
Chroom	NEN 6426 (1995)	NEN 6448 (1981), NEN 6444 (1997), NEN-EN 1233 (1997), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-ISO 15586 (2001), AES-ICP
Koper	NEN 6426 (1995)	NEN 6451 (1980), NEN 6454 (1994), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001), AES-ICP
Kwik	NEN-EN 1483 (1997)	NEN 6438 (1986), NEN 6439 (1986), NEN 6445 (1997), NEN-EN 12338 (1998), ISO 5666 (1999), O-NEN 6427 (1999), ISO 16590 (2000), eigen methode Alcontrol, conform fax d.d. 31 augustus 2005 (I0508265)
Lood	NEN 6426 (1995)	NEN 6453 (1980), NEN 6429 (1994), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001), AES-ICP
Nikkel	NEN 6426 (1995)	NEN 6456 (1981), NEN 6430 (1994), NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001), AES-ICP
Zink	NEN 6426 (1995)	NEN-EN-ISO 11885 (1998), O-NEN 6427 (1999), O-NEN-EN-ISO 15586 (2001),

Thallium	NEN 6426; ontsluiting NEN 6961	AES-ICP
Meting en bemonstering	NEN 6600-1	

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat deze in de Staatscourant is gepubliceerd, of nadat het waterschap schriftelijk heeft medegedeeld dat een wijziging van een analysemethode heeft plaatsgevonden.

Bijlage 4

Equivalentiefactoren voor dibenzo-p-dioxinen en dibenzofuranen

Bij de bepaling van de totale concentratie (TE) van dioxinen en furanen worden de massaconcentraties van de volgende dioxinen en dibenzofuranen voor het optellen met de daarnaast genoemde equivalentiefactoren vermenigvuldigd:

	Toxische equivalentiefactor
2,3,7,8 Tetrachloordibenzodioxine (TCDD)	1
1,2,3,7,8 Pentachloordibenzodioxine (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8 Hexachloordibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8 Hexachloordibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9 Hexachloordibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8 Heptachloordibenzodioxine (HpCDD)	0,01
Octachloordibenzodioxine (OCDD)	0,001
2,3,7,8 Tetrachloordibenzofuraan (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8 Pentachloordibenzofuraan (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8 Pentachloordibenzofuraan (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8 Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8 Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9 Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8 Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8 Heptachloordibenzofuraan (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9 Heptachloordibenzofuraan (HpCDF)	0,01
Octachloordibenzofuraan (OCDF)	0,001

Bijlage 5

Toepassing ABM

A. Volledige dataset

Een volledige dataset voor het beoordelen van stoffen en preparaten omvat antwoorden op onderstaande vragen plus het resultaat van de beoordeling.

Stoffen:

- Is de stof carcinogeen (R-45), voor zover bekend?
- Is de stof mutageen (R-46), voor zover bekend?
- Wat is de acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in elk geval voor kreeftachtigen of vissen?
- Hoe is de biologische afbreekbaarheid?
- Wat is de $\log P_{ow}$?
- Wat is de BCF? (facultatief)
- Hoe is de oplosbaarheid in water als acute toxiciteit voor waterorganismen niet te bepalen is?

Preparaten:

Voor preparaten moet in beginsel de uitkomst van de ABM worden gegeven en tevens de exacte samenstelling van het preparaat en de stofgegevens per component.

B. Basisset

Als een producent alleen een basisset-informatie wil verstrekken, moet in ieder geval de beoordeling van de stof of het preparaat conform de ABM worden uitgevoerd.

Stoffen:

- De aanduiding waterbezwaarlijkheid.
- De plaats waar het stofdossier voor het bevoegd gezag/de controlerende instantie ter inzage ligt.

Bij alleen een basisset-informatie gebruikt het bevoegd gezag bij de immissietoets een worst-casebenadering. Er wordt dan verondersteld dat de stof een acute toxiciteit voor waterorganismen heeft van < 1 mg/l en bovendien moeilijk afbreekbaar is. Mocht dit leiden tot aanvullende saneringsmaatregelen bij de gebruiker, dan kan het verstrekken van exactere gegevens over de eigenschappen van de stof ervoor zorgen dat de immissietoets nauwkeuriger kan worden uitgevoerd.

Preparaten:

- Het resultaat van de beoordeling van het preparaat volgens de ABM.
- De componenten met de aanduiding waterbezwaarlijkheid: zwarte lijststof, kan erfelijke schade veroorzaken en/of kan kanker veroorzaken, en de globale hoeveelheid van die componenten in het preparaat.
- De component(en) met saneringsinspanning A en de globale hoeveelheid van die component in het preparaat.
- De plaats waar het productdossier voor het bevoegd gezag/de controlerende instantie ter inzage ligt.

De exacte samenstelling van het preparaat blijft dan alleen bekend bij de producent of leverancier. Ook bij preparaten gebruikt het bevoegd gezag bij de immissietoets dan echter de genoemde worst-casebenadering.