



L214-87

Datum

04 JULI 2003

Nummer

AWE/2003.

Onderwerp

Ontwerp-beschikking awzi Dordrecht.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Overwegingen
 - 2.1 Inleiding
 - 2.2 Wetgeving en beleid
 - 2.3 Toetsing
 - 2.4 Onderzoeksprogramma, rapportageverplichting en lozing van jaarvrachten
 - 2.5 Groot onderhoud
 - 2.6 Conclusie
 - 2.7 Wet op de waterhuishouding (Wwh)
 - 2.8 Adviezen en bedenkingen op het MER en de vergunningaanvragen
 - 2.9 Toetsingsadvies van de MER-Commissie
 - 2.10 Ingekomen adviezen en bedenkingen
 - 2.11 Behandeling van ingebrachte adviezen en bedenkingen
 - 2.12 MER-evaluatie
3. Besluit
4. Voorschriften
5. Ondertekening
6. Mededelingen
7. Bijlagen

1. AANHEF

De Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat beschikt op grond van de volgende overwegingen op de aanvraag ingediend door het Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden (hierna te noemen ZHEW) te Dordrecht d.d. 17 december 2002, met kenmerk 15771, voor een vergunning ingevolge artikel 1, eerste lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) voor het lozen van het effluent afkomstig van haar afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi) op de Beneden Merwede gelegen aan de Baanhoekweg 40 te Dordrecht.

De behandeling van de aanvraag vindt plaats door middel van een gecoördineerde procedure, waarbij de Gedeputeerde Staten van de Provincie Zuid-Holland het bevoegd gezag is voor de Wet milieubeheer. De Provincie Zuid-Holland verzorgt de coördinatie. Ten behoeve van de vergunningverlening is een Milieueffectrapport (MER) opgesteld conform het besluit MER 1994 (cat. 18.6 van bijlage C).

De aanvragen en het MER zijn op 13 december 2002 (kenmerk DGWM 2002/13176) binnengekomen bij de Provincie Zuid-Holland. De aanvraag is vervolgens doorgezonden en is op 17 december 2002 ontvangen door de Hoofdingenieur-Directeur van de Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland en is ingeboekt onder nummer 15771. Aanvullingen op de aanvraag zijn op 12 februari 2003 binnengekomen en ingeboekt onder nummer 1704.

Naar aanleiding van het advies van de commissie voor de Milieueffectrapportage is op 26 juni 2003 bij de Provincie Zuid-Holland een aanvulling op het MER binnengekomen en ingeboekt onder nummer DGWM 2003/8838.

2. OVERWEGINGEN

2.1 Inleiding

2.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het met behulp van 1 lozingspunt, lozen van afvalwater op de Beneden Merwede afkomstig van de vestiging van ZHEW gelegen aan de Baanhoekweg 40 te Dordrecht. Het lozingspunt is aangegeven in bijlage 1a.

2.1.2 Door de aanvrager is als contactpersoon aangewezen:

De heer ing. F.L.G. Besten
Procestechnoloog
Johan de Wittstraat 40
Postbus 469
3300 AL DORDRECHT
tel. (078) 639 71 00
fax (078) 631 18 71.

2.1.3 Awzi Dordrecht

Door de toekomstige toename van de toevoer (influent) naar awzi Dordrecht, zal de huidige zuiveringsinstallatie binnen afzienbare tijd niet meer kunnen voldoen aan de in de vigerende vergunning van 25 januari 1999, kenmerk AWU/99.20 I gestelde kwaliteitseisen voor het te lozen gezuiverde afvalwater (effluent).

Awzi Dordrecht zal moeten voldoen aan het gestelde in het Lozingenbesluit Wvo stedelijk afvalwater (hierna te noemen Lozingenbesluit). Het Lozingenbesluit bevat onder meer grenswaarden (BZV, CZV, onopgeloste bestanddelen, totaal-stikstof en -fosfaat) welke gerelateerd zijn aan de ontwerp-capaciteit van de awzi en data wanneer die moeten zijn bereikt. Dientengevolge zal de awzi Dordrecht moeten voldoen aan een lozingseis van ten hoogste 10 mg totaal-stikstof (N-totaal) per liter en 1 mg totaal-fosfaat (P-totaal) per liter. Daarnaast dient het Zuiveringschap te voldoen aan een rendementseis van 75% voor N-totaal en P-totaal over het gehele beheersgebied van ZHEW. ZHEW heeft zoals gesteld in artikel 10, sub c. van het bovengenoemde lozingenbesluit uiterlijk tot en met 31 december 2005 uitstel gekregen om aan de rendementseis en/of effluentnorm te voldoen.

Huidige situatie (2003)

De bestaande awzi in Dordrecht is gebouwd in 1973. In de periode 1994/1995 is de installatie gerenoveerd en is sinds januari 1995 uitgebreid met een ijzerdosering om fosfaat chemisch te verwijderen. De huidige zuiveringsinstallatie is gebouwd op een biologische belasting van circa 210.000 vervuilingseenheden (v.e.) en een maximale hydraulische belasting van circa 7.600 m³/uur. Op dit moment is de belasting ongeveer 190.000 v.e.

*Toekomstige situatie (vanaf 2006)*

ZHEW verwacht een toekomstige toename van de biologische belasting en zal om deze reden haar zuivering in Dordrecht uitbreiden naar 235.000 v.e. en een hydraulische belasting van 8.700 m³/uur.

De awzi zal hydraulisch worden ontworpen op een droogweerafvoer (DWA) van 3.000 m³/uur en een regenweerafvoer (RWA) van maximaal 8.700 m³/uur.

De nieuwe zuivering betreft een ultra laag belast actief slibstelsysteem (ULBAS). Stikstof- en fosfaatverwijdering vinden door middel van biologische processen plaats, zonder toevoeging van chemicaliën.

Tot het verzorgingsgebied van de awzi behoort de gemeente Dordrecht (Eiland van Dordrecht). Het verzorgingsgebied is aangegeven in bijlage 1b. Tot het verzorgingsgebied van de awzi Dordrecht behoren tevens de lozingen vanuit de buitendijkse gebieden.

2.1.4 MER-plicht

Het bevoegd gezag heeft de wijziging in de bedrijfsvoering beoordeeld als het oprichten van een inrichting bestemd voor het reinigen van afvalwater (Besluit m.e.r. 1994, onderdeel C, categorie 18.6). Daar de capaciteit van de zuiveringsinstallatie groter is dan 150.000 vervuilingseenheden (v.e.) is er sprake van een MER-plicht.

Ten behoeve van de geplande uitbreiding is in opdracht van ZHEW een locatie-onderzoek gedaan naar het verplaatsen van de zuivering naar een andere locatie daar de uitbreidingsmogelijkheden op de huidige locatie beperkt zijn.

De uitkomst van dit onderzoek is dat de huidige locatie als enige op geen van de onderzochte aspecten ongunstig scoort en de voorkeur dan ook gaat naar de huidige locatie.

Naar aanleiding van de locatie-evaluatie heeft ZHEW het definitief hoofdrapport 'Milieueffectrapport nieuwbouw awzi Dordrecht' van december 2002 (hierna het MER te noemen) opgesteld. De doelstelling voor de uitbreiding van de awzi is in het MER als volgt geformuleerd:

'Een uitbreiding/vernieuwing van de waterlijn van de huidige awzi tot een installatie met een capaciteit van 235.000 v.e. Deze nieuwe zuiveringsinstallatie geeft een verbeterde effluentkwaliteit en een lagere geuremissie, zodat ruimschoots voldaan wordt aan alle wettelijke eisen. De awzi heeft voldoende toekomstwaarde om ook toekomstige ontwikkelingen in aanbod van afvalwater en regelgeving te kunnen volgen. Tijdens de bouw zal het zuiveringsproces gecontinueerd worden, zodanig dat de effluentkwaliteit en de geuremissie reeds tijdens de bouw zullen verbeteren.

De bouw moet vóór 1 januari 2006 gereed zijn. Op dat moment kan het Zuiveringssschap voldoen aan de eisen van het Lozingenbesluit.'

Voorkeursalternatief

In het MER worden de milieueffecten van verschillende procesconfiguraties en procestechnieken op de huidige locatie beschreven. Uiteindelijk is gekomen tot een voorkeursalternatief, zijnde het 'Robuuste' ontwerp in combinatie met enkele bestanddelen uit het Meest Milieuvriendelijke Alternatief (MMA). Het 'robuste' ontwerp i.c.m. bestanddelen van het MMA wordt gekenmerkt door:

- Procestechniek: Ultra laag belast actiefslibstelsysteem (ULBAS);
- Eenvoud en robuustheid van proces(-voering);
- Ontbreken van chemicaliënverbruik;
- Grote externe veiligheid;
- Een gedeeltelijke demping van de kreek 'het Baanegat';
- Compensatie van natuurwaarden middels het project: Vlietmonding in de Hoeksche Waard en aanleg van een nieuwe stroomgeul in het naastgelegen Wilgenbos;
- Compensatie van waterberging door aanleg van een nieuwe stroomgeul in het naastgelegen Wilgenbos;
- De grondbalans is vrijwel neutraal;
- Geoptimaliseerd ruimtegebruik;
- Mogelijkheden tot uitbreiding van de installatie (toekomstwaarde).

Middels een gezamenlijk besluit van de Provincie Zuid-Holland en Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland heeft het bevoegd gezag het MER goedgekeurd en wordt ingestemd met de bouw van het voorkeursalternatief.

Commissie voor de milieueffectrapportage

Op 28 april 2003 heeft de commissie voor de Milieueffectrapportage (hierna te noemen Mer-commissie) een toetsingsadvies gegeven. In het toetsingsadvies toetst de Mer-commissie het MER aan de richtlijnen van het MER, eventuele onjuistheden (artikel 7.23, lid 2 Wm) en aan de wettelijke regels voor de inhoud van een MER (artikel 7.10 Wm).

De Mer-commissie heeft geconcludeerd dat de essentiële informatie in het MER aanwezig is. Echter wordt geadviseerd om het MER op enkele onderdelen aan te vullen middels een aanvullende notitie. Een uitwerking van de uitkomst van het toetsingsadvies wordt verder uitgewerkt in paragraaf 2.9.

Het toetsingsadvies en de uitwerking van dit advies zal gezamenlijk met de ontwerp-beschikking ter inzage worden gelegd.

2.1.5 Tijdelijke lozings situatie tijdens bouwactiviteiten
ZHEW heeft in haar aanvraag aangegeven dat de effluentkwaliteit al reeds tijdens de bouw zal verbeteren en hierbij minimaal aan de eisen uit de vigerende vergunning zal voldoen.

2.1.6 Lozings situatie
Het te lozen effluent van de awzi Dordrecht bestaat uit behandeld afvalwater afkomstig van de kern Dordrecht en uit directe lozingen van afvalwater van Gevudo, DRSH en een relatief kleine hoeveelheid afvalwater dat per as op de awzi wordt aangevoerd (onder andere septictank water).



Daarnaast komen op de awzi zelf afvalwaterstromen vrij, te weten:

- huishoudelijk afvalwater;
- water afkomstig uit grond- en hulpstoffen (poly-elektroliet);
- schoonmaakwater;
- centraat centrifuges;
- sproeiwater lavafilters;
- spoelwater roostergoed;
- door de bedrijfsvoering verontreinigd hemelwater afkomstig van de losplaatsen en de container opstelplaatsen;
- afvalwater afkomstig van het laboratorium.

Deze afvalwaterstromen worden buiten de meetvoorziening om, op de eigen awzi geloosd.

2.2 *Wetgeving en beleid*

Algemeen

In het Nationaal Milieubeleidsplan 4 en Vierde Nota Waterhuishouding 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.

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

Afhankelijk van de aard en schadelijkheid van de stoffen wordt toepassing van de best uitvoerbare techniek (BUT) en de best bestaande techniek (BBT) als inspanningsbeginsel gehanteerd bij de bepaling of voldaan wordt aan de toepassing van de stand der techniek.

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 zwarte lijststoffen en de overige stoffen. Op grond van het stand-still-beginsel kunnen aanvullende eisen noodzakelijk zijn, bovenop de eisen welke voortvloeien uit de emissieaanpak of de waterkwaliteitsaanpak.

Specifieke wetgeving/beleid voor afvalwaterzuiveringsinstallaties

Met de publicatie in het Staatsblad van 29 februari 1996 nr. 140 is de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) Lozingenbesluit Wvo stedelijk afvalwater per 1 april 1996 van kracht geworden.

Deze AMvB vormt de implementatie van de artikelen 4, eerste, derde en vierde lid, 5, eerste, tweede, derde, vierde en achtste lid, 7, 10, 12, tweede en derde lid, 14 derde lid, en 15, eerste, tweede en vierde lid, van richtlijn 91/271/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater (PbEG L 135), hierna te noemen: de richtlijn. De richtlijn heeft tot doel het oppervlaktewater te beschermen tegen de nadelige invloed van lozingen van stedelijk afvalwater. Daartoe worden onder meer voorschriften gegeven voor het brengen van stedelijk afvalwater in de riolering en het oppervlaktewater. In verband daarmee worden eisen gesteld aan de zuivering van stedelijk afvalwater.

2.3 *Toetsing*

2.3.1 Totaal-fosfaat (P-totaal)

In de aanvraag heeft ZHEW aangegeven dat de awzi is ontworpen op een effluentwaarde van 1 mg P/l (voortschrijdend gemiddelde van 10 etmaalmonsters). Deze waarde staat gelijk aan de grenswaarde zoals is vastgesteld in het Lozingenbesluit voor een awzi met een capaciteit als awzi Dordrecht. Deze eis is dan ook in de voorschriften opgenomen. Van deze waarde mag worden afgeweken indien blijkt dat het Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden voldoet aan de 75% gebiedsreductie voor P-totaal.

2.3.2 Totaal-stikstof (N-totaal)

Awzi Dordrecht is de op één na grootste zuivering van ZHEW. Het behalen van tenminste de 75% gebiedsreductie voor N-totaal voor 31 december 2005 is naar verwachting van het zuiveringsschap slechts haalbaar wanneer awzi Dordrecht op een dergelijke manier wordt uitgebreid dat een zuiveringsresultaat van 7 mg/l N-totaal (als jaargemiddelde) kan worden gehaald.

Ondertussen worden ook op andere zuiveringen aanpassingen gedaan om daar het stikstofverwijderingsrendement te verhogen. Dit kan ertoe leiden dat een zuiveringsresultaat van bijvoorbeeld 8 mg/l N-totaal voldoende is voor het behalen van de eis van 75% gebiedsreductie.

Het effluent van de awzi Dordrecht dient minimaal te voldoen aan een N-totaal gehalte van 10 mg/l als jaargemiddelde. Voor de awzi Dordrecht zal conform het Lozingenbesluit in een voorschrift de eis van 10 mg/l N-totaal worden opgenomen. De aanvrager heeft aangegeven dat het effluent van de awzi Dordrecht aan deze eis zal voldoen.

2.3.3 Ruimere eisen voor N-totaal en P-totaal

De awzi Dordrecht is aangemerkt als een bestaande awzi. In het Lozingenbesluit is voor dergelijke awzi's de mogelijkheid opgenomen om ook ruimere eisen te stellen aan N-totaal en P-totaal, indien het zuiveringsrendement van 75% in hun gebied wordt behaald.



Dit kan betekenen dat een ruimere eis dan 10 mg/l N-totaal en 1 mg/l P-totaal zou kunnen gaan gelden. In de vergunning is een voorschrift opgenomen dat de vergunninghouder kan verzoeken om een ruimere lozingseis voor N-totaal en P-totaal voor de awzi Dordrecht, onder voorwaarde dat wordt voldaan aan de eis van 75% gebiedsreductie.

2.3.4 Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

In deze beschikking zal conform het Lozingenbesluit de eis van 20 mg/l worden opgenomen.

2.3.5 Onopgeloste bestanddelen (ZS: zwevend stof)

Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in het effluent hangt in sterke mate af van de bezinkeigenschappen van het actieve zuiveringsslib. Het ontwerp van de awzi Dordrecht is erop gericht de slibvolume-index (SVI) van het zuiveringsslib zodanig laag te houden dat het zuiveringsslib in de goed gedimensioneerde nabezinktanks zich goed laat afscheiden van het te lozen effluent. De SVI geeft een goede indruk van de bezinkbaarheid van het zuiveringsslib en is mede bepalend voor de hoeveelheid onopgeloste bestanddelen in het effluent.

In deze beschikking is ten aanzien van het functioneren van het bezinkproces separaat een lozingsnorm opgenomen voor de parameter onopgeloste bestanddelen. Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in het effluent dient conform het Lozingenbesluit als volumeproportioneel etmaalmonster minder te bedragen dan 30 mg/l als voortschrijdend gemiddelde van 10 waarnemingen.

In de praktijk is het gehalte aan onoplosbare bestanddelen bij ultralaag belaste actief slibsystemen (ULBAS) ook lager dan 30 mg/l.

2.3.6 Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

In deze beschikking zal conform het Lozingenbesluit de eis van 125 mg/l O₂ worden opgenomen.

2.3.7 Tijdelijke lozingseisen

Gelet op de ruimte die het Lozingenbesluit biedt zullen vóór 1 januari 2006 de lozingseisen voor P-totaal, N-kjeldahl zoals gesteld in de vergunning met kenmerk: AWU/99.20 I van kracht blijven, deze lozingseisen zijn opgenomen in artikel 4 van deze vergunning. Na 1 januari 2006 zal de awzi moeten voldoen aan een lozingseis van 10 mg/l totaal-stikstof en 1 mg/l totaal-fosfaat. Deze lozingseisen zijn opgenomen in artikel 5 van deze vergunning.

2.4 *Onderzoeksprogramma, rapportageverplichting en lozing van jaarvrachten Algemeen*

Het stedelijk afvalwater bevat in zijn algemeenheid naast zuurstofbindende stoffen, fosfaat- en stikstofverbindingen alsmede zouten een grote diversiteit aan verontreinigingen. Tijdens het biologische zuiveringsproces worden verschillende al dan niet afbreekbare verontreinigingen, waaronder zware metalen en organische microverontreinigingen, voor een belangrijk gedeelte gebonden en gehecht aan het gevormde zuiveringsslib en zo uit de afvalwaterstroom verwijderd. Het betreft hier verontreinigingen zoals zware metalen, minerale olie, monocyclische aromatische koolwaterstoffen (MAK), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en EOX.

De opgeloste zouten worden met het effluent geloosd. De communale zuiveringsinstallaties zijn niet specifiek ontworpen op het verwijderen van bovenstaande stoffen. Verwijdering vindt plaats als neveneffect van het zuiveringsproces. Hoewel de concentraties aan dergelijke verontreinigingen in het effluent naar verwachting laag zijn, leveren deze toch een bijdrage aan de vuillast van het ontvangende oppervlaktewater.

Recent onderzoek heeft uitgewezen dat het effluent van grote communale awzi's in min of meerdere mate toxische effecten vertoont voor waterorganismen en dus voor aquatische ecosystemen. Een onderzoeksmethodiek ten aanzien van het toxiciteitsonderzoek wordt thans door het RIZA uitgewerkt. Op termijn dient ook rekening te worden gehouden met een normstelling ten aanzien van toxiciteit. De vergunninghouder dient in verband daarmee rekening te houden met het uitvoeren van een toxiciteitsonderzoek aan het effluent van de awzi Dordrecht en daarover te rapporteren.

Onderzoeksprogramma

De waterbeheerder dient de bijdrage aan de vuillast van het ontvangende oppervlaktewater te kunnen kwantificeren en kwalificeren, één en ander in het licht van de waterkwaliteitsdoelstellingen zoals neergelegd in de Vierde Nota Waterhuishouding en het Beheersplan Rijkswateren. Hiertoe zal worden voorgeschreven dat regelmatig in overleg met de waterbeheerder onderzoek zal moeten worden uitgevoerd naar de samenstelling van het effluent van de awzi en de vracht aan stoffen die daarmee op het oppervlaktewater wordt geloosd.

In het jaarlijks door de vergunninghouder in te dienen onderzoeksprogramma dient te worden aangegeven welke parameters voor de betrokken effluentlozing relevant zijn. Hiervoor is een voorschrift opgenomen in de vergunning.

Daarbij dient vergunninghouder rekening te houden met het gestelde in bijlage 3a behorende bij deze beschikking (bijlage 1 onder A. van het Lozingenbesluit Wvo stedelijk afvalwater: 'wijze van bemonsteren en analyseren' en bijlage 5 van het Lozingenbesluit Wvo stedelijk afvalwater).

Ten aanzien van de te onderzoeken parameters is een onderscheid te maken in monitoring- en indicatieve parameters. Voor een nadere omschrijving wordt korthedshalve verwezen naar de bij deze beschikking behorende bijlage 2. In het onderzoeksprogramma dient tevens de bij het onderzoek behorende bemonsteringsfrequentie te worden aangegeven.

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma kan de vergunninghouder rekening houden met de onderzoeksresultaten van voorgaande jaren. Op basis van deze evaluatie en uit oogpunt van doelmatigheid kan de vergunninghouder dit onderzoeksprogramma begrenzen door in overleg met de waterbeheerder een keuze te maken uit de monitoring- en indicatieve parameters dan wel de bemonsteringsfrequentie nader vast te stellen. Deze benadering biedt de vergunninghouder de mogelijkheid het onderzoeksprogramma jaarlijks aan te passen. Op deze wijze kunnen de kosten van het onderzoeksprogramma worden beperkt en tegelijkertijd kan voldoende informatie over de effluentlozing worden overgelegd.



Rapportageverplichting

Volgens het besluit Milieuverlaglegging behoren inrichtingen met een capaciteit van 250.000 v.e. of meer jaarlijks een milieujaarverslag op te stellen, waarmee tevens kan worden voldaan aan de rapportageverplichting zoals in deze vergunning is opgenomen. Aangezien de installatie een capaciteit van minder dan 250.000 v.e. heeft, wordt geen Milieuverlagleggingplicht in de voorschriften opgenomen.

De vergunninghouder dient echter wel de analyseresultaten voortvloeiend uit het onderzoeksprogramma jaarlijks te verwerken tot een schriftelijke rapportage, waarbij tevens nader wordt ingegaan op het voorkomen van bepaalde parameters in het effluent van de awzi Dordrecht.

In de rapportage dient voorts te worden ingegaan op het functioneren van de zuiveringsinstallatie en over het onderzoek terzake procesoptimalisaties. Het bovenstaande onderzoek past ook binnen het kader van het onderzoek naar de vermindering van diffuse verontreinigingen binnen het verzorgingsgebied van communale zuiveringsinstallaties. Hiervoor is een voorschrift opgenomen in de vergunning.

Voor het vaststellen van jaarvrachten en het krijgen van een lozingsbeeld van de zuivering zijn meetgegevens per dag nodig.

In de voorschriften is hiermee rekening gehouden door voor te schrijven dat dagcijfers van het debiet van het voorgaande kalenderjaar verstrekt moeten worden.

2.4.1 Toetsing van de analyseresultaten

Ten aanzien van de toetsing van de parameters BZV, CZV en onopgeloste bestanddelen (ZS) wordt verwezen naar bijlage 3a behorende bij deze beschikking.

2.5 *Groot onderhoud*

Aan onderdelen van de awzi Dordrecht moet periodiek groot onderhoud worden uitgevoerd waarbij onderdelen van de zuiveringsinstallatie geheel of gedeeltelijk buiten bedrijf moeten worden gesteld. Dit kan leiden tot het tijdelijk overschrijden van de lozingseisen. In verband daarmee zal in artikel 9 van deze beschikking een regeling worden opgenomen ter waarborging van de belangen.

2.6 *Conclusie*

2.6.1 Verlening onder voorschriften

Gezien de aard en omvang van de lozing in relatie tot de aard en omvang van het ontvangende oppervlaktewater bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het onder voorschriften verlenen van de gevraagde vergunning.

2.6.2 Tijdelijkheid

Gelet op het gestelde in artikel 7, vijfde lid, van de Wvo, juncto 8.17, tweede lid, van de Wet milieubeheer zal de gevraagde beschikking voor tien jaar worden verleend.

2.7 *Wet op de waterhuishouding (Wwh)*

Met ingang van 1 juli 1990 is een vergunningvereiste krachtens de Wet op de waterhuishouding (Wwh) van kracht geworden voor:

- het aan het oppervlaktewater in het beheer bij het Rijk (kunnen) onttrekken van hoeveelheden groter dan 100 m³/uur;
- het op dit oppervlaktewater lozen van hoeveelheden water groter dan 5.000 m³/uur.

Uit de aanvraag blijkt dat er maximaal 8.700 m³/h geloosd kan worden. Deze hoeveelheid bevindt zich boven de vergunningplichtige grens van 5.000 m³/h, zoals aangegeven in de Wwh. Derhalve is een vergunning ingevolge de Wet op de waterhuishouding vereist.

2.8 *Bedenkingen en adviezen op het MER en de vergunningaanvragen*

Conform de artikelen 7.29 en 7.31 van de Wet milieubeheer hebben de bekendmaking en de terinzagelegging van de aanvragen en het MER tegelijkertijd, van 3 maart tot en met 31 maart 2003, plaatsgevonden. Daarnaast is door ons op 20 maart 2003 de gelegenheid geboden om mondeling opmerkingen over het MER in te brengen tijdens een openbare hoorzitting.

Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt. Naar aanleiding van de aanvragen en de MER zijn adviezen en bedenkingen binnengebracht door:

- 1) De gemeente Sliedrecht te Sliedrecht bij brief van 31 maart 2003.
De reactie heeft alleen betrekking op de Wet milieubeheer. Hier zal in de onderliggende vergunning niet verder op worden ingegaan.
- 2) De gemeente Dordrecht te Dordrecht bij brief van 27 maart 2003.
De reactie heeft alleen betrekking op de Wet milieubeheer. Hier zal niet verder op worden ingegaan.
- 3) De werkgroep derde Merwedehaven te Sliedrecht bij brief van 29 maart 2003. Ten aanzien van de Wvo-aspecten zijn de navolgende bedenkingen gemaakt:
 - Er wordt opgemerkt dat telkenmale de streefdatum van 1 januari 2006 als argument wordt gebruikt om een bepaalde zienswijze een steuntje in de rug te geven.

Beantwoording van de bedenkingen

Ad. 3 De streefdatum van 1 januari 2006 is een wettelijke verplichting voor het Zuiveringsschap om te voldoen aan het gestelde in artikel 10 lid 1 sub c van het Lozingenbesluit.

In dit artikel staat beschreven dat het Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden per 31 december 2005 dient te voldoen aan de grenswaarden zoals gesteld in bijlage 3 van dit besluit. In het MER gebruikt het Zuiveringsschap deze datum als argument voor de gekozen zienswijze.

2.9 *Toetsingsadvies van de Mer-commissie*

De MER-commissie heeft kennisgenomen van de inspraakreacties en adviezen die zij van het bevoegd gezag heeft ontvangen.

Op 29 april 2003, kenmerk 5164 is het toetsingsadvies van de commissie MER ontvangen. Uit het toetsingsadvies is gebleken dat de MER-commissie van oordeel is dat de essentiële informatie in het MER aanwezig is.



Echter de MER-commissie acht het noodzakelijk dat de initiatiefnemer enkele aspecten van het MER aanvult middels een notitie.

De aanvulling heeft betrekking op:

- een nadere uitleg op het begrip 'toekomstwaarde';
- de voor- en nadelen voor het toepassen van het Anammox- of Sharonproces;
- nadere toelichting over de toe te passen natuurcompensatie;
- het afspreken van ijkmomenten ten behoeve van de evaluatie.

Naar aanleiding van het advies van de M.e.r.-commissie is het MER op 26 juni 2003 aangevuld met informatie betreffende bovenstaande aspecten. De aanvulling is gelijktijdig met de ontwerp-besluiten ter inzage gelegd. Naar aanleiding van het bovenstaande kan Rijkswaterstaat het volgende mededelen:

- 1) het begrip 'toekomstwaarde' is in de aanvullende informatie toegelicht;
- 2) de (on)mogelijkheden voor het toepassen van het Sharon-Anammoxproces zijn in de aanvullende informatie verder uitgewerkt;
- 3) de uitwerking over de toe te passen natuurcompensatie is ter beoordeling van het Wm-bevoegd gezag;
- 4) de ijkmomenten ten behoeve van de evaluatie zijn vastgelegd in artikel 7 van deze vergunning. Hierin is vastgelegd dat de kwaliteit van het effluent jaarlijks gerapporteerd dient te worden.

2.10 *Ingekomen adviezen en bedenkingen op de ontwerp-beschikking*
P.M.

2.11 *Behandeling van ingebrachte adviezen en bedenkingen op de ontwerp-beschikking*
P.M.

2.12 *MER-evaluatie*
Krachtens artikel 7.39 van de Wet Milieubeheer (Wm) dient het bevoegd gezag een evaluatie uit te voeren die zich richt op de milieugevolgen van de betrokken activiteit waarvoor een MER is opgesteld, wanneer zij wordt ondernomen en nadat zij is ondernomen. Bij de awzi Dordrecht is het bevoegde gezag gezamenlijk verantwoordelijk voor de MER-evaluatie, zijnde Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland (Wm-vergunning) en de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat (Wvo-vergunning). Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland treedt hierbij op als coördinerend gezag.

De procedure met betrekking tot de aanvraag om vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de Wet op de waterhuishouding heeft plaatsgevonden conform het gestelde in de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht,

3. *BESLUIT*

Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren, het Lozingenbesluit Wvo stedelijk afvalwater, de Wet op de waterhuishouding, het Besluit houdende aanwijzing van soorten van inrichtingen als bedoeld in de artikelen 1, tweede lid en 31, vierde lid Wvo, de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht,

besluit de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat als volgt:

BESLUIT:

- I. De bij beschikking van d.d. 25 januari 1999, kenmerk AWU/99.20 I verleende vergunning aan het Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden in te trekken,
- II. Aan het Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden te Dordrecht tot 10 jaar na het van kracht worden van deze beschikking een vergunning krachtens de Wet op de waterhuishouding te verlenen voor het lozen van afvalwater met maximaal 8.700 m³/uur op het oppervlaktewater van de Beneden Merwede,
- III. De parafen 3.5.2 t/m 3.5.5 van de Awb van toepassing te verklaren op de totstandkoming van het onder punt II genoemde besluit,
- IV. Aan het Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden te Dordrecht, tot 10 jaar na het van kracht worden van deze beschikking een vergunning te verlenen krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor het lozen van afvalwater met behulp van een werk op de Beneden Merwede,

afkomstig van haar afvalwaterzuiveringsinstallatie Dordrecht gelegen aan de Baanhoekweg 40 te Dordrecht met de volgende voorschriften:

4. *VOORSCHRIFTEN*

Artikel 1
Begripsbepaling

In deze beschikking wordt verstaan onder:

- a. 'de Waterbeheerder': de Hoofdingenieur-Directeur van de Rijkswaterstaat in de directie Zuid-Holland (postadres: Postbus 556, 3000 AN Rotterdam);
- b. '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; (artikel 1, Wvo alsmede artikel 7, Wvo juncto artikel 8.20 Wet milieubeheer);
- c. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag van 17 december 2002, kenmerk 15771, aangevuld met stukken van 12 februari 2003, ingeboekt onder nummer 1704. De in deze vergunning gebruikte termen ter duiding van bedrijfsonderdelen, installaties en afvalwaterstromen zijn afkomstig uit de aanvraag;



- d. 'Awzi': afvalwaterwaterzuiveringsinstallatie (Ultra laag belast actief-slibstelsysteem) voor het zuiveren van stedelijk afvalwater met een ontwerp-zuiveringscapaciteit van 235.000 vervuilingseenheden en een hydraulische capaciteit bij een droogweerafvoer (DWA) van 3.000 m³/uur en een regenweerafvoer (RWA) van 8.700 m³/uur, zoals beschreven in de aanvraag;
- e. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter bepaald in een etmaalmonster, uitgedrukt in mg/l;
- f. 'Effluent': het afvalwater zoals dat na behandeling in de awzi Dordrecht op de Beneden Merwede wordt geloosd;
- g. 'Etmaalmonster': een representatief genomen monster over een periode van 24 uur;
- h. 'Gemiddelde concentratie': het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties;
- i. 'Groot onderhoud': gepland onderhoud aan de awzi Dordrecht van een zodanige omvang dat voorzienbaar is dat gedurende de werkzaamheden tijdelijk niet meer aan de in artikel 5 aangegeven effluenteisen kan worden voldaan;
- j. 'Ongewoon voorval': een ongewoon voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan (hoofdstuk 17 Wet milieubeheer);
- k. 'Parameter': een natuur- of scheikundige grootheid;
- l. 'Vervuilingseenheden (v.e.): de gemiddelde belasting per etmaal van oppervlaktewater met zuurstofbindende stoffen;
- m. 'Verzorgingsgebied': het in bijlage 1b aangegeven geografische gebied waarvan de riolering is aangesloten op en waarvan het afvalwater wordt afgevoerd en gezuiverd op de awzi Dordrecht;
- n. 'Het werk': de voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en lozing van afvalwater.

Artikel 2
Afvalwaterstromen

1. Krachtens deze vergunning mag alleen het effluent van de awzi Dordrecht via de op de, als bijlage 1a bij deze beschikking behorende, tekening aangegeven lozingspunt worden geloosd op de Beneden Merwede.
2. Tot het verzorgingsgebied van de awzi Dordrecht behoort alleen het Eiland van Dordrecht. Het verzorgingsgebied is aangegeven in bijlage 1b.

Artikel 3
Koppeling

Het gestelde in bijlage 16 van de aanvraag voor deze vergunning maakt deel uit van deze vergunning.

Artikel 4

Tijdelijke lozingseisen effluent awzi tot 1 januari 2006

- In afwijking van artikel 5 mag het in artikel 2, 1^e lid genoemde effluent tot uiterlijk 1 januari 2006 alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen berekend op basis van volumeproportionele etmaalmonsters op het betreffende meetpunt niet worden overschreden.

a: meetpunt: effluentgoot

Parameter	Maximale Concentratie	Gemiddelde concentratie	Jaargemiddelde concentratie
BZV ₅ ²⁰	20 mg/l O ₂		
CZV	125 mg/l O ₂		
N _{ki}			30 mg/l
P-totaal		2 mg/l ⁽¹⁾	
Onopgeloste bestanddelen		30 mg/l	

⁽¹⁾ Van deze waarde mag worden afgeweken als uit de jaarlijkse gebiedsrapportage blijkt dat voldaan is aan het 75% zuiveringsrendement voor P-totaal.

- De waarden van de in lid 1 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 3b genoemde voorschriften.

Artikel 5

Lozingseisen effluent awzi vanaf 1 januari 2006

- Het in artikel 2 lid 1 genoemde effluent mag vanaf 1 januari 2006 uitsluitend worden geloosd indien de onderstaande waarden berekend op basis van volumeproportionele etmaalmonsters niet worden overschreden, met in acht neming van bijlage 3a:

a: meetpunt: effluentgoot

Parameter	Maximale concentratie	Gemiddelde concentratie	Jaargemiddelde concentratie
BZV ₅ ²⁰	20 mg/l O ₂		
CZV	125 mg/l O ₂		
N-totaal			10 mg/l
P-totaal		1 mg/l	
Onopgeloste bestanddelen		30 mg/l	

- De in lid 1 van dit artikel genoemde parameters dienen te worden bepaald zoals is aangegeven in de bij deze beschikking behorende bijlage 3b.
- Van de waarde voor P- en N-totaal mag worden afgeweken indien minimaal wordt voldaan aan de eis van 75% zuiveringsrendement voor P- en N-totaal over het gehele beheersgebied. De vergunninghouder dient vooraf een beargumenteerd verzoek in te dienen bij de waterbeheerder, indien ruimere eisen met betrekking tot P-totaal en N-totaal worden verlangd.



*Artikel 6
Meten en registreren*

1. Het effluent dient te allen tijde te worden onderworpen aan debietmeting (met registratie en integratie) en bemonstering ter verzameling van volumeproportionele etmaalmonsters.
2. De vergunninghouder dient met het oog op het in deze beschikking terzake bepaalde de kwaliteit en kwantiteit van het effluent conform het meet- en registratieprogramma zoals beschreven in bijlage 16 van de aanvraag te bewaken.
3. Wijzigingen in het meet- en registratieprogramma alsmede in ontwerp, constructie en plaats van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder.

*Artikel 7
Onderzoeksprogramma*

1. Vóór 1 oktober van ieder jaar dient vergunninghouder ten behoeve van het komende kalenderjaar een voorstel voor een onderzoeksprogramma van het effluent bij de waterbeheerder in te dienen.
Dit onderzoeksprogramma dient tenminste de keuze te bevatten van de in bijlage 2 genoemde monitoring- en indicatieve parameters, alsmede de wijze waarop en tevens de frequentie waarmee voor deze parameters de concentratie in het effluent zullen worden bepaald.
2. Het in lid 1 bedoelde onderzoeksprogramma dient in overleg met de waterbeheerder te worden opgezet en behoeft diens schriftelijke goedkeuring.

*Artikel 8
Rapportage*

1. Vóór 1 april van ieder kalenderjaar dienen de hieronder vermelde gegevens (digitaal of anderszins) van het voorgaande kalenderjaar te worden ingediend bij de waterbeheerder:
 - A) Ten aanzien van het effluent:
 - a1. de geloosde hoeveelheid effluent in m³/etmaal;
 - a2. de concentratie onopgeloste bestanddelen in mg/l, alsmede de gemiddelde slibvolume-index (SVI) van het zuiveringsslib in ml/g;
 - a3. de concentraties in mg/l van de volgende parameters:
 - BZV₅²⁰;
 - CZV;
 - N-totaal met verdeling naar N-Kjeldahl en NO₂-NO₃-N;
 - P-totaal;
 - a4. de concentraties in mg/l resp. µg/l van de monitoring-parameters zoals aangegeven in het voor dat jaar vastgestelde onderzoeksprogramma als bedoeld in artikel 6 lid 1;
 - a5. de concentraties in mg/l resp. µg/l van de indicatieve parameters zoals aangegeven in het voor dat jaar vastgestelde onderzoeksprogramma als bedoeld in artikel 6 lid 1;
 - a6. de resultaten van een eventueel uitgevoerd toxiciteitsonderzoek;

- B) Ten aanzien van het influent van de awzi Dordrecht:
- a1. de hoeveelheid influent in m³/etmaal;
 - a2. de concentraties in mg/l van de volgende parameters:
 - BZV₅²⁰;
 - CZV;
 - N-totaal met verdeling naar N-Kjeldahl en NO₂-NO₃-N;
 - P-totaal;
2. De analyses van de in lid 1 genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de voorschriften zoals omschreven in de bij deze vergunning behorende bijlagen 3a en 3b.

Artikel 9
Groot onderhoud

1. In geval dat er groot onderhoud wordt verricht aan de awzi Dordrecht mag het effluent worden geloosd zonder dat dit aan de in artikel 5 lid 1 gestelde eisen voldoet, echter met inachtneming van het gestelde in het tweede lid.
2. In een geval als bedoeld in lid 1 dient de vergunninghouder tenminste zes weken voor aanvang van het groot onderhoud de volgende informatie aan de waterbeheerder te overleggen:
 - de wijze van uitvoering en een afweging van de uitvoeringsalternatieven;
 - een motivering waarom de lozingseisen tijdens groot onderhoud worden overschreden;
 - de kwaliteit van het te lozen effluent;
 - de aanvang en de verwachte tijdsduur van de uitvoering.De lozing mag pas plaatsvinden na schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder.
3. De daadwerkelijke aanvang dient tenminste één werkdag voor aanvang en de beëindiging op de eerstvolgende werkdag schriftelijk te worden gemeld aan de waterbeheerder.

Artikel 10
Ongewone voorvallen

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, dient de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen te 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 dient de vergunninghouder onmiddellijk de waterbeheerder in kennis te stellen. De informatie dient te bevatten (zie Wet milieubeheer, artikel 17.2, tweede lid onder a. t/m d.):
 - de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewater van het voorval te kunnen beoordelen;
 - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.



3. Binnen drie maanden na een dergelijk ongewoon voorval dient de vergunninghouder aan de waterbeheerder gegevens over de maatregelen te verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen (zie artikel 17.2, tweede lid onder e, Wet milieubeheer).

Artikel 11
Contactpersoon

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

5. *ONDERTEKENING*

DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT,
namens deze,
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR,
namens deze,
het hoofd van de Hoofdgroep Waterkwaliteit,

ir. J. Jelsma.

6. MEDEDELINGEN

- A. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunt u tegen deze ontwerp-beschikking gedurende vier weken (de inzagetermijn) bedenkingen inbrengen over de inhoud van de aanvraag en de ontwerp-beschikking bij de Hoofdingenieur-Directeur van de Rijkswaterstaat in de directie Zuid-Holland. De mogelijkheid om te zijner tijd beroep in te stellen tegen het besluit, bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, staat alleen open voor:
- degene die bedenkingen heeft ingebracht tegen de ontwerp-beschikking;
 - degene aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen de ontwerp-beschikking;
 - degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit in de beschikking zijn aangebracht ten opzichte van de tekst van de ontwerp-beschikking;
 - de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over de ontwerp-beschikking.
- B. 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 gebruikmaken van de vergunning schade lijden.
- C. Van overdracht van het bedrijf door de vergunninghouder, aan een rechtsopvolger onder algemene of bijzondere titel, dient door laatstgenoemde, binnen 14 dagen na overdracht, mededeling te worden gedaan aan de waterbeheerder.
- D. De genoemde termijn van 8 weken in artikel 4:13 lid 2 Algemene wet bestuursrecht is van toepassing op de in de voorschriften genoemde goedkeuringen of afkeuringen van de waterbeheerder, tenzij in de voorschriften anders is gesteld.

7. Bijlagen

- Bijlage 1a: Lozingspunt awzi Dordrecht.
Bijlage 1b: Verzorgingsgebied awzi Dordrecht.
Bijlage 2 : Overzicht monitoring- en indicatieve parameters.
Bijlage 3a: Bijlagen 1 en 5 van het Lozingenbesluit Wvo stedelijk afvalwater.
Bijlage 3b: Analysevoorschriften.
Bijlage 4: Onderverdeling Wwh/Wvo

AWE/2003.

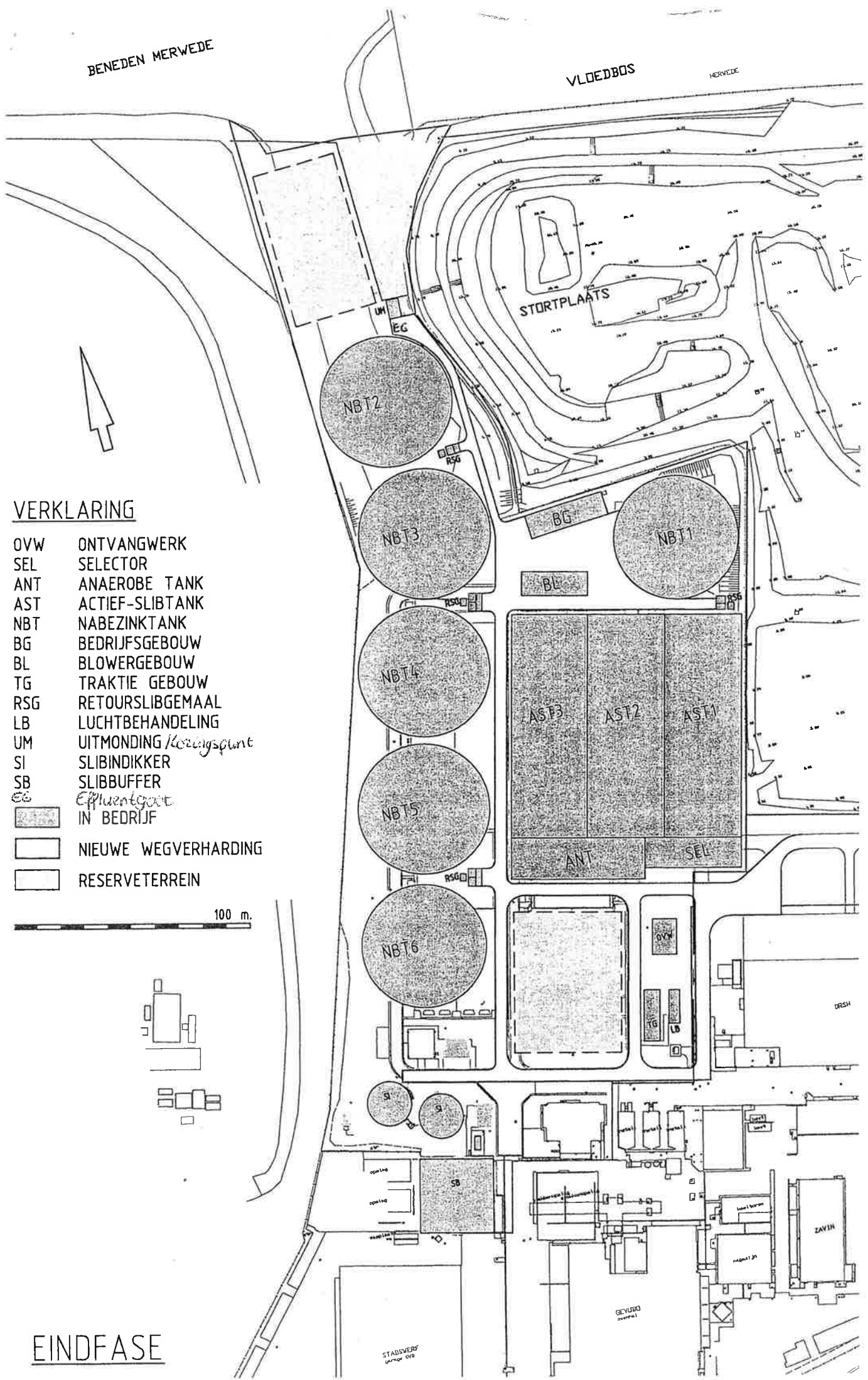
Bijlage 1a
Lozingspunt awzi Dordrecht

Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2003.




BENEDEN MERWEDE

VLOEDBOS

MERWEDE



VERKLARING

- OVW ONTVANGWERK
- SEL SELECTOR
- ANT ANAEROBE TANK
- AST ACTIEF-SLIBTANK
- NBT NABEZINKTANK
- BG BEDRIJFSGEBOUW
- BL BLOWERGEBOUW
- TG TRAKTIE GEBOUW
- RSG RETOURLSIBGEMAAL
- LB LUCHTBEHANDELING
- UM UITMONDING *Koelingspunt*
- SI SLIBDIKKER
- SB SLIBBUFFER
- EG Effluentgoot
-  IN BEDRIJF
-  NIEUWE WEGVERHARDING
-  RESERVETERREIN



EINDFASE

STADSWERF
Lange 010

GEVULDE
overstort

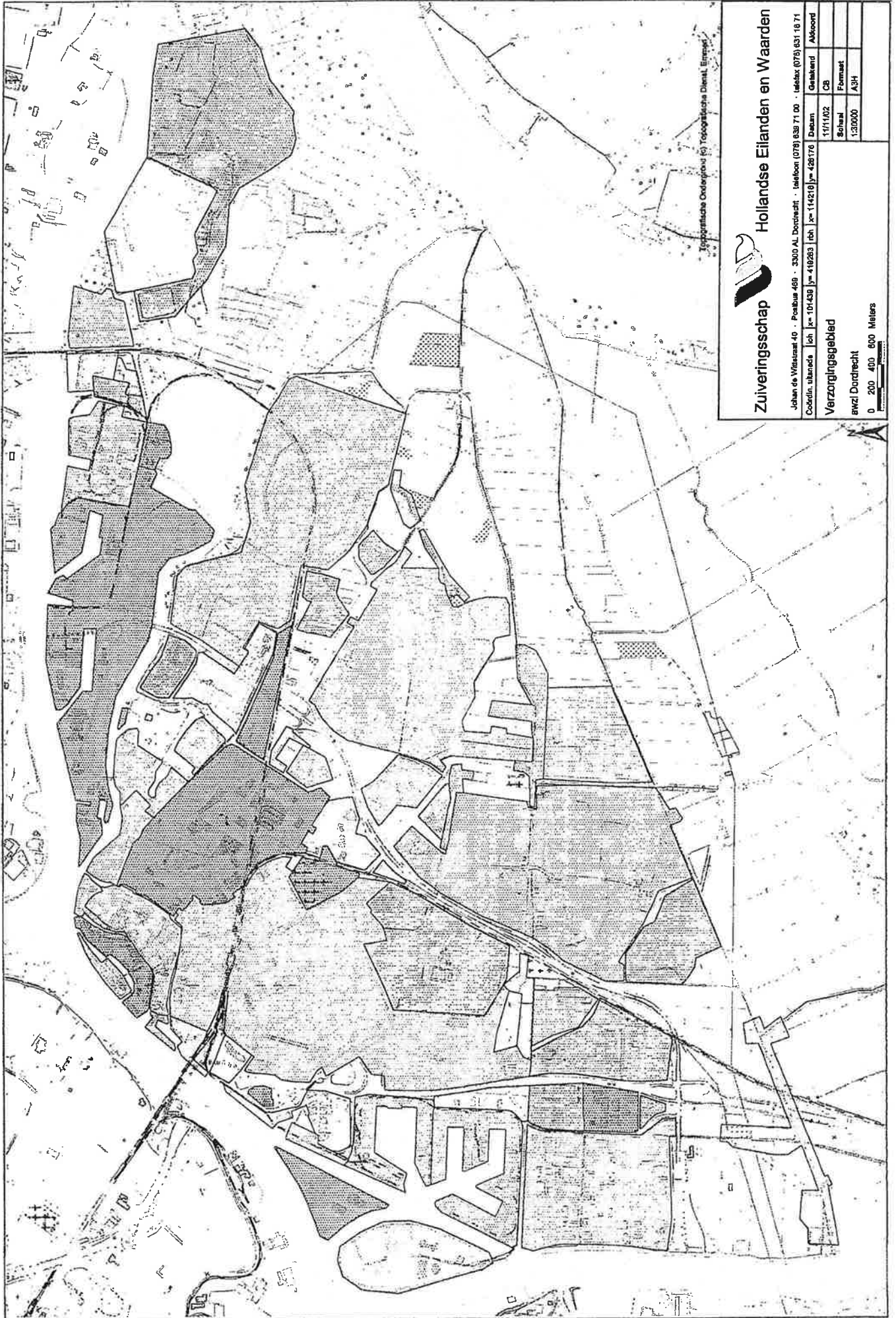
DRSH

ZAVIN

AWE/2003.

Bijlage 1b
Verzorgingsgebied awzi Dordrecht

Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2003.



Topografische Openheid (©) Topografische Dienst, Emmen



Zuiveringschap Hollandse Eilanden en Waarden

Johan de Wittstraat 40 · Postbus 469 · 3300 AL Dordrecht · Telefoon (078) 639 71 00 · Telefax (078) 631 18 71
Coördin. subreeds |sch |x= 10-439 |y= 410283 |sch |x= 114216 |y= 425176 Datum 11/11/02
Verzorgingsgebied
Schaal 1:30000
Formaat A3H

awzi Dordrecht
0 200 400 600 meters

Bijlage 2
(overzicht monitoring- en indicatieve parameters)

Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2003.

- 1) De monitoring-parameters.
Naar verwachting zullen deze in aantoonbare mate in het effluent voorkomen en/of via het effluent een bijdrage aan de jaarlijkse jaarvrachten in het Benedenrivierengebied leveren.
Te onderscheiden zijn de volgende monitoring-parameters:
- chloride/sulfaat;
 - zware metalen (cadmium, kwik, zink, koper, lood);
 - EOX;
 - polycyclische aromatische koolwaterstoffen (16 EPA).
- 2) De indicatieve parameters.
In het effluent kan van nature dan wel als gevolg van lozingen een veelheid aan stoffen voorkomen in lage concentraties.
Uit oogpunt van de waterbeheer is het gewenst dat de vergunninghouder via een incidenteel onderzoek informatie verschaft over de mogelijke aanwezigheid van dergelijke indicatieve parameters. Hierbij valt te denken aan de volgende groepen van stoffen/verbindingen:
- zware metalen: nikkel, arseen, chroom, tin, antimoon, zilver, barium, strontium;
 - monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX);
 - minerale olie;
 - PCB's (7 van Ballschmieter);
 - pentachloorfenol, propachloor, metazachloor, metolachloor, chloroform;
 - bestrijdingsmiddelen, lindaan, parathion, dichloorvos, organotin en DNOC;
 - eventueel uitgevoerd toxiciteitsonderzoek.

Bijlage 3a

(bijlagen 1 en 5 van het Lozingenbesluit Wvo stedelijk afvalwater)

Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2003.

(Bijlage 1) AFKOMSTIG UIT HET LOZINGENBESLUIT WVO STEDELIJK AFVALWATER)

Wijze van bemonsteren en analyseren van biochemisch zuurstofverbruik, het chemisch zuurstofverbruik alsmede de concentratie onopgeloste bestanddelen, totaal-fosfaat en totaal-stikstof en beoordeling van de resultaten daarvan, als bedoeld in de artikelen 4 en 5, eerste lid, van het Lozingenbesluit Wvo stedelijk afvalwater.

A. Wijze van bemonsteren en analyseren.

1. De plaats van bemonstering wordt daar gekozen, waar een zo representatief mogelijk beeld van de concentraties van de te bepalen parameters in het te zuiveren onderscheidenlijk het te lozen stedelijk afvalwater kan worden verkregen. Het door de afvalwaterwaterzuiveringsinrichting te zuiveren stedelijk afvalwater wordt volume-proportioneel over 24 uur bemonsterd. Het te lozen stedelijk afvalwater kan tijdproportioneel worden bemonsterd. Ingeval het een afvalwaterwaterzuiveringsinrichting met een ontwerp-capaciteit van meer dan 100.000 v.e. betreft, geschiedt bemonstering van het te lozen stedelijk afvalwater volumeproportioneel over 24 uur. Onder het te zuiveren stedelijk afvalwater wordt hier verstaan het aangevoerde stedelijk afvalwater vóór eventuele vermenging met één of meer deelstromen die bij het zuiveringsproces vrijkomen en op de afvalwaterwaterzuiveringsinrichting moeten worden teruggevoerd.
2. Het minimum aantal monsters per maand wordt vastgesteld naar gelang van de grootte van de zuiveringsinstallatie en wordt gedurende de maand met geregelde tussenpozen genomen:
 - a. Met betrekking tot de vaststelling van de per afvalwaterwaterzuiveringsinrichting geloosde hoeveelheid totaal-fosfaat of totaal-stikstof:
 - minder dan 5.000 v.e. : minimaal 1 per maand;
 - tot 49.999 v.e. : minimaal 2 per maand;
 - tot en met 100.000 v.e. : minimaal 4 per maand;
 - meer dan 100.000 v.e. : minimaal 5 per maand.

- d. De concentratie totaal-stikstof in te lozen stedelijk afvalwater wordt uitgedrukt in de over het kalenderjaar berekende jaargemiddelde concentratie totaal-stikstof in dit afvalwater.

2. Het zuiveringsrendement wordt berekend als volgt:

$$\text{Zuiveringsrendement} = \frac{V_i - V_e}{V_i} \times 100\%$$

waarin :

V_i = hoeveelheid totaal-fosfaat respectievelijk totaal-stikstof in het per beheerder te zuiveren stedelijk afvalwater, in kg per jaar.

V_e = hoeveelheid totaal-fosfaat respectievelijk totaal-stikstof in het per beheerder te lozen stedelijk afvalwater, in kg per jaar.

V_i en V_e worden berekend met de onderstaande formules:

$$V_i = \frac{1}{1000} \sum_{r=1}^{r=n} \sum_{d=1}^{d=M_r} (365 \cdot i_{rd} \cdot E_{rd})$$

waarin:

$$V_e = \frac{1}{1000} \sum_{r=1}^{r=n} \sum_{d=1}^{d=M_r} (365 \cdot e_{rd} \cdot E_{rd})$$

r = de betrokken afvalwaterwaterzuiveringsinrichting

n = het aantal afvalwaterwaterzuiveringsinrichtingen van een beheerder

d = de betrokken bemonsteringsdag

M_r = het aantal bemonsteringsdagen per jaar voor inrichting r

i_{rd} = concentratie in het te zuiveren afvalwater op de dag d voor inrichting r in g/m^3

E_{rd} = geloosde hoeveelheid afvalwater op dag d voor inrichting r in m^3

e_{rd} = concentratie in het te lozen afvalwater op de dag d voor inrichting r in g/m^3

Voor meting van de geloosde hoeveelheid stedelijk afvalwater (in m^3) wordt een methode gehanteerd waarvan de onnauwkeurigheid in de debietmeting kleiner is dan 5%. Dit wordt door ijking vastgesteld.

(Bijlage 5) AFKOMSTIG UIT HET LOZINGENBESLUIT WVO STEDELIJK
AFVALWATER

Aantal gedurende een jaar opgenomen monsters	Maximaal toegestaan aantal monsters dat niet voldoet
4-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8
96-110	9
111-125	10
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
303-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25

Bijlage 3b
(analysevoorschriften)

Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2003.

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:
BZV ₅ ²⁰	NEN-EN 1899-1
CZV	NEN 6633
Onopgeloste bestanddelen	NEN 6621
Totaal-fosfaat	NEN 6663
Kjeldahl-N	NEN 6646
Nitraat (NO ₃ -N) en nitriet (NO ₂ -N)	NEN en ISO 13395

Metalen

Ag	NEN 6426
As	NEN 6426
Ba	NEN 6426
Cd	NEN 6426
Cr	NEN 6426
Hg	NEN-EN 1483
Ni	NEN 6426
Pb	NEN 6426
Sb	NEN 6433
Sn	NEN 6426
Sr	NEN 6426
Zn	NEN 6426

Alle bovenstaande metalen (behalve kwik) destrueren conform NEN 5770 of NEN 6465.

Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
EOX	NEN 6676
MAK's:	ISO 11423-1
BTEX (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen o, m, p)	
PAK's: (16 van EPA)	NEN 6527 uitgebreid tot 16 van EPA
PCB's: (7 van Ballschmieter)	ISO 6468
Chloroform	NEN-EN-ISO 10301

Bestrijdingsmiddelen:

Metazachloor	NEN-EN 12918
Metolachloor	NEN-EN 12918
Pentachloorfenol	NEN 12673
Propachloor	NEN-EN 12918
Dichloorvos	NEN-EN 12918
DNOC	NEN-EN-ISO 11369
Lindaan	NEN-EN 12918
Organotin	Extractie met P.E. en AAS
Parathion	NEN-EN 12918

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht zes weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd.

Bijlage 4:
(Onderverdeling Wwh/Wvo)

Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2003.

- A. In het dictum genoemde onder II en III betreffen uitsluitend de vergunning krachtens de wet op de waterhuishouding (Wwh).
- B. De volgende onderdelen betreffen uitsluitend de vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo):
 - a. In het dictum genoemde onder I en IV;
 - b. Artikelen 1 t/m 12.
- C. Artikel 1 onder n. en artikel 10, genoemd onder B zijn overeenkomstig van toepassing op de Wwh.