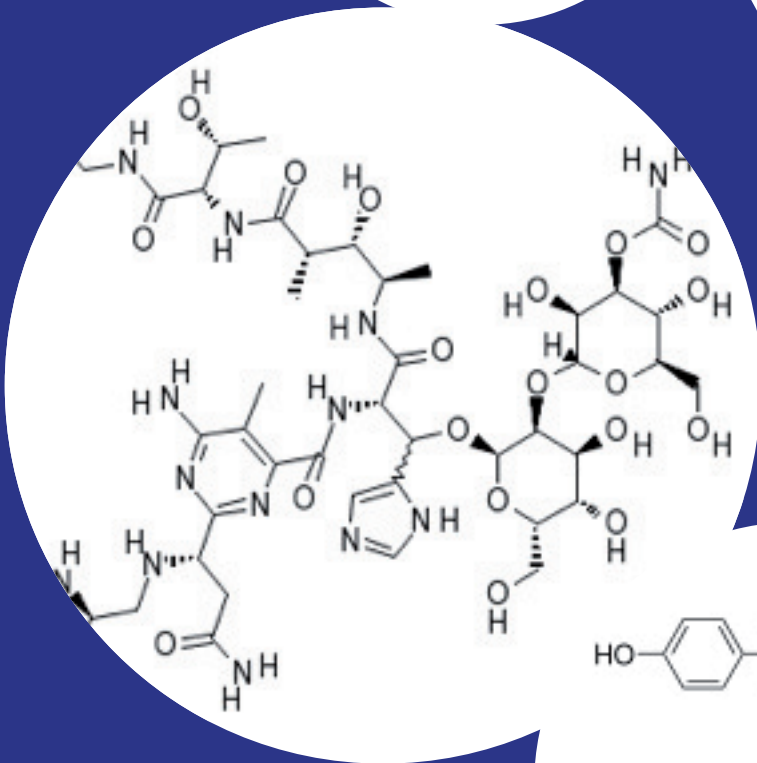
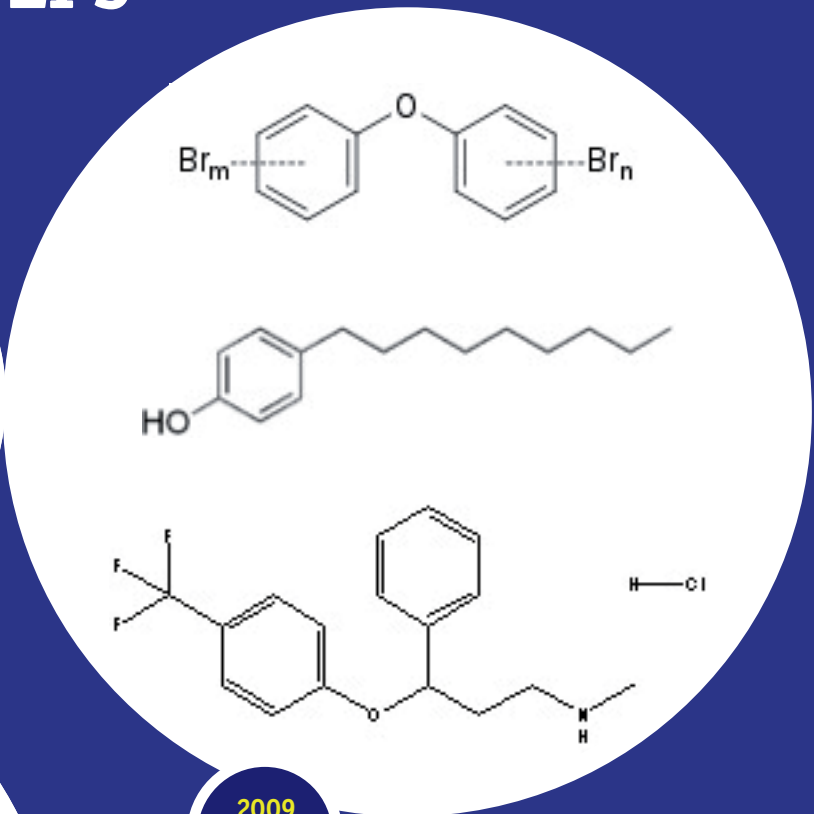
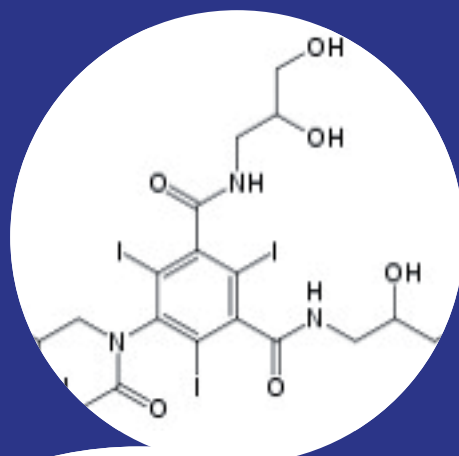
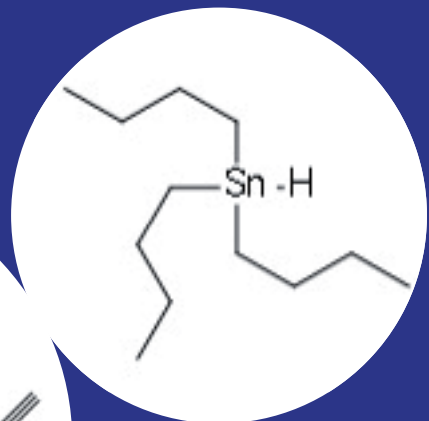
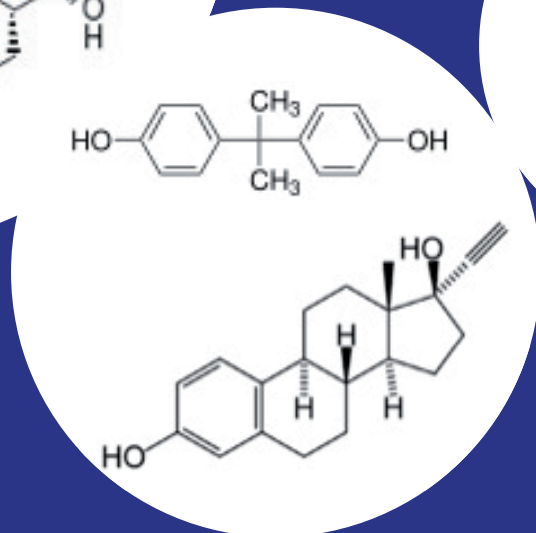


KRW- EN E-PRTR-STOFFEN IN INFLUENT EN EFFLUENT VAN RWZI'S



RAPPORT

2009
30



KRW- EN E-PRTR-STOFFEN IN INFLUENT EN EFFLUENT VAN RWZI'S

RAPPORT EN FACTSHEETS

RAPPORT

2009

30

ISBN 978.90.5773.444.1



COLOFON

Utrecht, 2009

Uitgave

STOWA 2009
Arthur van Schendelstraat 816
Postbus 8090
3503 RB Utrecht
Tel 030 2321199
Fax: 030 2321766
e-mail: stowa@stowa.nl
<http://www.stowa.nl>

Auteurs

drs. T. de Kort, Grontmij Aquasense
dr. S. Kools, Grontmij Aquasense

Begeleidingscommissie

drs. G.B.J Rijs
drs R.P.M. Berbee (beiden Waterdienst)
drs. A.J. Palsma (STOWA).

Met dank aan Joop Baltussen (Baco-adviesbureau) voor zijn kritische blik.

Deze publicatie is ook digitaal beschikbaar

Prepress/druk

Van de Garde | Jémé

STOWA

Rapportnummer 2009-30
ISBN 978.90.5773.444.1

TEN GELEIDE

Waterbeheerders worden geconfronteerd met beleid, maatregelen en rapportages voor een steeds groter aantal “nieuwe” stoffen.

Sommige stoffen kunnen onder meerdere richtlijnen vallen, met andere wijze van rapporteren. Om op dit terrein de waterbeheerders een overzicht te bieden is dit rapport opgesteld.

Hierin zijn opgenomen:

- Prioritaire en Prioritair Gevaarlijke KRW-stoffen,
- de Lijst 1 stoffen van de Gevaarlijke Stoffenrichtlijn (76/464/EEC; nu 2006/11/EC)
- de stroomgebiedrelevante KRW-stoffen van Rijn, Maas, Schelde en Eems,
- de E-PRTR-lijst (European Pollutant Release and Transfer Registration).

Er is veel aandacht besteed aan de kwaliteit van de gebruikte informatie. Wij hopen en verwachten hiermee een nuttig naslagwerk te presenteren waar eenieder die met bovengenoemde richtlijnen van doen heeft gemak van zal hebben.

Utrecht, juli 2009

De directeur van de STOWA

Ir J.M.J. Leenen

DE STOWA IN HET KORT

De Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, kortweg STOWA, is het onderzoeksplatform van Nederlandse waterbeheerders. Deelnemers zijn alle beheerders van grondwater en oppervlaktewater in landelijk en stedelijk gebied, beheerders van installaties voor de zuivering van huishoudelijk afvalwater en beheerders van waterkeringen. Dat zijn alle waterschappen, hoogheemraadschappen en zuiveringsschappen en de provincies.

De waterbeheerders gebruiken de STOWA voor het realiseren van toegepast technisch, natuurwetenschappelijk, bestuurlijk juridisch en sociaal-wetenschappelijk onderzoek dat voor hen van gemeenschappelijk belang is. Onderzoeksprogramma's komen tot stand op basis van inventarisaties van de behoefte bij de deelnemers. Onderzoekssuggesties van derden, zoals kennisinstituten en adviesbureaus, zijn van harte welkom. Deze suggesties toetst de STOWA aan de behoeften van de deelnemers.

De STOWA verricht zelf geen onderzoek, maar laat dit uitvoeren door gespecialiseerde instanties. De onderzoeken worden begeleid door begeleidingscommissies. Deze zijn samengesteld uit medewerkers van de deelnemers, zonodig aangevuld met andere deskundigen.

Het geld voor onderzoek, ontwikkeling, informatie en diensten brengen de deelnemers samen bijeen. Momenteel bedraagt het jaarlijkse budget zo'n zes miljoen euro.

U kunt de STOWA bereiken op telefoonnummer: 030 -2321199.

Ons adres luidt: STOWA, Postbus 8090, 3503 RB Utrecht.

Email: stowa@stowa.nl.

Website: www.stowa.nl

KRW- EN E-PRTR-STOFFEN IN INFLUENT EN EFFLUENT VAN RWZI'S

RAPPORT EN FACTSHEETS

INHOUD

TEN GELEIDE
STOWA IN HET KORT

1	INLEIDING	1
2	METHODE EN VERANTWOORDING	2
2.1	Afbakening	2
2.1.1	Informatiebronnen	2
2.1.2	Stoffen	2
2.1.3	Benaderde waterbeheerders	2
2.1.4	Jaartallen	3
2.1.5	Kwaliteit van de gegevens en aanleverformaat	3
2.1.6	Type zuivering	3
2.1.7	Dagdebieten	3
2.2	Rapportagegrenzen	3

2.3	Aanpak	4
2.3.1	Dataverzameling	4
2.3.2	Kwaliteitscontrole en invoer in basisbestand (excl. metalen)	4
2.3.3	Invoer CBS-gegevens metalen	5
2.3.4	Invoer in de Watsondatabase	5
2.3.5	Factsheets	5
3	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	7
3.1	Conclusies	7
3.2	Aanbevelingen	7
4	FACTSHEETS	9
	BIJLAGE	
1	Verklarende woordenlijst	69
2	Relevante stoffenlijst	70
3	Opzet informatieaanvraag	71
4	CBS vrachtberekeningen rwzi's	74
5	Invoerformaat basistaal	81

1

INLEIDING

Vanuit RWS Waterdienst, regionale diensten van Rijkswaterstaat, waterschappen en STOWA is er behoefte om inzicht te krijgen in de concentraties en vrachten van stoffen die momenteel (nog) niet standaard bepaald worden in in- en effluent van rwzi's.

In 2007 is door Grontmij | AquaSense in het kader van het netwerk 'Monitoring nieuwe stoffen' een overzicht opgesteld van monitoringsactiviteiten door regionale waterbeheerders in oppervlaktewater en afvalwater. Onderdeel hiervan waren de monitoring van KRW en E-PRTR prioritaire stoffen in rwzi's. Als vervolg hierop en om aan de behoefte van inzichtvergarig te voldoen is door STOWA en de Waterdienst besloten om deze gegevens door Grontmij | AquaSense te laten verzamelen en in te voeren in een database (de zogeheten Watson-database van de Waterdienst). Dit project is begeleid door drs. G.B.J Rijs en drs R.P.M. Berbee (beiden Waterdienst) en drs. A.J. Palsma (STOWA).

Via deze database zijn samengevatte gegevens beschikbaar gemaakt voor waterbeheerders¹. Om deze data overzichtelijk aan te kunnen bieden aan de waterbeheerders, is in een eerder stadium in opdracht van RWS Waterdienst de Watson-applicatie ontwikkeld door HKV – Lijn in water.

De resultaten van en keuzes binnen dit project zijn in deze rapportage verwerkt.

1. In dit rapport staat een aantal prioritaire stoffenlijsten centraal (KRW en E-PRTR). In de Watson-database zelf zijn daarnaast ook gegevens van andere stoffen, zoals bijvoorbeeld geneesmiddelen, opgenomen.

2

METHODE EN VERANTWOORDING

2.1 AFBAKENING

Vanwege de grote hoeveelheid data die verwacht werden, is vooraf afgebakend welke gegevens opgenomen zouden worden in de bestaande Watson-database. Deze afbakening heeft betrekking gehad op zowel de kwaliteit als de kwantiteit van de door waterschappen aangeleverde data.

2.1.1 INFORMATIEBRONNEN

Voor aanvulling van de database is gebruik gemaakt van verschillende informatiebronnen. Informatie is verzameld uit resultaten van monitoringsactiviteiten van waterschappen, het Lozingenbestand Wvo-info van Rijkswaterstaat, informatie van Baco-adviesbureau over monitoringsactiviteiten van E-PRTR-stoffen in verscheidene rwzi's en CBS-data over jaarvrachten van metalen in rwzi's. Daarnaast heeft Grontmij | AquaSense ook gebruik gemaakt van gegevens die reeds in hun bezit waren.

2.1.2 STOFFEN

Gekozen is om Prioritaire en Prioritair Gevaarlijke KRW-stoffen, de Lijst 1 stoffen van de Gevaarlijke Stoffenrichtlijn (76/464/EEC; nu 2006/11/EC), de stroomgebiedrelevante KRW-stoffen van Rijn, Maas, Schelde en Eems en de E-PRTR-lijst (European Pollutant Release and Transfer Registration) te betrekken in de inventarisatie en gegevensverzameling. De lijst met stoffen is door de Waterdienst aangeleverd en betreft 111 stoffen. De lijst met deze stoffen is opgenomen in bijlage 2. Meetgegevens van stoffen die niet op deze lijst aanwezig zijn, zijn niet opgenomen in de database.

De in de Watson-database opgenomen gegevens betreffen totaalgehalten; gefiltreerde of anderszins bewerkte metingen zijn buiten beschouwing gelaten.

Voor de metalen op de lijst is een uitzondering gemaakt. Vanwege de grote hoeveelheid metingen van voor de lijst relevante metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn en As) is besloten om deze niet te inventariseren bij de waterbeheerders, maar hiervoor het Centraal Bureau voor de Statistiek te raadplegen. De individuele gehalten van de metalen in in- en effluent van rwzi's zijn daarom niet opgenomen in de aanvulling van de database.

2.1.3 BENADERDE WATERBEHEERDERS

Uit de resultaten van de eerder uitgevoerde inventarisatie in het kader van het Netwerk Monitoring Nieuwe Stoffen (de zgn. STOWA-matrix) is een selectie gemaakt welke waterbeheerders metingen hebben uitgevoerd naar KRW- en E-PRTR-relevante stoffen. Dit waren 17 waterbeheerders. Bij deze 17 waterbeheerders is naar de resultaten van in totaal 51 monitoringsactiviteiten gevraagd. Voorafgaand aan het project is ook een ruwe schatting gemaakt van het aantal unieke records die dit op zou leveren. Deze schatting kwam uit op 9640 nieuwe records voor de Watson-database van de Waterdienst. De bij waterbeheerders opgevraagde gegevens betreffen met name organische microverontreinigingen, omdat data over een serie zware metalen bij het CBS zijn verkregen.

2.1.4 JAARTALLEN

Bij de dataverzameling is gekozen om gegevens vanaf 1-1-2000 t/m 1-6-2008 te betrekken.

2.1.5 KWALITEIT VAN DE GEGEVENS EN AANLEVERFORMAAT

Vooraf is besloten om enkel gegevens van voldoende kwaliteit op te nemen. De minimale eisen om in de database opgenomen te worden waren dat de gegevens individuele metingen betroffen met daarbij stofnaam en/of CAS- / IDsW-codering, locatie, monsterdatum, concentratie/rapportagegrens incl. eenheid en of het effluent of influent betreft.

Daarnaast is aangegeven dat gegevens voor 1 juni 2008 bij Grontmij | AquaSense aanwezig moesten zijn en bij voorkeur in MS Excel-formaat aangeleverd dienden te worden. Grontmij | AquaSense heeft - nadat de gegevensbestanden van de waterbeheerders binnen zijn gekomen - op basis van bovenstaande randvoorwaarden én aanleverformaat bepaald welke data opgenomen konden worden in de database (zie paragraaf 2.3.2).

2.1.6 TYPE ZUIVERING

Bij de inventarisatie is uitgegaan van communaal afvalwater. Industriële awzi's zijn buiten beschouwing gelaten.

2.1.7 DAGDEBIETEN

Naast gehalten is de waterbeheerders ook gevraagd om dagdebieten aan te leveren van de dagen waarop de metingen uitgevoerd zijn. Wanneer deze niet voor handen waren, werd deze kolom leeg gelaten.

2.2 RAPPORTAGEGRENZEN

In de reeds bestaande Watson-database zijn alle metingen waar een waarde lager dan de rapportagegrens is gemeten op nul gesteld. Het voordeel hiervan is dat altijd op dezelfde manier met rapportagegrenzen om wordt gegaan: er kan geen keus gemaakt worden om met (een percentage van) de rapportagegrens te rekenen. Dit voorkomt dat er onrealistisch hoge vrachtberekeningen uit de Watson-applicatie komen rollen wanneer ongeoefende gebruikers de Watson-applicatie gebruiken. Het nadeel is echter dat veel informatie verloren gaat.

Om dit te ondervangen is in overleg besloten om ook eventuele rapportagegrenzen voor individuele metingen wel in de uitgebreide database op te nemen, maar niet te gebruiken in vrachtberekeningen. In de Watson-applicatie worden alle metingen met waarden kleiner dan de rapportagegrens op nul gesteld.

In de factsheets is aangegeven wat het bereik van de rapportagegrenzen is (laagste – hoogste ingevoerde rapportagegrens). Er zitten soms grote verschillen tussen deze laagste en hoogste waarden voor eenzelfde stof: dit kan verschillende oorzaken hebben, zoals de kwaliteit van de matrix waarin gemeten is of een eventuele opwerkingsstap die gebruikt is. Tijdens het invoeren van de data is gelet op meetwaarden en rapportagegrenzen die extreem van elkaar verschilden. Was dit het geval, dan werd hierover opheldering gevraagd.

Voor de zware metalen en arseen zijn geen rapportagegrenzen opgenomen. Deze zijn niet beschikbaar omdat gebruik is gemaakt van gegevens op basis van jaarvrachten en jaardebieten.

2.3 AANPAK

2.3.1 DATAVERZAMELING

Op basis van de STOWA-matrix en de daarbij behorende contactpersonen zijn waterbeheerders via e-mail benaderd om hun medewerking aan dit project te verlenen. De algemene opzet van de daarvoor verstuurd email is opgenomen in bijlage 3. De opzet van het bijgevoegde Excel-voorbeeldbestand staat in bijlage 5. In de informatieaanvraag is duidelijk gecommuniceerd aan welke kwaliteitseisen de gegevens moesten voldoen. Daarnaast is ook gevraagd om extra informatie zoals dagdebieten en nageschakelde technieken. Elf van de 17 waterbeheerders hebben gegevens aangeleverd. Redenen waarom gegevens niet geleverd konden worden varieerden: databestanden waren niet voor handen, analyses van de ruwe data waren uitbesteed, gegevens waren nog niet uitgewerkt, personen die de informatie beheerden waren niet aanwezig en zouden niet voor de deadline aanwezig zijn, etc.

Door Baco-adviesbureau zijn de resultaten van de E-PRTR-monitoring bij een aantal rwzi's aangeleverd.

Door de Waterdienst is een bestand geleverd met meetgegevens van organische stoffen uit het RWS Lozingenbestand Wvo-info.

Voor de metalen is bij het CBS een bestand aangevraagd met gegevens over de berekende jaarvrachten van de metalen cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink en arseen en de bijbehorende jaardebieten voor alle rwzi's in Nederland uit de jaren 2000 t/m 2006. Hoe deze jaargemiddelde vrachten incl. jaardebieten voor de metalen zijn berekend is na te lezen in de factsheet van het CBS in bijlage 4.

2.3.2 KWALITEITSCONTROLE EN INVOER IN BASISBESTAND (EXCL. METALEN)

Nadat gegevens van de waterbeheerders ontvangen zijn is eerst globaal de kwaliteit bepaald. In enkele gevallen waren geaggregeerde data (gemiddelden van een aantal metingen) opgestuurd. Wanneer dit geconstateerd werd, werd hier melding van gemaakt met de vraag of de ruwe data geleverd konden worden. De manier van aanleveren varieerde sterk: van ruwe analysecertificaten in pdf-formaat tot duidelijk gestructureerde excelbestanden.

Om de verwerking van de gegevens eenduidig te maken is van tevoren een format bedacht in MS Excel waarin de gegevens opgenomen zouden worden (zie bijlage 5). Dit format (vanaf hier Watson-format) sloot goed aan bij de Watson-database.

Als eerste is begonnen met het verwerken van de bestanden die het meest gestructureerd en in excelformaat aangeleverd waren. Deze werden handmatig in Excel omgezet naar het Watson-format. Hierbij werd strikt gelet op of alle verplichte velden ingevuld waren en of werd voldaan aan de randvoorwaarden (zie bijlage 5 en paragraaf 2.5.1).

Wanneer dit het geval was, werden de kolommen gesorteerd op stofnaam en werden handmatig de CAS-nummers bij de stoffen gezocht. Stoffen die niet op de lijst uit bijlage 2 voorkwamen werden niet van een CAS-nummer voorzien. Metingen met gehalten boven en onder de rapportagegrens werden in aparte kolommen geplaatst en indien nodig omgerekend naar µg/l.

De relevante stoffen werden daarna aangevuld met overige informatie, zoals IDsw- en rwzi-code en een gegevensbroncode. Indien er opmerkingen waren, werd dit vermeld in de

laatste twee kolommen. De op deze wijze gecreëerde tabellen werden gekopieerd naar een basistabel.

Niet alle bruikbare gegevens die ontvangen zijn, zijn verwerkt in de database. Dit had te maken met de grote verscheidenheid van gegevens die binnen is gekomen. Te laat aangeleverde gegevens en bestanden die zeer veel bewerkingen vereisten (zoals ingescande analysecertificaten) zijn niet ingevoerd.

Nadat de basistabel gevuld was is gecontroleerd of er geen dubbelingen aanwezig waren. Eventuele dubbele records zijn verwijderd na controle van de gegevens.

In het uiteindelijke Watson-bestand zijn 25.483 unieke records opgenomen. Hiervan zijn er 7.807 afkomstig uit de eerdere versie van de Watson-database.

2.3.3 INVOER CBS-GEGEVENS METALEN

De gegevens van het CBS over de jaargemiddelde concentraties van de acht metalen in influent en effluent van rwzi's over de jaren 2000 t/m 2006 zijn opgenomen in een apart bestand. De jaarvrachten en jaardebieten van de individuele rwzi's zijn in een excelbestand omgerekend naar jaargemiddelde concentraties:

$$\text{Jaargemiddelde concentratie } (\mu\text{g/l}) = [\text{Jaarvracht (kg/jr)} / \text{Jaardebiet (m}^3\text{/jr)}] * 10^6$$

De jaardebieten zijn omgerekend naar gemiddelde dagdebieten:

$$\text{Gemiddeld dagdebiet (m}^3\text{/dag)} = \text{Jaardebiet (m}^3\text{/jr)} / 365$$

De berekeningen van de jaarvrachten en -debieten worden besproken in bijlage 4. In totaal beslaat dit bestand 42.432 records.

2.3.4 INVOER IN DE WATSONDATABASE

Data waterbeheerders

In MS Excel zijn de door de waterbeheerders aangeleverde bestanden bewerkt en geschikt gemaakt voor verwerking in de Watson-database (een MS Access database). Uiteindelijk is één uitgebreide exceltabel geïmporteerd naar de nieuwe Watson-database. In de database is gecontroleerd of omschrijvingen in de nieuwe dataset correspondeerden met gekoppelde basistabellen.

Metaalgehalten CBS

Omdat de CBS-gegevens over metalen in influent en effluent jaargemiddelde concentraties betreffen en dus geen individuele metingen, is dit niet vergelijkbaar met de overige gegevens in de Watson-database. Deze gegevens zijn daarom in een aparte database geplaatst. Voor het overige heeft deze database dezelfde opzet als de Watson-database met individuele metingen.

2.3.5 FACTSHEETS

Op basis van de gegevens in de Watson-database zijn van 75 van de 111 stoffen in de lijst uit bijlage 2 factsheets gemaakt. Deze 75 stoffen zijn minimaal één keer betrokken in een monitoringsactiviteit. De 36 overige stoffen zijn niet betrokken in monitoringsactiviteiten en

hierover is dus geen relevante informatie. De factsheets vatten de gegevens die over een stof aanwezig zijn in de database op overzichtelijke wijze samen. In bijlage 5 is een voorbeeld-factsheet gegeven. Het betreft hier informatie o.a. over gemeten concentraties en aangetroffen rapportagegrenzen, algemene informatie over de stof (stofgroep, CAS-nummer, toepassing), toxiciteit, aanwezigheid van de stof op relevante stoffenlijsten, etc.

In een verklarende woordenlijst zijn de in de factsheets gebruikte afkortingen opgenomen (bijlage 1).

Voor alle stoffen zijn factsheets opgenomen, ook degenen waarvoor geen metingen boven de rapportagegrens beschikbaar waren. Voor sommige stoffen waren geen metingen van de individuele stoffen beschikbaar terwijl ze wel deel uitmaken van geanalyseerde somparame-ters.

Berekening van vrachten

De vrachten in de factsheets worden door de Watson-applicatie berekend op basis van de dagdebieten en de gemeten dagconcentraties.

Concentraties waarvan de concentratie onder de rapportagegrens ligt, worden op 0 gesteld. Door deze voorwaarde zullen vrachtberekeningen conservatief zijn; vrachten zullen eerder onderschat dan overschat worden, vooral wanneer de rapportagegrenzen voor een bepaalde stof hoog zijn.

Wanneer de dagdebieten aangeleverd zijn, rekent de Watson-applicatie met deze waarden de gehalten om naar vracht per inwonerequivalent (i.e.). Bij afwezigheid van deze gegevens gebruikt Watson de gegevens over rwzi-ontwerpcapaciteit¹, jaardebieten en i.e.'s uit 2004 welke opgenomen zijn in de Watson-database. Deze berekening van de vracht is echter minder exact dan wanneer de daadwerkelijke dagdebieten gebruikt kunnen worden.

2. De ontwerpcapaciteiten van rwzi's zijn gebaseerd op 54 gram BZV (pers. comm. dhr. K. Baas, CBS).

3

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

3.1 CONCLUSIES

- De kwaliteit van de gegevens die door elf van de 17 aangeschreven waterbeheerders was aangeleverd, was wisselend. Slechts een klein deel was in een dusdanig format aangeleverd (bijvoorbeeld ingescande analysecertificaten) dat invoer van die bestanden onevenredig veel tijd zou kosten. Ook data die niet op tijd aangeleverd zijn, zijn niet opgenomen in de database tijdens deze data-invoerronde.
- De nieuwe Watson-database bestaat uit 25.483 unieke records van individuele metingen. De gemiddelde jaarconcentraties van zware metalen in effluent en influent in rwzi's beslaan 42.432 unieke records (gebaseerd op geaggregeerde data). De in totaal 67.915 records zijn een substantieel aantal en kunnen een duidelijk beeld geven van de trends in de aanwezigheid en gehalten van vreemde stoffen in influent en effluent van rwzi's en tevens van de monitoringsinspanningen van waterbeheerders (Rijkswaterstaat en waterschappen).
- Van de 113 stoffen op lijst (zie bijlage 2) hebben 66 stoffen tenminste één meting boven de rapportagegrens. Van 15 stoffen zijn geen relevante analyses beschikbaar.
- De rapportagegrenzen konden per stof tot maximaal drie ordes van grootte verschillen. Dit geldt zowel voor influent als effluent en heeft te maken met de matrix waarin gemeten is en de nauwkeurigheid van de analyse.

3.2 AANBEVELINGEN

Overzicht monitoringspraktijken

Het verzamelen van informatie kon efficiënt gebeuren door de beschikbaarheid van de STOWA-matrix. Dit is een frequent bijgewerkte tabel waarin opgenomen is welke waterschappen welke monitoringsactiviteiten uitvoeren of uitgevoerd hebben. Hierdoor was vooraf goed te bepalen welke monitoringsactiviteiten relevant waren om in de Watson-database op te nemen. Het is voor waterbeheerders praktisch om een overzicht te hebben van zowel eigen monitoringsactiviteiten als activiteiten van andere beheerders, zodat informatie en ervaringen uitgewisseld kunnen worden. Het is daarom van belang om de STOWA-matrix up-to-date te houden.

Standaardformat monitoringsgegevens

De aangeleverde gegevens waren wisselend van kwaliteit en formaat. Hierdoor kostte het invoeren en controleren van de gegevens relatief veel tijd. Om de uitwisselbaarheid en vergelijking van chemische analyseresultaten van monitoringsactiviteiten eenvoudiger te maken, is het raadzaam om een standaardformat voor rapportage van deze gegevens vast te leggen. Voor de waterbeheerder heeft dit als voordeel dat er niet elke keer nagedacht hoeft te worden in welke vorm de gegevens gegoten moeten worden en dat zijn gegevens in één oogopslag te vergelijken zijn met de gegevens van een andere waterbeheerder. Voor degenen die de gegevens analyseren of verwerken heeft uniforme rapportage als voordeel dat eventuele voorbewerking niet of in mindere mate nodig is. Als standaardformat kan het best aangesloten worden bij een IDSW-standaard (<http://www.idsw.nl>). Gedacht kan worden aan een basisformat als in bijlage 5, eventueel uitgebreid met extra kolommen, indien nodig.

Rapportagegrenzen

In tegenstelling tot de eerdere versie van de Watson-database zijn in deze database de rapportagegrenzen bewaard gebleven. Hoewel gekozen is om bij vrachtberekeningen met waarde 0 te rekenen wanneer het gehalte onder de rapportagegrens ligt, blijft de mogelijkheid open om ook op andere manieren met de rapportagegrens om te gaan (bijv. voor een worst case scenario vrachtberekening). Het is aanbevelenswaardig om bij een eventueel vervolg weer de rapportagegrenzen te behouden.

Debiten

Bij de aangeleverde gegevens was niet altijd een dagdebiet aangegeven. Bij vrachtberekeningen is het echter veel nauwkeuriger om dagdebiten te hebben, dan een berekend dagdebiet op basis van een jaargemiddelde. Het is daarom raadzaam om bij monitoring van de chemische waterkwaliteit ook het daadwerkelijke dagdebiet in de rapportage op te nemen.

Beschikbare data: nu en in de toekomst

In dit project is gefocust op de 111 stoffen uit de lijst in bijlage 2. Er worden door waterbeheerders echter veel meer stoffen gemonitord. Voor de volledigheid van de Watson-database is het wenselijk om ook de metingen van deze stoffen op te nemen. Daarnaast zijn er nog niet ingevoerde gegevens voorhanden: dit betreft met name de laat en/of in een onpraktisch formaat aangeleverde data. Deze gegevens zouden ook een aanvulling op de database kunnen zijn.

Voor de toekomst is het mogelijk om een landsdekkend beeld te krijgen van (de trends in) concentraties van een breed scala van stoffen in influent en effluent. Dit is alleen mogelijk bij consequente aanlevering van monitoringsgegevens door waterbeheerders, bij voorkeur in een eenduidig formaat, en goed beheer van de database.

4

FACTSHEETSEN

In onderstaande tabel staan de stoffen waarvan factsheets zijn opgenomen in voorliggend rapport. Deze gegevens hebben betrekking op metingen vanaf 1 januari 2000.

CAS-nummer	Naam	Effluent		Influent	
		Aantal metingen boven rapportagegrens	Totaal aantal metingen	Aantal metingen boven rapportagegrens	Totaal aantal metingen
79-34-5	1,1,2,2-tetrachloroethaan	0	42		
7012-37-5	1,1'-biphenyl, 2,4,4'-trichloro-	6	312	3	15
120-82-1	1,2,4-trichloorbenzeen	6	286		
107-06-2	1,2-dichlooroethaan	0	200		
81-15-2	1-tert.butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzeen (mx)				
182346-21-0	2,3,4,2',4'-pentabroomdifenylether (pbde 85)	10	54	5	7
3424-82-6	2,4- dde (o,p)	0	242	0	12
60348-60-9	2,4,5,2',4'-pentabroomdifenylether (pbde 99)	12	54	6	7
732-26-3	2,4,6 tris(tert butyl)phenol				
189084-64-8	2,4,6,2',4'-pentabroomdifenylether (pbde 100)	10	54	5	7
120-36-5	2,4-dichloorphenoxypropionzuur	0	18		
793-24-8	4-(dimethylbutylamino)difenylamine				
94-74-6	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	46	70	1	1
106-47-8	4-chlooraniline	0	6		
104-40-5	4-nonylfenol (n-nonyl)	2	130	0	2
84852-15-3	4-nonylfenol (vertakt)	10	74		
959-98-8	a-endosulfan	0	284	4	4
15972-60-8	alachloor	0	114	0	1
309-00-2	aldrin	2	258		
120-12-7	antraceen	24	1262	23	31
A0X	aox (ads org hal)	248	318		
7440-38-2	arsenic (as)				
1332-21-4	asbest				
1912-24-9	atrazine	30	212	0	2
25057-89-0	bentazon	14	36		
71-43-2	benzeen	16	594	1	1
50-32-8	benzo(a)pyreen	52	1258	23	31
205-99-2	benzo(b)fluorantheen	74	1262	29	31
191-24-2	benzo(g,h,i,)peryleen	62	1262	29	31
207-08-9	benzo(k)fluorantheen	28	1262	23	31
117-81-7	bis(2ethylhexyl)ftalaat	34	106		
80-05-7	bisfenol a	34	78	4	4
7440-43-9	cadmium (cd)				

CAS-nummer	Naam	Effluent		Influent	
		Aantal metingen boven rapportagegrens	Totaal aantal metingen	Aantal metingen boven rapportagegrens	Totaal aantal metingen
57-74-9	chlooraan				
143-50-0	chloordecon				
470-90-6	chloorfenvinfos	0	124	0	1
2921-88-2	chloorpyrifos	0	66		
15545-48-9	chloortoluron	0	210		
85535-84-8	chlorinated paraffins, short chained c10-13	0	40	3	3
75-01-4	chloroetheen (vinylchloride)	0	6		
7440-47-3	chromium (cr)				
683-18-1	dibutyltinchloride				
818-08-6	dibutyltinoxide				
1002-53-5	dibutyltinzouten	0	50	1	1
75-09-2	dichloormethaan	10	136		
62-73-7	dichloorvos	14	134	0	3
60-57-1	dieldrin	0	258		
60-51-5	dimethoaat	10	54		
330-54-1	diuron	368	388	9	11
115-29-7	endosulfan				
72-20-8	endrin	0	264		
100-41-4	ethylbenzeen	14	594	1	1
75-21-8	ethyleenoxide				
108-95-2	fenol				
140-66-9	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	0	142	1	2
54932-78-4	fenol, 4-(2,2,3,3-tetramethylbutyl)-				
no CAS690	fenol, 4-(2,2,4-trimethylpentyl)-				
27193-28-8	fenol, 4-tetramethylbutyl				
206-44-0	fluorantheen	224	1262	30	31
16984-48-8	fluoride (ion)				
608-73-1	hch, hexachlorocyclohexaan	0	4		
76-44-8	heptachloor	0	258		
36355-01-8	hexabromobiphenyl				
118-74-1	hexachloorbenzeen	6	344	1	3
87-68-3	hexachloorbutadieen	0	224		
107-46-0	hexamethyldisiloxane				
193-39-5	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	68	1262	24	31
465-73-6	isodrin	0	258		
11066-49-2	isononylfenol				
34123-59-6	isoproturon	48	316	3	6
7440-50-8	koper (cu)				
7439-97-6	kwik (hg)				
7439-92-1	lood (pb)				
7085-19-0	mcpp	26	38		
2385-85-5	mirex				
91-20-3	naftaleen	122	1308	28	31
7440-02-0	nikkel (ni)				

CAS-nummer	Naam	Effluent		Influent	
		Aantal metingen boven rapportagegrens	Totaal aantal metingen	Aantal metingen boven rapportagegrens	Totaal aantal metingen
90481-04-2	nonylfenol (vertakt)				
53-19-0	o,p-ddd	4	282	7	12
789-02-6	o,p-ddt	0	282	0	12
25154-52-3	o/p nonylfenolen (technisch mengsel vertakt)	0	16	1	2
1806-26-4	octylfenolen mix				
72-54-8	p,p-ddd	0	282	0	12
50-29-3	p,p-ddt	4	288	0	12
1330-20-7	p/m/o xylenen	2	306	1	1
130498-29-2	pak -polycyclic aromatic compounds	36	372	29	31
86029-64-3	pbde 119	0	10	5	5
1336-36-3	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	6	94	0	12
32534-81-9	pentabromobifenyloether mix				
608-93-5	pentachloorbenzeen	0	224		
87-86-5	pentachloorfenol	140	302		
1763-23-1	perfluorooctanylsulfonzuren/zouten (pfos)				
n.-a.-	polychloorbifenylo (pcb's)				
1698-60-8	pyrazon	4	60	0	1
122-34-9	simazine	82	234	0	3
79-94-7	tetrabroombisphenol-a (mix)	10	10		
127-18-4	tetrachlooretheen	2	200		
56-23-5	tetrachloormethaan	0	200		
108-88-3	tolueen	44	590	1	1
8001-35-2	toxapheen				
688-73-3	tributyltin compounds	0	56	0	1
36643-28-4	tributyltin kation				
79-01-6	trichlooretheen	2	200		
67-66-3	trichloormethaan (chloroform)	16	200		
12002-48-1	trichlorobenzenen				
1582-09-8	trifluraline	0	118	0	1
900-95-8	triphenyltinacetaat				
639-58-7	triphenyltinchloride				
76-87-9	triphenyltinhydroxide				
51000-52-3	vinyl neodecanoate				
58-89-9	y-hch (lindaan)	210	420	13	15
7440-66-6	zink (zn)	2638	2638	2638	2638

dibutyltinzouten				
CAS-nummer: 1002-53-5 IdSW-code: DC4ySn Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,32	0,01
Minimum	0,00	0,00	0,01	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,01	0,00
Maximum	0,04	2,85	0,01	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,01	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	6		2	
Totaal aantal metingen	140		2	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,01		0,01-0,01	

Informatie over dibutyltinzouten	
Toepassing	
Categorie	organotin verbindingen
Somparameter	✓
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

dibutyltinzouten op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

ethylbenzeen				
CAS-nummer: 100-41-4 IdSW-code: C2yBen Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,07	0,00	31,00
Minimum	0,00	0,00	31,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	31,00	0,00
Maximum	20,00	0,00	31,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	31,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	14		2	
Totaal aantal metingen	638		2	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,1-1		0,1-1	

Informatie over ethylbenzeen	
Toepassing	
Categorie	aromaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

ethylbenzeen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

4-nonylfenol (n-nonyl) CAS-nummer: 104-40-5 IdSW-code: 4C9yFol Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,32	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	2		0	
Totaal aantal metingen	134		4	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,3-1		0,3-1	

Informatie over 4-nonylfenol (n-nonyl)	
Toepassing	afbraakproduct lineair NPE
Categorie	nonylfenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

4-nonylfenol (n-nonyl) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

4-chlooraniline CAS-nummer: 106-47-8 IdSW-code: 4CIAn Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,00	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0			
Totaal aantal metingen	6			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,05-25		0,05-25	

Informatie over 4-chlooraniline	
Toepassing	
Categorie	anilines
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

4-chlooraniline op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

1,2-dichloorethaan				
CAS-nummer: 107-06-2				
IdSW-code: 12DCLC2a				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,00	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0			
Totaal aantal metingen	236			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,2-2		0,2-2	

Informatie over 1,2-dichloorethaan	
Toepassing	chemisch intermediair
Categorie	gehalogeneerde alifaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

1,2-dichloorethaan op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

hexamethyldisiloxane				
CAS-nummer: 107-46-0				
IdSW-code: -				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over hexamethyldisiloxane	
Toepassing	
Categorie	organische silicium verbindingen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

hexamethyldisiloxane op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

tolueen				
CAS-nummer: 108-88-3 IdSW-code: Tol Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,14	0,86	53,00
Minimum	0,00	0,00	53,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	53,00	0,00
Maximum	20,00	7,59	53,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	53,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	44		2	
Totaal aantal metingen	634		2	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over tolueen	
Toepassing	
Categorie	aromaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

tolueen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

fenol				
CAS-nummer: 108-95-2 IdSW-code: Fol Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)1	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie			
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over fenol	
Toepassing	
Categorie	fenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

fenol op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

isononylfenol				
CAS-nummer: 11066-49-2	Effluent		Influent	
IdSW-code: -	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over isononylfenol	
Toepassing	
Categorie	nonylfenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

isononylfenol op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	-

endosulfan				
CAS-nummer: 115-29-7	Effluent		Influent	
IdSW-code: endsfn	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,005-0,01		0,005-0,01	

Informatie over endosulfan	
Toepassing	
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

endosulfan op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	✓

bis(2ethylhexyl)ftalaat CAS-nummer: 117-81-7 IdSW-code: DEHP Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	1,28	21,13	17,20
Minimum	0,00	0,00	11,00	694,74
Mediaan	0,00	0,00	17,00	694,74
Maximum	13,00	609,45	22,00	1087,09
90-percentiel	6,30	0,00	22,10	1091,61
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	38		10	
Totaal aantal metingen	180		10	
Rapportagegrens (range, µg/l)	1-50		1-50	

Informatie over bis(2ethylhexyl)ftalaat	
Toepassing	weekmaker in plastics (vooral PVC)
Categorie	ftalaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

bis(2ethylhexyl)ftalaat op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

hexachloorbenzeen CAS-nummer: 118-74-1 IdSW-code: HCB Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	6		10	
Totaal aantal metingen	370		14	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,001-0,02		0,001-0,02	

Informatie over hexachloorbenzeen	
Toepassing	herbicide
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0090 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0090 ug/l

hexachloorbenzeen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

trichlorobenzenen				
CAS-nummer: 12002-48-1				
IdSW-code: TClBen				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over trichlorobenzenen	
Toepassing	
Categorie	gehalogeneerde aromaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

trichlorobenzenen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	✓

antraceen				
CAS-nummer: 120-12-7				
IdSW-code: Ant				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	1,65	0,01	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,01	0,00
Maximum	0,04	114,81	0,04	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,02	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	28		46	
Totaal aantal metingen	1454		62	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,07		0,01-0,07	

Informatie over antraceen	
Toepassing	steenkoolteer, verbrandingsproduct, creosoot, carboleum, chemisch intermediair
Categorie	pak
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0800 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0700 ug/l

antraceen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPRTRaquatic	✓

2,4-dichloorphenoxypropionzuur				
CAS-nummer: 120-36-5	Effluent		Influent	
IdSW-code: 24DP	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,01	0,54		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,10	7,06		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	4			
Totaal aantal metingen	138			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,05-5		0,05-5	

Informatie over 2,4-dichloorphenoxypropionzuur	
Toepassing	
Categorie	chloorfenoxycarbonzuren
Somparameter	-
NMP toetswaarde	40,0000 µg/l
NMP toetswaarde na filtratie	40,0000 µg/l

2,4-dichloorphenoxypropionzuur op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

1,2,4-trichloorbenzeen				
CAS-nummer: 120-82-1	Effluent		Influent	
IdSW-code: 124TCIBen	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,01	0,23		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	1,00	4,88		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	6			
Totaal aantal metingen	286			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,2-3		0,2-3	

Informatie over 1,2,4-trichloorbenzeen	
Toepassing	chemisch intermediair, kleurstofcarriër
Categorie	gehalogeneerde aromaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

1,2,4-trichloorbenzeen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

simazine				
CAS-nummer: 122-34-9				
IdSW-code: simzne				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,03	1,65	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,42	16,88	0,00	0,00
90-percentiel	0,07	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	102		0	
Totaal aantal metingen	404		36	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-8		0,01-8	

Informatie over simazine	
Toepassing	herbicide
Categorie	1,3,5-triazinederivaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,1400 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,1400 ug/l

simazine op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

tetrachlooretheen				
CAS-nummer: 127-18-4				
IdSW-code: T4ClC2e				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,15		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,20	1,23		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	6			
Totaal aantal metingen	240			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,1-2		0,1-2	

Informatie over tetrachlooretheen	
Toepassing	
Categorie	gehalogeneerde alkenen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

tetrachlooretheen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

pak -polycyclic aromatic compounds				
CAS-nummer: 130498-29-2				
IdSW-code: -				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,03	0,00	1,09	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	1,00	0,00
Maximum	0,40	0,00	2,87	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	1,84	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	36		58	
Totaal aantal metingen	372		62	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,34-0,365		0,34-0,365	

Informatie over pak -polycyclic aromatic compounds	
Toepassing	
Categorie	pak
Somparameter	✓
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

pak -polycyclic aromatic compounds op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

p/m/o xylenen				
CAS-nummer: 1330-20-7				
IdSW-code: sxlyn				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	43,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	43,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	43,00	0,00
Maximum	0,30	0,00	43,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	43,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	2		2	
Totaal aantal metingen	346		2	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over p/m/o xylenen	
Toepassing	
Categorie	aromaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

p/m/o xylenen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

asbest CAS-nummer: 1332-21-4 IdSW-code: asbt Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,50	51,99	
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,50	51,99		
Maximum	1,00	103,98		
90-percentiel	1,00	103,98		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	2			
Totaal aantal metingen	4			
Rapportagegrens (range, µg/l)	-			-

Informatie over asbest	
Toepassing	
Categorie	divers
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

asbest op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

pcb, 28,52,101,118,138,153,180 CAS-nummer: 1336-36-3 IdSW-code: sPCB Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,01	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	10		0	
Totaal aantal metingen	108		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,007-0,039		0,007-0,039	

Informatie over pcb, 28,52,101,118,138,153,180	
Toepassing	
Categorie	pcb's
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

pcb, 28,52,101,118,138,153,180 op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	✓	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	✓	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	✓	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)				
CAS-nummer: 140-66-9				
IdSW-code: 4ttC8yFol				
Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,19	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,19	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,38	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,38	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		2	
Totaal aantal metingen	146		4	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,3-2		0,3-2	

Informatie over fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	
Toepassing	afbraakproduct OPE's, chemisch intermediair
Categorie	octylfenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	-

chloordecon				
CAS-nummer: 143-50-0				
IdSW-code: cldcne				
Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,01	0,00	0,03	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,10	0,00	0,10	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,10	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	6		2	
Totaal aantal metingen	76		8	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,002-0,6		0,002-0,6	

Informatie over chloordecon	
Toepassing	
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

chloordecon op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPRTRaquatic	✓

chloortoluron				
CAS-nummer: 15545-48-9				
IdSW-code: Cltln				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,00	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0			
Totaal aantal metingen	210			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,05		0,01-0,05	

Informatie over chloortoluron	
Toepassing	herbicide
Categorie	fenylureumherbicide
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

chloortoluron op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

trifluraline				
CAS-nummer: 1582-09-8				
IdSW-code: Tftrlne				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	118		2	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,5		0,01-0,5	

Informatie over trifluraline	
Toepassing	
Categorie	nitroaromaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0380 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0370 ug/l

trifluraline op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

alachloor CAS-nummer: 15972-60-8 IdSW-code: aCl Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	114		2	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-1,5		0,01-1,5	

Informatie overalachloor	
Toepassing	
Categorie	divers
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

alachloor op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	✓

fluoride (ion) CAS-nummer: 16984-48-8 IdSW-code: F Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	156,93	14123,91	180,00
Minimum	0,24	57,44	100,00	6128,56
Mediaan	135,00	0,00	110,00	6128,56
Maximum	360,00	33385,96	380,00	7971,99
90-percentiel	275,00	18845,29	398,00	8074,45
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	74		10	
Totaal aantal metingen	76		10	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over fluoride (ion)	
Toepassing	
Categorie	zouten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	1,5000 mg/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0000 mg/l

fluoride (ion) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof		M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	-

pyrazon				
CAS-nummer: 1698-60-8				
IdSW-code: Clidzn				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,19	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	5,70	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	4		0	
Totaal aantal metingen	60		2	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,5		0,01-0,5	

Informatie over pyrazon	
Toepassing	
Categorie	heterocyclische verbindingen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	73,0000 µg/l
NMP toetswaarde na filtratie	73,0000 µg/l

pyrazon op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	✓	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

perfluorooctanilsulfonzuren/zouten (pfos)				
CAS-nummer: 1763-23-1				
IdSW-code: PFOS				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over perfluorooctanilsulfonzuren/zouten (pfos)	
Toepassing	
Categorie	gehalogeneerde alifaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

perfluorooctanilsulfonzuren/zouten (pfos) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

octylfenolen mix				
CAS-nummer: 1806-26-4				
IdSW-code: -				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,2-30		0,2-30	

Informatie over octylfenolen mix	
Toepassing	geconstateerd in neerslag
Categorie	octylfenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

octylfenolen mix op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRRaquatic	✓

2,3,4,2',4'-pentabroomdifenyylether (pbde 85)				
CAS-nummer: 182346-21-0				
IdSW-code: PBDE85				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,01
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,01	0,00	0,02
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,02
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	18		16	
Totaal aantal metingen	130		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,00002-0,09		0,00002-0,09	

Informatie over 2,3,4,2',4'-pentabroomdifenyylether (pbde 85)	
Toepassing	
Categorie	polybroomdifenyylethers
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

2,3,4,2',4'-pentabroomdifenyylether (pbde 85) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRRaquatic	-

2,4,6,2',4'-pentabroomdifenyloether (pbde 100)				
CAS-nummer: 189084-64-8				
IdSW-code: PBDE100				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,06
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,06
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,01	0,00	0,07
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,06
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	30		20	
Totaal aantal metingen	130		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,0005-0,07		0,0005-0,07	

Informatie over 2,4,6,2',4'-pentabroomdifenyloether (pbde 100)	
Toepassing	
Categorie	polybroomdifenyloethers
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

2,4,6,2',4'-pentabroomdifenyloether (pbde 100) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	-

atrazine				
CAS-nummer: 1912-24-9				
IdSW-code: atzne				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,03	0,35	0,05	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	2,10	5,67	0,15	0,00
90-percentiel	0,02	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	58		2	
Totaal aantal metingen	276		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-2		0,01-2	

Informatie over atrazine	
Toepassing	herbicide
Categorie	1,3,5-triazinederivaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	2,9000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	2,9000 ug/l

atrazine op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

benzo(g,h,i,)peryleen CAS-nummer: 191-24-2 IdSW-code: BghiPe Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	1,40	0,04
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,03	0,00
Maximum	0,13	90,30	0,13	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,08	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	70		58	
Totaal aantal metingen	1456		62	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,09		0,01-0,09	

Informatie over benzo(g,h,i,)peryleen	
Toepassing	steenkoolteer, verbrandingsproduct, creosoot, carboleum
Categorie	pak
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,5000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0300 ug/l

benzo(g,h,i,)peryleen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	-

indeno(1,2,3-c,d)pyreen CAS-nummer: 193-39-5 IdSW-code: InP Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	3,91	0,04
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,03	0,00
Maximum	0,12	98,27	0,14	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,09	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	82		48	
Totaal aantal metingen	1456		62	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,005-0,09		0,005-0,09	

Informatie over indeno(1,2,3-c,d)pyreen	
Toepassing	steenkoolteer, verbrandingsproduct, creosoot, carboleum
Categorie	pak
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,4000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0400 ug/l

indeno(1,2,3-c,d)pyreen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

benzo(b)fluorantheen CAS-nummer: 205-99-2 IdSW-code: BbF Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	2,64	0,05
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,04	0,00
Maximum	0,19	175,34	0,18	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,12	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	82		58	
Totaal aantal metingen	1456		62	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,04		0,01-0,04	

Informatie over benzo(b)fluorantheen	
Toepassing	steenkolteer, verbrandingsproduct, creosoot, carboleum
Categorie	pak
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

benzo(b)fluorantheen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

fluorantheen CAS-nummer: 206-44-0 IdSW-code: Flu Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,01	11,74	0,20
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,16	0,00
Maximum	0,20	350,68	0,65	0,00
90-percentiel	0,01	0,00	0,39	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	268		60	
Totaal aantal metingen	1456		62	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,1		0,01-0,1	

Informatie over fluorantheen	
Toepassing	steenkolteer, verbrandingsproduct, creosoot, carboleum
Categorie	pak
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,5000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,3000 ug/l

fluorantheen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

benzo(k)fluorantheen CAS-nummer: 207-08-9 IdSW-code: BkF Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,06	0,02
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,02	0,00
Maximum	0,09	2,87	0,07	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,06	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	36		46	
Totaal aantal metingen	1456		62	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,069		0,01-0,069	

Informatie over benzo(k)fluorantheen	
Toepassing	steenkolteer, verbrandingsproduct, creosoot, carboleum
Categorie	pak
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,2000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0400 ug/l

benzo(k)fluorantheen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	-

mirex CAS-nummer: 2385-85-5 IdSW-code: mirx Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	72		8	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,00003-0,00008		0,00003-0,00008	

Informatie over mirex	
Toepassing	
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

mirex op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

bentazon				
CAS-nummer: 25057-89-0				
IdSW-code: bentzn				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,03	3,43		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,18	17,01		
90-percentiel	0,08	5,61		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	22			
Totaal aantal metingen	60			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,05-0,05		0,05-0,05	

Informatie over bentazon	
Toepassing	herbicide
Categorie	divers
Somparameter	-
NMP toetswaarde	64,0000 µg/l
NMP toetswaarde na filtratie	64,0000 µg/l

bentazon op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	✓	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

o/p nonylfenolen (technisch mengsel vertakt)				
CAS-nummer: 25154-52-3				
IdSW-code: C9yFol				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	3,90	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	3,90	0,00
Maximum	0,00	0,00	7,80	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	7,80	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		2	
Totaal aantal metingen	16		4	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,2-30		0,2-30	

Informatie over o/p nonylfenolen (technisch mengsel vertakt)	
Toepassing	geconstateerd in neerslag
Categorie	nonylfenolen
Somparameter	✓
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

o/p nonylfenolen (technisch mengsel vertakt) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

fenol, 4-tetramethylbutyl CAS-nummer: 27193-28-8 IdSW-code: C8yFol Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie			
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over fenol, 4-tetramethylbutyl	
Toepassing	
Categorie	octylfenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

fenol, 4-tetramethylbutyl op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRRaquatic	-

chloorpyrifos CAS-nummer: 2921-88-2 IdSW-code: Clprfs Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,01	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	2			
Totaal aantal metingen	72			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-1		0,01-1	

Informatie over chloorpyrifos	
Toepassing	insecticide
Categorie	organofosfaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0030 µg/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0030 µg/l

chloorpyrifos op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRRaquatic	✓

aldrin CAS-nummer: 309-00-2 IdSW-code: aldn Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	2		0	
Totaal aantal metingen	284		8	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,003-0,02		0,003-0,02	

Informatie over aldrin	
Toepassing	insecticide
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0010 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0009 ug/l

aldrin op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

pentabromobifenyloether mix CAS-nummer: 32534-81-9 IdSW-code: sPBDE Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,15	0,06
Minimum	0,00	0,00	0,01	3,85
Mediaan	0,00	0,00	0,06	3,85
Maximum	0,03	0,56	0,08	4,38
90-percentiel	0,02	0,16	0,08	4,42
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	68		10	
Totaal aantal metingen	72		10	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over pentabromobifenyloether mix	
Toepassing	
Categorie	polybroomdifenylethers
Somparameter	✓
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

pentabromobifenyloether mix op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	-

diuron				
CAS-nummer: 330-54-1	Effluent		Influent	
IdSW-code: Durn	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,24	12,22	0,05	1,86
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,07	0,00	0,02	0,00
Maximum	6,00	235,44	0,31	3,06
90-percentiel	0,62	4,94	0,08	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	542		24	
Totaal aantal metingen	586		44	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,3		0,01-0,3	

Informatie over diuron	
Toepassing	herbicide
Categorie	fenylureumherbicide
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,4300 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,4300 ug/l

diuron op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	✓

isoproturon				
CAS-nummer: 34123-59-6	Effluent		Influent	
IdSW-code: iptn	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,03	0,86	0,01	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	2,00	9,45	0,04	0,00
90-percentiel	0,06	0,00	0,04	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	80		6	
Totaal aantal metingen	404		22	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,2		0,01-0,2	

Informatie over isoproturon	
Toepassing	herbicide
Categorie	fenylureumherbicide
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,3200 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,3200 ug/l

isoproturon op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	✓

2,4- dde (o,p)				
CAS-nummer: 3424-82-6				
IdSW-code: 24DDE				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	254		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,001-0,02		0,001-0,02	

Informatie over 2,4- dde (o,p)	
Toepassing	
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

2,4- dde (o,p) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	-

hexabromobiphenyl				
CAS-nummer: 36355-01-8				
IdSW-code: -				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,02
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,02
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,02
Maximum	0,00	0,02	0,00	0,03
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,03
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	14		10	
Totaal aantal metingen	72		10	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over hexabromobiphenyl	
Toepassing	
Categorie	gehalogeneerde aromaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

hexabromobiphenyl op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

tributyltin kation				
CAS-nummer: 36643-28-4				
IdSW-code: -				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over tributyltin kation	
Toepassing	
Categorie	organotin verbindingen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

tributyltin kation op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

isodrin				
CAS-nummer: 465-73-6				
IdSW-code: idn				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,00	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0			
Totaal aantal metingen	262			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,002-0,02		0,002-0,02	

Informatie over isodrin	
Toepassing	insecticide
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

isodrin op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

chloorfenvinfos				
CAS-nummer: 470-90-6 IdSW-code: Clfvfs Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	124		2	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-1		0,01-1	

Informatie over chloorfenvinfos	
Toepassing	
Categorie	organofosfaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0020 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0020 ug/l

chloorfenvinfos op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

p,p-ddt				
CAS-nummer: 50-29-3 IdSW-code: 44DDT Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	4		0	
Totaal aantal metingen	302		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,001-0,035		0,001-0,035	

Informatie over p,p-ddt	
Toepassing	
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

p,p-ddt op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

benzo(a)pyreen CAS-nummer: 50-32-8 IdSW-code: BaP Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	2,12	0,03
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,02	0,00
Maximum	0,18	72,92	0,11	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,07	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	64		46	
Totaal aantal metingen	1452		62	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,069		0,01-0,069	

Informatie over benzo(a)pyreen	
Toepassing	steenkoolteer, verbrandingsproduct, creosoot, carboleum
Categorie	pak
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,2000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0500 ug/l

benzo(a)pyreen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	-

vinyl neodecanoate CAS-nummer: 51000-52-3 IdSW-code: - Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie			
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over vinyl neodecanoate	
Toepassing	
Categorie	vinylmonomeren
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

vinyl neodecanoate op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	

o,p-ddd CAS-nummer: 53-19-0 IdSW-code: 24DDD Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,02
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,17	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,03	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	4		14	
Totaal aantal metingen	294		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,001-0,02		0,001-0,02	

Informatie over o,p-ddd	
Toepassing	metaboliet DDT
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

o,p-ddd op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	-

fenol, 4-(2,2,3,3-tetramethylbutyl)- CAS-nummer: 54932-78-4 IdSW-code: - Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie			
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over fenol, 4-(2,2,3,3-tetramethylbutyl)-	
Toepassing	
Categorie	octylfenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

fenol, 4-(2,2,3,3-tetramethylbutyl)- op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

tetrachloormethaan				
CAS-nummer: 56-23-5				
IdSW-code: T4C1a				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,00	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0			
Totaal aantal metingen	240			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,1-2		0,1-2	

Informatie over tetrachloormethaan	
Toepassing	
Categorie	gehalogeneerde alifaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

tetrachloormethaan op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	✓

chloordaan				
CAS-nummer: 57-74-9				
IdSW-code: Cldn				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	76		8	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,00006-0,00013		0,00006-0,00013	

Informatie over chloordaan	
Toepassing	insecticide
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	2,0000 ng/l
NMP toetswaarde na filtratie	2,0000 ng/l

chloordaan op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPRTRaquatic	✓

y-hch (lindaan)				
CAS-nummer: 58-89-9 IdSW-code: cHCH Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,40	0,01	0,19
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,01	0,00
Maximum	0,06	4,72	0,13	0,38
90-percentiel	0,01	0,00	0,01	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	290		36	
Totaal aantal metingen	526		46	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,00003-0,02		0,00003-0,02	

Informatie over y-hch (lindaan)	
Toepassing	insecticide
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,9200 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,9100 ug/l

y-hch (lindaan) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

2,4,5,2',4'-pentabroomdifenyylether (pbde 99)				
CAS-nummer: 60348-60-9 IdSW-code: PBDE99 Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,01	0,00	0,33
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,25
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,03	0,01	0,37
90-percentiel	0,00	0,01	0,00	0,36
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	80		22	
Totaal aantal metingen	130		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,0005-0,07		0,0005-0,07	

Informatie over 2,4,5,2',4'-pentabroomdifenyylether (pbde 99)	
Toepassing	
Categorie	polybroomdifenyylethers
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

2,4,5,2',4'-pentabroomdifenyylether (pbde 99) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	-

dimethoat				
CAS-nummer: 60-51-5	Effluent		Influent	
IdSW-code: Dmtat	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,02	0,63	0,33	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,33	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,15	7,27	0,33	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,10	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	10		2	
Totaal aantal metingen	102		18	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-1		0,01-1	

Informatie over dimethoat	
Toepassing	insecticide, acaricide
Categorie	organofosfaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	23,0000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	23,0000 ug/l

dimethoat op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	-

dieldrin				
CAS-nummer: 60-57-1	Effluent		Influent	
IdSW-code: dieldn	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	284		8	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,004-0,02		0,004-0,02	

Informatie over dieldrin	
Toepassing	insecticide
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0390 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0120 ug/l

dieldrin op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPRTRaquatic	✓

hch, hexachlorocyclohexaan CAS-nummer: 608-73-1 IdSW-code: sHCH Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,01	0,26	2,50
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	2,00	0,00
Maximum	0,06	0,61	6,00	378,95
90-percentiel	0,01	0,36	6,00	378,95
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	68		4	
Totaal aantal metingen	76		8	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,008-0,2		0,008-0,2	

Informatie over hch, hexachlorocyclohexaan	
Toepassing	insecticide
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

hch, hexachlorocyclohexaan op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

pentachloorbenzeen CAS-nummer: 608-93-5 IdSW-code: PeClBen Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	240		6	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,004-0,2		0,004-0,2	

Informatie over pentachloorbenzeen	
Toepassing	
Categorie	gehalogeneerde aromaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,3000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,3000 ug/l

pentachloorbenzeen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

dichloorvos				
CAS-nummer: 62-73-7	Effluent		Influent	
IdSW-code: DClvs	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,01	0,09	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,28	0,98	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	22		0	
Totaal aantal metingen	272		26	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,5		0,01-0,5	

Informatie over dichloorvos	
Toepassing	insecticide
Categorie	organofosfaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0007 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0007 ug/l

dichloorvos op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	✓	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRRaquatic	-

triphenyltinchloride				
CAS-nummer: 639-58-7	Effluent		Influent	
IdSW-code: -	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over triphenyltinchloride	
Toepassing	
Categorie	organotin verbindingen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

triphenyltinchloride op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	✓	OSPAR_p_conc	-
		EPTRRaquatic	-

trichloormethaan (chloroform)				
CAS-nummer: 67-66-3				
IdSW-code: TClC1a				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,06	0,85		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	1,00	3,65		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	18			
Totaal aantal metingen	248			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,2-2		0,2-2	

Informatie over trichloormethaan (chloroform)	
Toepassing	oplosmiddel, chemische vorming uit actief chloor
Categorie	gehalogeneerde alifaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

trichloormethaan (chloroform) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

dibutyltinchloride				
CAS-nummer: 683-18-1				
IdSW-code: -				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over dibutyltinchloride	
Toepassing	
Categorie	organotin verbindingen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

dibutyltinchloride op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

tributyltin compounds CAS-nummer: 688-73-3 IdSW-code: TC4ySn Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	146		2	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,005-0,01		0,005-0,01	

Informatie over tributyltin compounds	
Toepassing	
Categorie	organotin verbindingen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	14,0000 ng/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0000 ng/l

tributyltin compounds op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	-

1,1'-biphenyl, 2,4,4'-trichloro- CAS-nummer: 7012-37-5 IdSW-code: PCB28 Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	348		30	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,001-0,01		0,001-0,01	

Informatie over 1,1'-biphenyl, 2,4,4'-trichloro-	
Toepassing	
Categorie	pcb's
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

1,1'-biphenyl, 2,4,4'-trichloro- op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPRTRaquatic	-

mcpp CAS-nummer: 7085-19-0 IdSW-code: mecpp Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,23	15,26	
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,09	8,50		
Maximum	0,71	54,12		
90-percentiel	0,59	42,71		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	26			
Totaal aantal metingen	38			
Rapportagegrens (range, µg/l)	-			-

Informatie over mcpp	
Toepassing	
Categorie	chloorfenoxycarbonzuren
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

mcpp op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	✓	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

benzeen CAS-nummer: 71-43-2 IdSW-code: Ben Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,11	0,09	3,00
Minimum	0,00	0,00	3,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	3,00	0,00
Maximum	20,00	0,77	3,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	3,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	16		2	
Totaal aantal metingen	638		2	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,1-1		0,1-1	

Informatie over benzeen	
Toepassing	oplosmiddel, chem intermediair, benzine
Categorie	aromaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

benzeen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

1,1,1-trichloorethaan CAS-nummer: 71-55-6 IdSW-code: 111TIC2a Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,00	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0			
Totaal aantal metingen	240			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,1-2		0,1-2	

Informatie over 1,1,1-trichloorethaan	
Toepassing	
Categorie	gehalogeneerde alifaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

1,1,1-trichloorethaan op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

endrin CAS-nummer: 72-20-8 IdSW-code: endn Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	290		8	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,005-0,02		0,005-0,02	

Informatie over endrin	
Toepassing	insecticide
Categorie	
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0040 µg/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0040 µg/l

endrin op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

p,p-ddd CAS-nummer: 72-54-8 IdSW-code: 44DDD Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	298		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,001-0,02		0,001-0,02	

Informatie over p,p-ddd	
Toepassing	
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

p,p-ddd op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaQuatic	-

2,4,6 tris(tert butyl)phenol CAS-nummer: 732-26-3 IdSW-code: - Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie			
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over 2,4,6 tris(tert butyl)phenol	
Toepassing	
Categorie	fenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

2,4,6 tris(tert butyl)phenol op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaQuatic	✓

lood (pb)				
CAS-nummer: 7439-92-1	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
IdSW-code: Pb				
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	3,95	484,29	26,05	3082,72
Minimum	0,00	6,71	0,00	65,78
Mediaan	2,87	0,00	23,24	0,00
Maximum	54,12	4102,16	246,73	25166,61
90-percentiel	7,16	213,52	40,64	1960,92
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	5230		5230	
Totaal aantal metingen	5234		5234	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over lood (pb)	
Toepassing	
Categorie	metalen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

lood (pb) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

kwik (hg)				
CAS-nummer: 7439-97-6	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
IdSW-code: Hg				
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,06	5,57	0,24	21,66
Minimum	0,00	0,12	0,00	0,71
Mediaan	0,05	0,00	0,19	0,00
Maximum	7,92	33,19	26,41	63,54
90-percentiel	0,11	2,00	0,38	15,33
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	5228		5228	
Totaal aantal metingen	5234		5234	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over kwik (hg)	
Toepassing	
Categorie	metalen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

kwik (hg) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

nikkel (ni)				
CAS-nummer: 7440-02-0 IdSW-code: Ni Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	3,94	559,02	9,28
Minimum	0,00	54,11	0,00	130,27
Mediaan	2,99	0,00	7,23	0,00
Maximum	69,38	8771,49	331,39	18051,48
90-percentiel	7,39	267,28	15,51	639,20
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	5230		5230	
Totaal aantal metingen	5234		5234	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over nikkel (ni)	
Toepassing	
Categorie	metalen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

nikkel (ni) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

arsenic (as)				
CAS-nummer: 7440-38-2 IdSW-code: As Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	1,54	192,52	3,19
Minimum	0,00	5,34	0,00	26,90
Mediaan	1,11	0,00	2,40	0,00
Maximum	34,62	1272,69	43,60	2357,48
90-percentiel	3,00	59,24	5,81	136,39
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	5220		5220	
Totaal aantal metingen	5234		5234	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over arsenic (as)	
Toepassing	
Categorie	metalloïden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

arsenic (as) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

cadmium (cd) CAS-nummer: 7440-43-9 IdSW-code: Cd Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,17	13,86	0,46
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,12	0,00	0,34	0,00
Maximum	3,40	186,93	14,00	621,04
90-percentiel	0,27	5,33	0,72	21,80
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	5224		5224	
Totaal aantal metingen	5234		5234	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over cadmium (cd)	
Toepassing	
Categorie	metalen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

cadmium (cd) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

chromium (cr) CAS-nummer: 7440-47-3 IdSW-code: Cr Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	1,81	216,40	8,62
Minimum	0,00	9,13	0,00	66,80
Mediaan	1,26	0,00	6,56	0,00
Maximum	26,71	1470,00	240,09	6999,96
90-percentiel	3,63	88,45	14,50	534,66
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	5230		5230	
Totaal aantal metingen	5234		5234	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over chromium (cr)	
Toepassing	
Categorie	metalen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

chromium (cr) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

koper (cu)				
CAS-nummer: 7440-50-8				
IdSW-code: Cu				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	7,67	750,17	85,01	8194,72
Minimum	0,06	113,52	3,64	750,21
Mediaan	5,64	0,00	72,59	0,00
Maximum	157,32	5526,12	691,89	27900,27
90-percentiel	13,85	357,80	143,88	4977,97
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	5234		5234	
Totaal aantal metingen	5234		5234	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over koper (cu)	
Toepassing	
Categorie	metalen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

koper (cu) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	✓	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	✓	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	✓	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

zink (zn)				
CAS-nummer: 7440-66-6				
IdSW-code: Zn				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	43,33	4618,05	228,53	24454,18
Minimum	1,00	560,78	7,04	4705,87
Mediaan	35,72	0,00	206,78	0,00
Maximum	640,00	30892,95	2489,14	160067,00
90-percentiel	75,27	2606,61	342,78	16040,44
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	5234		5234	
Totaal aantal metingen	5234		5234	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over zink (zn)	
Toepassing	
Categorie	metalen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

zink (zn) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	✓
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	✓	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	✓	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	✓	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

chloroetheen (vinylchloride)				
CAS-nummer: 75-01-4				
IdSW-code: ClC2e				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,00	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0			
Totaal aantal metingen	6			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,2-10		0,2-10	

Informatie over chloroetheen (vinylchloride)	
Toepassing	
Categorie	vinylmonomeren
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

chloroetheen (vinylchloride) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

dichloormethaan				
CAS-nummer: 75-09-2				
IdSW-code: DCIC1a				
Karakteristieken effluent				
	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,15	57,37		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	6,10	454,26		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	10			
Totaal aantal metingen	176			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,2-10		0,2-10	

Informatie over dichloormethaan	
Toepassing	oplosmiddel
Categorie	gehalogeneerde alifaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

dichloormethaan op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

ethyleenoxide				
CAS-nummer: 75-21-8	Effluent		Influent	
IdSW-code: C2ye0	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over ethyleenoxide	
Toepassing	
Categorie	divers
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

ethyleenoxide op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

heptachloor				
CAS-nummer: 76-44-8	Effluent		Influent	
IdSW-code: HpCl	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	276		6	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,004-0,02		0,004-0,02	

Informatie over heptachloor	
Toepassing	insecticide
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0005 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0005 ug/l

heptachloor op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

triphenyltinhydroxide CAS-nummer: 76-87-9 IdSW-code: - Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie			
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over triphenyltinhydroxide	
Toepassing	
Categorie	organotin verbindingen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

triphenyltinhydroxide op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof		OSPAR_p_conc	
		EPTRRaquatic	-

o,p-ddt CAS-nummer: 789-02-6 IdSW-code: 24DDT Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	296		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,001-0,02		0,001-0,02	

Informatie over o,p-ddt	
Toepassing	insecticide
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

o,p-ddt op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRRaquatic	-

trichlooretheen				
CAS-nummer: 79-01-6				
IdSW-code: TClC2e				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,01	0,00		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	1,00	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	2			
Totaal aantal metingen	240			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,1-2		0,1-2	

Informatie over trichlooretheen	
Toepassing	
Categorie	gehalogeneerde alkenen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

trichlooretheen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	✓
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

4-(dimethylbutylamino)difenylamine				
CAS-nummer: 793-24-8				
IdSW-code: -				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over 4-(dimethylbutylamino)difenylamine	
Toepassing	
Categorie	amines
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

4-(dimethylbutylamino)difenylamine op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

1,1,2,2-tetrachloroethaan CAS-nummer: 79-34-5 IdSW-code: 1122T4CIC2a Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,00	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0			
Totaal aantal metingen	42			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,2-2		0,2-2	

Informatie over 1,1,2,2-tetrachloroethaan	
Toepassing	
Categorie	gehalogeneerde alifaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

1,1,2,2-tetrachloroethaan op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

tetrabroombisphenol-a (mix) CAS-nummer: 79-94-7 IdSW-code: T4BrbFolA Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,01	
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,01		
Maximum	0,00	0,04		
90-percentiel	0,00	0,05		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	10			
Totaal aantal metingen	10			
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over tetrabroombisphenol-a (mix)	
Toepassing	
Categorie	divers
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

tetrabroombisphenol-a (mix) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

toxapheen				
CAS-nummer: 8001-35-2	Effluent		Influent	
IdSW-code: toxafn	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	74		10	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,09-0,1		0,09-0,1	

Informatie over toxapheen	
Toepassing	
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

toxapheen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	✓

bisfenol a				
CAS-nummer: 80-05-7	Effluent		Influent	
IdSW-code: bisfnIA	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Karakteristieken effluent				
Gemiddelde concentratie	0,14	8,63	0,13	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,05	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,05	0,00
Maximum	1,70	29,87	0,28	0,00
90-percentiel	0,22	9,06	0,28	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	20		6	
Totaal aantal metingen	78		8	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,003-0,003		0,003-0,003	

Informatie over bisfenol a	
Toepassing	geconstateerd in regenwater
Categorie	fenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

bisfenol a op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	-

1-tert.butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzeen (mx)				
CAS-nummer: 81-15-2 IdSW-code: muskxln Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over 1-tert.butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzeen (mx)	
Toepassing	geurstof
Categorie	nitroaromaten
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

1-tert.butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzeen (mx) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	✓

dibutyltinoxide				
CAS-nummer: 818-08-6 IdSW-code: - Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over dibutyltinoxide	
Toepassing	
Categorie	organotin verbindingen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

dibutyltinoxide op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	-

4-nonylfenol (vertakt)				
CAS-nummer: 84852-15-3				
IdSW-code: s4C9yFol				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,08	0,00		
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	1,20	0,00		
90-percentiel	0,38	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	10			
Totaal aantal metingen	78			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,3-5		0,3-5	

Informatie over 4-nonylfenol (vertakt)	
Toepassing	afbraakproduct NPE's, chemisch intermediair
Categorie	nonylfenolen
Somparameter	✓
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

4-nonylfenol (vertakt) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRaquatic	-

chlorinated paraffins, short chained c10-13				
CAS-nummer: 85535-84-8				
IdSW-code: sC10C13Clakn				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		0	
Totaal aantal metingen	44		6	
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over chlorinated paraffins, short chained c10-13	
Toepassing	
Categorie	chloorparafines
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

chlorinated paraffins, short chained c10-13 op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

PBDE 119 CAS-nummer: 86029-64-3 IdSW-code: PBDE119 Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,00	0,00	0,01
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0		8	
Totaal aantal metingen	82		20	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,00001-0,0008		0,00001-0,0008	

Informatie over PBDE 119	
Toepassing	
Categorie	
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

PBDE 119 op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRRaquatic	-

hexachloorbutadien CAS-nummer: 87-68-3 IdSW-code: HxCIbtDen Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,00	0,00		
90-percentiel	0,00	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	0			
Totaal aantal metingen	224			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,005-0,02		0,005-0,02	

Informatie over hexachloorbutadien	
Toepassing	
Categorie	gehalogeneerde alkenen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

hexachloorbutadien op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	✓
		EPTRRaquatic	✓

pentachloorfenol CAS-nummer: 87-86-5 IdSW-code: PeClFol Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	0,02	0,56	
Minimum	0,00	0,00		
Mediaan	0,00	0,00		
Maximum	0,25	2,99		
90-percentiel	0,04	0,00		
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	176			
Totaal aantal metingen	368			
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,05		0,01-0,05	

Informatie over pentachloorfenol	
Toepassing	fungicide
Categorie	fenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	4,0000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	4,0000 ug/l

pentachloorfenol op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	✓
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	✓

triphenyltinacetaat CAS-nummer: 900-95-8 IdSW-code: - Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie			
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over triphenyltinacetaat	
Toepassing	
Categorie	organotin verbindingen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

triphenyltinacetaat op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	✓	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

nonylfenol (vertakt)				
CAS-nummer: 90481-04-2				
IdSW-code: -				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie				
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over nonylfenol (vertakt)	
Toepassing	
Categorie	nonylfenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

nonylfenol (vertakt) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	-

naftaleen				
CAS-nummer: 91-20-3				
IdSW-code: Naf				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,01	5,34	0,13	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,13	0,00
Maximum	1,00	233,19	0,69	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,18	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	150		56	
Totaal aantal metingen	1502		62	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,3		0,01-0,3	

Informatie over naftaleen	
Toepassing	steenkolteer, verbrandingsproduct, creosoot, carboleum, chemisch intermediair
Categorie	pak
Somparameter	-
NMP toetswaarde	1,2000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	1,2000 ug/l

naftaleen op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	✓

4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)				
CAS-nummer: 94-74-6				
IdSW-code: MCPA				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,35	27,51	0,55	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,10	0,00
Mediaan	0,07	0,00	0,00	0,00
Maximum	3,70	134,00	1,00	0,00
90-percentiel	0,76	46,02	0,91	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	112		4	
Totaal aantal metingen	194		12	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,01-0,05		0,01-0,05	

Informatie over 4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	
Toepassing	herbicide
Categorie	chloorfenoxycarbonzuren
Somparameter	-
NMP toetswaarde	2,0000 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	2,0000 ug/l

4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	✓
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	✓	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

a-endosulfan				
CAS-nummer: 959-98-8				
IdSW-code: aedsfn				
Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
Gemiddelde concentratie	0,00	0,00	0,00	0,00
Minimum	0,00	0,00	0,00	0,00
Mediaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximum	0,00	0,01	0,01	0,00
90-percentiel	0,00	0,00	0,00	0,00
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	4		4	
Totaal aantal metingen	382		24	
Rapportagegrens (range, µg/l)	0,00003-0,02		0,00003-0,02	

Informatie over a-endosulfan	
Toepassing	
Categorie	chloorpesticiden
Somparameter	-
NMP toetswaarde	0,0200 ug/l
NMP toetswaarde na filtratie	0,0200 ug/l

a-endosulfan op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	✓	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPTRaquatic	-

aox (ads org hal) CAS-nummer: AOX IdSW-code: AOX Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie	42,25	5174,75	200,60
Minimum	0,00	1768,43	45,00	3261,27
Mediaan	40,00	0,00	96,00	3261,27
Maximum	200,00	31113,00	660,00	6063,17
90-percentiel	81,40	0,00	715,00	6105,66
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens	324		10	
Totaal aantal metingen	394		10	
Rapportagegrens (range, µg/l)	20-200		20-200	

Informatie over aox (ads org hal)	
Toepassing	
Categorie	som parameter
Somparameter	✓
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

aox (ads org hal) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	-
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	✓

polychloorbifenyl (pcb's) CAS-nummer: n-a- IdSW-code: sPCB Karacteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie			
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over polychloorbifenyl (pcb's)	
Toepassing	
Categorie	pcb's
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

polychloorbifenyl (pcb's) op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	-	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	✓	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	✓	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	✓	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	✓	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	-

fenol, 4-(2,2,4-trimethylpentyl)- CAS-nummer: no CAS690 IdSW-code: - Karakteristieken effluent	Effluent		Influent	
	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)	Waarde (µg/l)	Vracht/i.e/T (mg/VE/jaar)
	Gemiddelde concentratie			
Minimum				
Mediaan				
Maximum				
90-percentiel				
Aantal metingen groter dan of gelijk aan rapportagegrens				
Totaal aantal metingen				
Rapportagegrens (range, µg/l)	-		-	

Informatie over fenol, 4-(2,2,4-trimethylpentyl)-	
Toepassing	
Categorie	octylfenolen
Somparameter	-
NMP toetswaarde	
NMP toetswaarde na filtratie	

fenol, 4-(2,2,4-trimethylpentyl)- op relevante stoffenlijsten			
KRW-haz-pr	-	NMP cat A	-
KRW prioritaire stof	✓	NMP cat B	-
Rijn-relevante stof	-	M_76464EECI	-
Maas-relevante stof	-	M_76464EECII	-
Schelde-relevante stof	-	OSPAR-lijst	✓
Eems-relevante stof	-	OSPAR_p_conc	-
		EPRTRaquatic	-

BIJLAGE 1

VERKLARENDE WOORDENLIJST

Verklarende woorden- en afkortingen lijst behorende bij de Factsheets

Afkorting	Volledig
KRW-haz-pr	KRW prioritair gevaarlijk
KRW prioritaire stof	KRW prioritair
Maas-relevante stof	KRW-Relevante stof voor het stroomgebied van de Maas
Schelde-relevante stof	KRW-Relevante stof voor het stroomgebied van de Schelde
Eems-relevante stof	KRW-Relevante stof voor het stroomgebied van de Eems
Rijn-relevante stof	KRW-Relevante stof voor het stroomgebied van de Rijn
NMP cat A	Nationaal Milieubeleidsplan categorie A stof ¹
NMP cat B	Nationaal Milieubeleidsplan categorie B stof ²
M_76464EECI	Europese richtlijn 76/646 stof van lijst I ³
M_76464EECII	Europese richtlijn 76/646 stof van lijst II ⁴
OSPAR_lijst	Prioritaire stoffenlijst van Oslo/Paris convention for the Protection of the Marine Environment of the North-East Atlantic, priority action update 2007
OSPAR_p_conc	Lijst met mogelijke probleemstoffen (possible concern) van Oslo/Paris convention for the Protection of the Marine Environment of the North-East Atlantic
EPRTRaquatic	European Pollutant Release Transfer Register voor het aquatische compartiment

1. Concentratie van stoffen op deze lijst in één van de milieucompartimenten ligt landelijk of regionaal gezien boven het MTR respectievelijk er is anderszins sprake van een groot milieuprobleem
2. Concentratie van stoffen op deze lijst in één of meer milieucompartimenten ligt landelijk of regionaal gezien tussen MTR en SW respectievelijk er is anderszins sprake van een beperkt milieuprobleem. Incidentele lokale overschrijdingen van het MTR kunnen voorkomen.
3. stoffen in deze lijst zijn geselecteerd op basis van hun persistentie, toxiciteit en bioaccumulatie-potentie.
4. stoffen in deze lijst hebben een nadelig effect op de watermilieu en de lijst bevat stoffen van lijst I waarvoor op Europees niveau nog geen wetgeving op is.

BIJLAGE 2

RELEVANTE STOFFENLIJST

Stoffenlijst t.b.v. het overzicht van KRW- en EPTR-stoffen in rwzi / afvalwaterketen

casnummer	verbinding	chemische categorie	KRW haz pr	KRW prior	Rijn	Maas	Eems	Schelde	76/464/EEC	EPTR
1912-24-9	atrazine	1,3,5-triazinederivaten	-	+	-	-	-	-	-	+
122-34-9	simazine	1,3,5-triazinederivaten	-	+	-	-	-	-	-	+
793-24-8	4-(dimethylbutylamino)difenylamine	amines	-	-	-	-	-	-	-	+
106-47-8	4-chlooraniline	anilines	-	-	+	-	-	-	-	-
1330-20-7	p/m/o xylene	aromaten	-	-	-	-	-	-	-	+
100-41-4	ethylbenzeen	aromaten	-	-	-	-	-	-	-	+
71-43-2	benzeen	aromaten	-	+	-	-	-	-	-	+
108-88-3	tolueen	aromaten	-	-	-	-	-	-	-	+
7085-19-0	mcpp	chloorfenoxycarbonzuren	-	-	+	-	+	-	-	-
120-36-5	2,4-dichloorphenoxypropionzuur	chloorfenoxycarbonzuren	-	-	+	-	-	-	-	-
94-74-6	4-chloor-2-methyl-fenoxijazijnzuur (mcpa)	chloorfenoxycarbonzuren	-	-	+	-	+	-	-	-
85535-84-8	chlorinated paraffins, short chained c10-13	chloorparaffines	+	-	-	-	-	-	-	+
72-54-8	p,p-ddd	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
50-29-3	p,p-ddt	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
53-19-0	o,p-ddd	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
58-89-9	y-hch (lindaan)	chloorpesticiden	+	-	-	-	-	-	-	+
143-50-0	chloordecon	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
60-57-1	dieldrin	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
608-73-1	hch, hexachlorocyclohexaan	chloorpesticiden	+	-	-	-	-	-	-	+
465-73-6	isodrin	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
118-74-1	hexachloorbenzeen	chloorpesticiden	+	-	-	-	-	-	-	+
3424-82-6	2,4-dde (o,p)	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
309-00-2	aldrin	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
2385-85-5	mirex	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
72-20-8	endrin	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
57-74-9	chloordaan	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
76-44-8	heptachloor	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
8001-35-2	toxapheen	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
115-29-7	endosulfan	chloorpesticiden	+	-	-	-	-	-	-	+
959-98-8	a-endosulfan	chloorpesticiden	+	-	-	-	-	-	-	-
789-02-6	o,p-ddt	chloorpesticiden	-	-	-	-	-	-	-	+
79-94-7	tetrabroombisphenol-a (mix)	divers	-	-	-	-	-	-	-	+
1332-21-4	asbest	divers	-	-	-	-	-	-	-	+
15972-60-8	alachloor	divers	-	+	-	-	-	-	-	+
25057-89-0	bentazon	divers	-	-	+	-	+	-	-	+
75-21-8	ethyleenoxide	divers	-	-	-	-	-	-	-	+
108-95-2	fenol	fenolen	-	-	-	-	-	-	-	+
87-86-5	pentachloorfenol	fenolen	-	+	-	-	-	-	-	+
732-26-3	2,4,6 tris(tert butyl)phenol	fenolen	-	-	-	-	-	-	-	+
15545-48-9	chloortoluron	fenylureumherbicide	-	-	+	-	-	-	-	-
34123-59-6	isoproturon	fenylureumherbicide	-	+	-	-	-	-	-	+
330-54-1	diuron	fenylureumherbicide	-	+	-	-	-	-	-	+
117-81-7	bis(2ethylhexyl)ftalaat	ftalaten	-	+	-	-	-	-	-	+
71-55-6	1,1,1-trichloorethaan	gehalogeneerde alifaten	-	-	-	-	-	-	-	+
75-09-2	dichloormethaan	gehalogeneerde alifaten	-	+	-	-	-	-	-	+
1763-23-1	perfluorooctanysulfonzuren/zouten (pfos)	gehalogeneerde alifaten	-	-	-	-	-	-	-	+
67-66-3	trichloormethaan (chloroform)	gehalogeneerde alifaten	-	+	-	-	-	-	-	+
56-23-5	tetrachloormethaan	gehalogeneerde alifaten	-	-	-	-	-	-	-	+
79-34-5	1,1,2,2-tetrachloorethaan	gehalogeneerde alifaten	-	-	-	-	-	-	-	+
107-06-2	1,2-dichloorethaan	gehalogeneerde alifaten	-	+	-	-	-	-	-	+
127-18-4	tetrachlooretheen	gehalogeneerde alkenen	-	-	-	-	-	-	-	+
87-68-3	hexachloorbutadienen	gehalogeneerde alkenen	+	-	-	-	-	-	-	+
79-01-6	trichlooretheen	gehalogeneerde alkenen	-	-	-	-	-	-	-	+
36355-01-8	hexabromobiphenyl	gehalogeneerde aromaten	-	-	-	-	-	-	-	+
608-93-5	pentachloorbenzeen	gehalogeneerde aromaten	+	-	-	-	-	-	-	+
120-82-1	1,2,4-trichloorbenzeen	gehalogeneerde aromaten	-	+	-	-	-	-	-	+
12002-48-1	trichloorbenzenen	gehalogeneerde aromaten	-	+	-	-	-	-	-	+
1698-60-8	pyrazon	gehalogeneerde aromaten	-	-	-	+	-	-	-	-
7439-92-1	lood (pb)	metalen	-	+	-	-	-	-	-	+
7439-97-6	kwik (hg)	metalen	+	-	-	-	-	-	-	+
7440-02-0	nikkel (ni)	metalen	-	+	-	-	-	-	-	+
7440-43-9	cadmium (cd)	metalen	+	-	-	-	-	-	-	+
7440-47-3	chromium (cr)	metalen	-	-	-	-	-	-	-	+
7440-50-8	koper (cu)	metalen	-	-	+	+	+	+	-	+
7440-66-6	zink (zn)	metalen	-	-	+	+	+	+	-	+
7440-38-2	arsenic (as)	metalloïden	-	-	+	-	-	-	-	+
1582-09-8	trifluraline	nitroaromaten	-	+	-	-	-	-	-	+
81-15-2	(mx)	nitroaromaten	-	-	-	-	-	-	-	+
25154-52-3	o/p nonylfenolen (technisch mengsel vertakt)	nonylfenolen	+	-	-	-	-	-	-	-
104-40-5	4-nonylfenol (n-nonyl)	nonylfenolen	+	-	-	-	-	-	-	-
90481-04-2	nonylfenol (vertakt)	nonylfenolen	+	-	-	-	-	-	-	-
11066-49-2	isononylfenol	nonylfenolen	+	-	-	-	-	-	-	-
84852-15-3	4-nonylfenol (vertakt)	nonylfenolen	+	-	-	-	-	-	-	-
140-66-9	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	octylfenolen	-	+	-	-	-	-	-	-
1806-26-4	octylfenolen mix	octylfenolen	-	+	-	-	-	-	-	+
no CAS90	fenol, 4-(2,2,4-trimethylpentyl)-	octylfenolen	-	+	-	-	-	-	-	-
54932-78-4	fenol, 4-(2,2,3,3-tetramethylbutyl)-	octylfenolen	-	+	-	-	-	-	-	-
27193-29-8	fenol, 4-tetramethylbutyl	octylfenolen	-	-	-	-	-	-	-	-
107-46-0	hexamethyldisiloxane	verbindingen	-	-	-	-	-	-	-	+
2921-88-2	chloorpyrifos	organofosfaten	-	+	-	-	-	-	-	+
470-90-6	chloorfenvinfos	organofosfaten	-	+	-	-	-	-	-	+
60-51-5	dimethoat	organofosfaten	-	-	+	-	-	-	-	-
62-73-7	dichloorvos	organofosfaten	-	-	+	+	-	-	-	-
1002-53-5	dibutylzinzouten	organotin verbindingen	-	-	+	-	-	-	-	-
639-58-7	triphenyltinchloride	organotin verbindingen	-	-	-	-	+	-	-	-
36643-28-4	tributyltin kation	organotin verbindingen	+	-	-	-	-	-	-	-
688-73-3	tributyltin compounds	organotin verbindingen	+	-	-	-	-	-	-	-
76-87-9	triphenyltinhydroxide	organotin verbindingen	-	-	-	-	+	-	-	-
818-08-6	dibutyltinoxide	organotin verbindingen	-	-	+	-	-	-	-	-
900-95-8	triphenyltinacetaat	organotin verbindingen	-	-	-	-	+	-	-	-
683-18-1	dibutyltinchloride	organotin verbindingen	-	-	+	-	-	-	-	-
120-12-7	antracene	pak	-	+	-	-	-	-	-	-
91-20-3	naftaleen	pak	-	+	-	-	-	-	-	+
207-08-9	benzo(k)fluorantheen	pak	+	-	-	-	-	-	-	-
193-39-5	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	pak	+	-	-	-	-	-	-	-
205-99-2	benzo(b)fluorantheen	pak	+	-	-	-	-	-	-	-
50-32-8	benzo(a)pyreen	pak	+	-	-	-	-	-	-	-
191-24-2	benzo(g,h,i)perylene	pak	+	-	-	-	-	-	-	-
130498-29-2	pak -polycyclic aromatic compounds	pak	+	-	-	-	-	-	-	-
206-44-0	fluorantheen	pak	-	+	-	-	-	-	-	+
1336-36-3	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	pcb's	-	-	-	-	-	-	-	+
n.-a.-	polychloorbifeny (pcb's)	pcb's	-	-	+	+	+	+	-	-
bde 119	2,3,4,4'-pentabroomdifenylether (pbde 119)	polybroomdifenylethers	+	-	-	-	-	-	-	-
60348-60-9	2,4,5,2',4'-pentabroomdifenylether (pbde 99)	polybroomdifenylethers	+	-	-	-	-	-	-	-
182346-21-0	2,3,4,2',4'-pentabroomdifenylether (pbde 85)	polybroomdifenylethers	+	-	-	-	-	-	-	-
32534-81-9	pentabroombifenyether mix	polybroomdifenylethers	+	-	-	-	-	-	-	-
189084-64-8	2,4,6,2',4'-pentabroomdifenylether (pbde 100)	polybroomdifenylethers	+	-	-	-	-	-	-	-
AOX	aox (ads org hal)	som parameter	-	-	-	-	-	-	-	+
75-01-4	chloroetheen (vinylchloride)	vinylmonomeren	-	-	-	-	-	-	-	+
51000-52-3	vinyl neodecanoate	vinylmonomeren	-	-	-	-	-	-	-	+
16984-48-8	fluoride (ion)	zouten	-	-	-	+	-	-	-	-

BIJLAGE 3

OPZET INFORMATIEAANVRAAG

Email:

Geachte Waterbeheerder,

Wij zijn in opdracht van STOWA en de Waterdienst bezig met het verzamelen en verwerken van monitoringsdata van KRW- en E-PRTR-relevante stoffen in rwzi's in een database. Wellicht heeft u het nieuws al gehoord via het STOWA netwerk 'monitoring nieuwe stoffen', zoals de netwerkdag van dinsdag 11 maart jl. Informatie over het doel en de uitvoering van het project staat ook in het bijgevoegde pdf-bestand.

Uit een eerdere inventarisatie blijkt dat uw waterschap relevante gegevens heeft verzameld in het jaar 200X t/m 200X, volgens onze informatie KRW stoffen in X rwzi effluenten. We vragen u dan ook om medewerking door het aanleveren van de ruwe data van deze monitoring.

Wellicht zijn er nog meer (recente) gegevens beschikbaar. Het is voor ons het makkelijkst als de data-aanlevering gebeurt in de vorm van ruwe excel-files van individuele metingen, eventueel aangevuld met rapportages met achtergrondinformatie.

Met vriendelijke groet,

Grontmij | AquaSense
Kruislaan 411A, 1098 SJ Amsterdam
Postbus 95125, 1090 HC Amsterdam
Nederland
T +31 20 592 22 44
F +31 20 592 22 49
stefan.kools@grontmij.nl
<http://www.grontmij.nl>

Handelsregister 30129769

Bijlage: Gewenste gegevens

Alleen ruwe data van individuele metingen: overzichten, samenvattingen en geaggregeerde data zijn niet bruikbaar. In onderstaand schema staat aangegeven welke gegevens gewenst, danwel noodzakelijk zijn. Indien mogelijk graag de gegevens aanleveren in Excelformaat (.xls).

- Verbinding
- CAS-nummer
- IDsW stofcodes

Eén van deze gegevens is voldoende, meerdere gegevens zijn gewenst

- Locatie (rwzi)
- RWZI-code (CBS-code)

Eén van deze gegevens is voldoende, meerdere gegevens zijn gewenst

- Influent/effluent Betreft de meting in- of effluent?
- Nageschakelde technieken?

Indien een nageschakelde techniek aanwezig is (bijv. MBR) en hiervan data beschikbaar zijn, graag aangeven welke data dit betreft

- Datum
- Gehalte (Kg/l)
- Detectielimiet

Indien stoffen niet boven de detectielimiet zijn aangetroffen, deze detectielimiet graag vermelden

- Debiet (m³/dag) Enkel indien beschikbaar van de meetdag

Vervolg bijlage 3

PDF-bijlage:



Overzicht van KRW- en EPTR-stoffen in rwzi / afvalwaterketen

STOWA (hoofdpdrachtgever) en de Waterdienst hebben Grontmij | AquaSense opdracht gegeven om een overzicht te maken van monitoringsdata van KRW- en EPTR-stoffen in rwzi's. Uit onze inventarisatie blijkt dat uw waterschap over relevante monitoringsdata beschikt. Wij vragen dan ook u medewerking bij het maken van het overzicht.

Door het samenvoegen van monitoringsdata uit regionale én landelijke studies kan een landsdekkend beeld worden verkregen van KRW- en EPTR-stoffen in effluent van rwzi's. De gegevens worden verwerkt in factsheets per stof. Zo kan de rapportage in de toekomst aangepast of uitgebreid worden. Alleen de factsheets zullen openbaar zijn. De achterliggende gegevens zullen anoniem blijven.

Deze achterliggende gegevens worden ingevoerd in een database (de Watson database) waarin nu met name studies naar lozingen op rijkswateren zijn opgenomen. Gegevens van overige wateren missen op dit moment grotendeels.

De database zal later voor waterschappen in te zien zijn. De meetdata in de database worden niet gedeeld met derden.

Relevante gegevens

- De inventarisatie omvat de metingen van Prioritaire en Prioritair Gevaarlijke KRW-stoffen, de Lijst 1 stoffen van de Gevaarlijke Stoffenrichtlijn, de stroomgebiedrelevante KRW-stoffen van Rijn, Maas, Schelde en Eems en de EPTR-lijst (European Pollutant Release and Transfer Registration). De lijst met deze stoffen is als bijlage 1 toegevoegd. Het betreft in totaal 111 stoffen.
- De inventarisatie beperkt zicht tot metingen in het effluent van rwzi's die communaal afvalwater verwerken.
- Alleen data vanaf 2000 worden opgenomen.
- Voor de database zijn de ruwe meetgegevens van belang. Bij voorkeur worden deze in Excel-formaat aangeleverd, maar indien dit niet mogelijk is zijn andere formaten ook mogelijk. In bijlage 2 is opgenomen welke gegevens gewenst zijn.

Overige opmerkingen

- Indien gewenst kunt u, als mogelijk eindgebruiker van de database, aangeven wat uw verwachtingen en wensen zijn van de database.

Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de projectleider, dhr. Stefan Kools, te bereiken via telefoonnummer 020 592 22 44 of e-mailadres stefan.kools@grontmij.nl. Bij afwezigheid kunt u contact opnemen met mev. Anja Derksen (anja.derksen@grontmij.nl) of dhr. Thijs de Kort (thijs.dekort@grontmij.nl), ook bereikbaar via bovenstaand telefoonnummer.

Bijlage 2: Gewenste gegevens

Alleen ruwe data van individuele metingen: overzichten, samenvattingen en geaggregeerde data zijn niet bruikbaar. In onderstaand schema staat aangegeven welke gegevens gewenst, danwel noodzakelijk zijn. Indien mogelijk graag de gegevens aanleveren in Excel-formaat (.xls).

<ul style="list-style-type: none"> • Verbinding • CAS-nummer • IDSW stofcodes 	Eén van deze gegevens is voldoende, meerdere gegevens zijn gewenst
<ul style="list-style-type: none"> • Locatie (rwzi) • RWZI-code (CBS-code) 	Eén van deze gegevens is voldoende, meerdere gegevens zijn gewenst
<ul style="list-style-type: none"> • Influent/effluent • Nageschakelde technieken? • Datum • Gehalte (µg/l) • Detectielimiet 	Betreft de meting in- of effluent? Indien een nageschakelde techniek aanwezig is (bijv. MBR) en hiervan data beschikbaar zijn, graag aangeven welke data dit betreft
<ul style="list-style-type: none"> • Detectielimiet 	Indien stoffen niet boven de detectielimiet zijn aangetroffen, deze detectielimiet graag vermelden
<ul style="list-style-type: none"> • Debiet (m³/dag) 	Enkel indien beschikbaar van de meetdag

BIJLAGE 4

CBS VRACHTBEREKENINGEN RWZI'S

Industriële en communale bronnen

Effluenten RWZI's (gemeten)

Versie augustus 2007

Auteur: K. Baas (Centraal Bureau voor de Statistiek) www.cbs.nl

EFFLUENTEN RIOOLWATERZUIVERINGSINSTALLATIES (GEMETEN)

1 Omschrijving emissiebron

Deze factsheet bevat een beschrijving van de bepaling van de effluenten (restlozingen) van rioolwaterzuiveringsinstallaties voor de zogenaamde gemeten stoffen: Totaal Stikstof, Totaal Fosfor, de parameter Chemisch Zuurstofverbruik en de zware metalen Koper, Chroom, Lood, Zink, Cadmium, Nikkel, Kwik, alsmede Arseen. De gegevens worden door het CBS verzameld en gerapporteerd in het kader van de Emissieregistratie en de Milieustatistiek. De bron 'Effluenten Rwzi's (gemeten)' wordt binnen de landelijke Emissieregistratie toegerekend aan de doelgroep Riolerings en Waterzuivering. Binnen het begrippenkader 'Emissies en belasting' worden de effluenten uitsluitend toegerekend aan de 'Belasting van het oppervlaktewater'. De effluenten tellen niet mee bij 'Emissie' [1].

De effluentvrachten van niet gemeten stoffen ('Effluenten Rwzi's (berekend)) worden vastgesteld door het RIZA. Aangezien de methode daarvoor duidelijk afwijkt van die van de gemeten stoffen, wordt dat in een aparte factsheet [2] beschreven.

2 Toelichting berekeningswijze

Het CBS inventariseert jaarlijks voor de in paragraaf 1 genoemde stoffen de influenten en effluenten van de circa 370 rioolwaterzuiveringsinstallaties in Nederland. De gegevens worden ingezameld via de enquête Zuivering van afvalwater. Voor beschrijvingen van methoden en uitkomsten zie [3].

a) Stikstof en fosfor.

Voor Stikstof en Fosfor worden de via het effluent geloosde jaarvrachten door de waterbeheerders bepaald op basis van periodieke metingen van concentratie en debiet, zoals voorgeschreven in het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater [4]. Daarbij wordt voor de wijze van bemonsteren, analyseren, en het berekenen van de jaarvrachten gewerkt volgens Bijlage 1 van dat Besluit. De waterbeheerder berekent per meetdag de geloosde vracht. Voor berekening van de jaarvracht van een rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt het gemiddelde van de dagvrachten vermenigvuldigd met 365.

In formule:

$$V_e = \frac{1}{1000} * \sum_{d=1}^{d=M} (c_d * Q_d) * \frac{365}{M}$$

V_e = de hoeveelheid van een stof in het gezuiverde afvalwater in kg/jaar

d = de betrokken bemonsteringsdag

M = het aantal bemonsteringsdagen per kalenderjaar

C_d = de concentratie in het effluent op dag d in g / m³

Q_d = de geloosde hoeveelheid afvalwater op dag d in m³.

b) Zware metalen en arseen

Voor de metalen is de berekening afhankelijk van de beschikbaarheid van meetgegevens waaruit een vracht kan worden berekend. Voor de berekening van de metaalvrachten geldt de volgende berekeningswijze.

1. Bij een aantal rwzi's (circa 100) worden de metalen zowel in het influent als het effluent gemeten. Uit deze gegevens worden de influent- en effluentvrachten door de waterbeheerder berekend volgens de methode die ook bij stikstof en fosfor wordt gebruikt (zie de bij a) gegeven formule).

2. Daarnaast worden bij ruim 100 rwzi's de metalen alleen in het effluent gemeten. De berekening van de jaarvracht in het effluent is ook in dit geval hetzelfde als onder a). Tevens wordt bij deze rwzi's de influentvracht geschat met behulp van de vracht in het zuiveringsslib:

$$V_i = V_e + V_s \text{ (voor berekening van } V_s \text{ zie onder punt 4 hieronder).}$$

3. Uit de gegevens van 1) en 2) wordt voor alle metalen behalve cadmium, kwik en arseen, een gemiddeld zuiveringsrendement R afgeleid. Dit gebeurt op basis van een statistische analyse van de rendementen met SPSS. Als schatter voor het gemiddelde rendement wordt genomen de parameter 'gewogen gemiddelde volgens Tukey'. Bij deze berekening tellen extreme waarden (zogenaamde outliers) minder zwaar mee bij de bepaling van het gemiddelde.
4. De onder 3. berekende gemiddelde zuiveringsrendementen worden gebruikt om bij de rwzi's waar geen zware metalen in het effluent worden gemeten, de effluenten te schatten op basis van de vrachten metalen in het geproduceerde zuiveringsslib. In formule:

$$V_e = V_s / R * (100-R)$$

V_e = vracht in het effluent kg/jr

V_s = Vrucht in het zuiveringsslib in kg/jr;

R = zuiveringsrendement (%).

Met:

$$V_s = \frac{1}{1000000} * \sum_{d=1}^{d=M} (c_{s,d}) / M * DS$$

$c_{s,d}$ = gehalte in het zuiveringsslib, gemeten op dag d , in mg/kg droge stof

M = aantal metingen per jaar

DS = de hoeveelheid geproduceerd zuiveringsslib in kg droge stof per jaar.

Voor Cadmium, Kwik en Arseen wordt, in plaats van de berekening onder punt 3, gebruik gemaakt van vaste rendementen, afkomstig uit [5]. Dat is mede ingegeven door het feit dat voor deze stoffen, minder metingen beschikbaar zijn en er vaak ook detectiegrens problemen optreden, waardoor het berekenen van een gemiddeld rendement niet voldoende betrouwbaar is.

Een berekening van effluenten en influenten op basis van de slibvracht en een vast aangenomen rendement is vaak wel mogelijk.

3 Maatregelen en effecten

De effluenten van de rioolwaterzuiveringsinstallaties worden beïnvloed enerzijds door verbeteringen in het zuiveringsproces en anderzijds door maatregelen en effecten bij de verschillende doelgroepen die op het riool lozen.

a) Verbeteringen in het zuiveringsproces

In het kader van het voldoen aan de eisen van de Richtlijn stedelijk afvalwater is op de meeste zuiveringsinstallaties overgegaan tot defosfatering en verregaande stikstofverwij-

dering. De doelstelling is dat het landelijk rendement voor zowel N als P 75% bedraagt. In 2006 zal deze doelstelling worden behaald. Een uitgebreide beschouwing over de fosfaat- en stikstofverwijdering op rioolwaterzuiveringsinstallaties wordt gegeven in referentie [6]. De toepassing van chemische defosfatering heeft met name in de periode 1990-1995 geleid tot een stijging van de rendementen voor een aantal metalen. Een belangrijke ontwikkeling is voorts dat er modernisering en schaalvergroting van de populatie rwzi's heeft plaatsgevonden, mede ingegeven door de Richtlijn stedelijk afvalwater en de doelstelling voor de nutriëntenverwijdering. Daardoor is het aandeel van ultra-laagbelaste actiefslib installaties aanzienlijk toegenomen [6]. Door langere verblijftijden en de daarmee samenhangende lagere slibbelastingen is de opname van de meeste zware metalen in het slib verbeterd. Dat heeft geleid tot verbeterde zuiveringsrendementen.

b) Maatregelen en effecten bij de diverse emissiebronnen.

De nutriënten en zware metalen die via de riolering op de rwzi's terecht komen zijn afkomstig van een groot aantal diffuse en puntbronnen. Te noemen zijn de huishoudens, industrie, verkeer en vervoer, corrosieprocessen en atmosferische depositie. Het gaat te ver om hier een overzicht te geven van alle bekende maatregelen en effecten die invloed hebben op de trend in de lozingen op het riool. Hieronder volgt een korte opsomming van de belangrijkste.

Voor puntbronnen (industrie) zijn de meeste emissies in de periode 1990-2000 grondig gesaneerd wat voor alle stoffen heeft geleid tot beduidend lagere industriële emissies op het riool. Voor kwik is voorts de sanering van de lozingen door tandartspraktijken van belang. Door verminderde luchtmissies in binnen- en buitenland is de bron 'afspoeling van atmosferische depositie naar het riool' voor cadmium, nikkel, zink, lood, koper en N-totaal afgenomen. Daarentegen is de loodemissie door corrosie van loden stroken en slabben op woningen en andere gebouwen iets toegenomen door volume-effecten. De zinkemissies door corrosie van bladzink (dakgoten) is verminderd door een lagere SO₂ concentratie in hemelwater (effect). De zinkemissies door corrosie van gegalvaniseerd staal in bijvoorbeeld straatmeubilair en skeletbouw is verminderd door de toepassing van coatings (maatregel). Bij koper is, afgezien van de vermindering van de industriële lozingen en de atmosferische depositie, geen duidelijke afname van de overige emissies op riool. De emissies vanuit veruit de grootste bron, de huishoudens (o.a. koperen waterleidingen), blijven stijgen door volume-effecten. Door slijtage van banden en koperhoudende remvoeringen in voertuigen komen ook nog aanzienlijke hoeveelheden koper via afspoeling van het wegoppervlak in het riool terecht.

3 Emissies

Ter informatie worden allereerst in tabel 1 de influentgegevens weergegeven. In tabel 2 staan de emissies, de effluenten. Tabel 3 geeft de landelijke zuiveringsrendementen, berekend uit de landelijke influenten en effluenten. Tabel 4, tenslotte, geeft een tijdreeks van de gemiddelde rendementen die zijn gehanteerd bij de bijschatting van metalen in effluent, voor rwzi's waar geen effluentgegevens bekend zijn (zie stap 4 van de beschrijving hierboven).

TABEL 1: INFLUENTEN N, P (TON/JR) EN ZWARE METALEN (KG/JR)

Naam Stof	1990	1995	2000	2004	2005
	<i>1000 kg/jr</i>				
Fosforverbindingen als P	14356	13756	13300	14328	14425
Stikstofverbindingen als N	81270	83978	84726	84244	84825
	<i>kg/jr</i>				
Arseen	4943	5673	5801	5835	5891
Cadmium	2049	1605	1030	1195	1317
Chroom	38733	37098	22707	16158	17128
Koper	177145	183429	156891	157893	159754
Kwik	1049	710	511	403	419
Lood	96356	76552	59425	49276	43817
Nikkel	32675	30951	25394	21966	21507
Zink	497455	450635	438782	448136	469266

TABEL 2: EFFLUENTEN N, P (TON/JR) EN ZWARE METALEN (KG/JR)

Naam Stof	1990	1995	2000	2004	2005
	<i>1000 kg/jr</i>				
Fosforverbindingen als P	6239	3542	2845	2748	2651
Stikstofverbindingen als N	39534	36209	28952	23475	21742
	<i>kg/jr</i>				
Arseen	2471	2618	2787	2690	2736
Cadmium	820	380	471	323	252
Chroom	13130	5934	5035	2819	3474
Koper	36492	22640	17846	12767	12235
Kwik	315	172	143	103	97
Lood	25149	10293	8555	6576	6249
Nikkel	19474	13447	12037	9346	9660
Zink	140282	119868	100897	86486	85047

TABEL 3: LANDELIJKE ZUIVERINGSRENDEMENTEN VOOR N EN P EN ZWARE METALEN (%)

Naam Stof	1990	1995	2000	2004	2005
Fosforverbindingen als P	57	74	79	81	82
Stikstofverbindingen als N	51	57	66	72	74
Arseen	50	54	52	54	54
Cadmium	60	76	54	73	81
Chroom	66	84	78	83	80
Koper	79	88	89	92	92
Kwik	70	76	72	74	77
Lood	74	87	86	87	86
Nikkel	40	57	53	57	55
Zink	72	73	77	81	82

TABEL 4: GEMIDDELDE ZUIVERINGSRENDEMENTEN (%) VOOR BIJSCHATTING VAN DE ZWARE METALEN IN EFFLUENTEN.

Metaal	1990	1995	2000	2004	2005
Arseen	50	50	50	50	50
Cadmium	60	60	60	60	60
Chroom	66	81	79	81	78
Koper	79	90	92	93	94
Kwik	70	70	70	70	70
Lood	74	88	89	87	87
Nikkel	40	50	55	59	56
Zink	72	76	79	84	85

5 Verdeling compartimenten

De effluenten vallen volledig onder het compartiment Belasting oppervlaktewater. Bij het zuiveringsproces komen ook luchtmissies vrij, gerelateerd aan de omzetting van stikstof en CZV (in de sliblijn en de waterlijn). Zie hiervoor het protocol Broeikasgassen [7].

6 Emissieroutes naar water

Het gaat om 100% directe afvoer naar het oppervlaktewater.

7 Regionalisatie

De eindbestemming van de effluentlozing is per rwzi via het ontvangende oppervlaktewater gekoppeld aan een afwateringseenheid.

8 Opmerkingen en wijzigingen ten opzichte van voorgaande jaren

Geen bijzonderheden

9 Betrouwbaarheid en verbeterpunten

Bij de classificatie van de kwaliteit van de informatie wordt zoveel mogelijk aangesloten bij de werkwijze die in de publicatiereeks Emissieregistratie wordt aangehouden [8]. Deze werkwijze is gebaseerd op de methodiek van CORINAIR (CORE emission INventories AIR). Hierbij worden de volgende kwaliteitsclassificaties aangehouden:

- A: een getal gebaseerd op een groot aantal metingen aan representatieve locaties;
- B: een getal gebaseerd op een aantal metingen aan een deel van de voor de sector representatieve locaties;
- C: een getal gebaseerd op een beperkt aantal metingen, aangevuld met schattingen op basis van de technische kennis van het proces;
- D: een getal gebaseerd op een gering aantal metingen, aangevuld met schattingen op basis van aannames;
- E: een getal gebaseerd op een technische berekening op basis van een aantal aannames.

De effluenten van N-totaal en P-totaal worden door de waterbeheerders op alle rwzi's frequent bepaald via metingen, waardoor aan dit onderdeel de classificatie A kan worden toegekend.

Aan de effluenten van koper, chroom, lood, zink en nikkel wordt classificatie B toegekend: Op ruim de helft van de rwzi's (gelijk aan tweederde van de capaciteit) wordt het effluent namelijk direct bepaald via metingen. Bij de overige rwzi's worden deze vrachten geschat op basis van gemeten slibvrachten en gemiddelde rendementen.

Bij cadmium, kwik en arseen is een deel van de effluentmetingen niet bruikbaar wegens de

tectiegrensproblemen. Bovendien is het lastig om jaarlijkse betrouwbare rendementen af te leiden uit beschikbare gegevens. Bij de meeste rwzi's worden de vrachten dan ook bepaald uit de gemeten slibvrachten en een vast rendement, afkomstig uit de literatuur. Derhalve een C voor dit onderdeel.

De verdeling naar compartiment en de emissieroute naar water is 100% zeker: classificatie A. Van alle rwzi's zijn ligging, lozingspunt en ontvangend oppervlaktewater geregistreerd. Voor regionalisatie dus ook een classificatie A.

onderdeel emissieberekening	betrouwbaarheidsclassificatie
Effluenten N en P	A
Effluenten Cu, Cr, Zn, Pb, Ni	B
Effluenten Hg, Cd, As	C
Verdeling compartimenten	A
Emissieroutes naar water	A
Regionalisatie	A

Verbeterpunten:

- Voor de bepaling van de effluenten van zware metalen is het van belang dat deze op zo veel mogelijk rwzi's worden gemeten. In de communicatie vanuit CBS naar de waterbeheerders is daar al meerdere malen op gehamerd. Desondanks zijn er waterbeheerders die alleen de zware metalen in het zuiveringsslib meten. In de toekomst zal dus nog beter duidelijk moeten worden gemaakt dat metingen in de waterlijn noodzakelijk zijn. Gezien het belang van de bron effluenten voor de regionale waterkwaliteit is het ook voor de waterbeheerder nuttig om deze stoffen te blijven/gaan meten.
- Voor kwik, cadmium en arseen is het landelijk rendement voor bijschatting van het effluent gebaseerd op verouderde literatuurgegevens. Het verdient aanbeveling om meer recente studies te beoordelen op bruikbare alternatieven.

10 Reacties

Voor vragen naar aanleiding van dit werkdocument of opmerkingen kan contact worden opgenomen met:

Kees Baas, CBS, 070-3374569, kbas@cbs.nl .

11 Referenties

1. CBS/MNP, *Milieu en Natuurcompendium: indicator 149 Belasting van oppervlaktewater en emissies naar water en riool: begrippen en definities*, www.milieucompendium.nl .
2. RIZA, *Factsheet Effluenten RWZI's, regenwaterriolen, ongezuiverd gerioleerd, overstorten en IBA's* Lelystad, 2007.
3. CBS, *website en statline database*, www.cbs.nl .
4. CUWVO, *Diffuse bronnen van waterverontreiniging*, CUWVO werkgroep VI, Den Haag. 1986.
5. V&W/VROM, *Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater*, Staatsblad 1996, nr. 140
6. CBS *Verwijdering van fosfaat en stikstof op rioolwaterzuiveringsinstallaties*, 2005. Voorburg, 2007
7. VROM Protocol broeikasgassen nr. 7138: *6B CH4 en N2O uit afvalwater*, Den Haag, 2007.
8. Most, P.F.J. van der et al., *Methoden voor de bepaling van emissies naar lucht en water*. Publicatierreeks Emissieregistratie, nr. 44, juli 1998.

BIJLAGE 5

INVOERFORMAAT BASISSTABEL

Voorbeeld invoerbestand

geel		Wanneer zaken extra aandacht behoeven of niet volledig duidelijk zijn, de cel graag met een opvulkleur markeren									
Minimaal één van deze parameters verplicht		Minimaal één van deze parameters verplicht		Verplicht		Facultatief		NVT		inullen wanneer daadwerkelijk aangetoond	
casnummer	verbinding	IDSW stofcode	locatie	RWZI-code (CBS)	Influent/effluent	Nageschakelde techniek	Influent/effluent	Codering rwzi met nageschakelde techniek	datum monstername	gehalte anal µg/l (wanneer boven detectielimiet)	
00-00-0	Stof X	sx	rwzi XXXXX	07XXXX	effluent	nee/onbekend	effluent	nvt	4-04-06	0,38	
00-00-1	Stof X	sx	rwzi YYYY	05XXXX	effluent	MBR	effluent		4-04-06		
detectielimiet invullen wanneer niet aangetoond	NVT		Enkel invoeren wanneer bekend van meetdag		Verkorte bron (voledige bron in tabblad 'volledige gegevensbron')		Ruijmt voor extra opmerkingen (bijv. bij onduidelijkheid over een stof (wel of niet in die vorm op lijst aanwezig?))				
gehalte ug/l (AA1) (wanneer onder detectielimiet invullen)	Rekenmethode detectielimiet = 0	Rekenmethode detectielimiet = 0,5*dl	Rekenmethode detectielimiet = dl	debiet m ³ /dag	gegevensbroncode	Invoerdatum in dit bestand	Extra opmerkingen	Extra opmerkingen 2			
<0,10	0,38	0	0,38	1234	Waterschap XXXX Prio, 2006	26-3-2008	debiet van meetdag onbekend				
	0	0,05	0,1		Waterschap XXXX Prio, 2006	26-3-2008					

stowa

STICHTING
TOEGEPAST ONDERZOEK WATERBEHEER

stowa@stowa.nl www.stowa.nl
TEL 030 232 11 99 FAX 030 232 17 66
Arthur van Schendelstraat 816
POSTBUS 8090 35 03 RB UTRECHT

