

Verbetering schatting effluentvrachten RWZI's

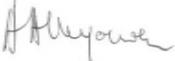
Aanbevelingen effluentvrachten voor EmissieRegistratie op basis van de Watson database

Definitief



Grontmij Nederland B.V.
Amsterdam, 28 oktober 2011

Verantwoording

Titel	: Verbetering schatting effluentvrachten RWZI's
Subtitel	: Aanbevelingen effluentvrachten voor EmissieRegistratie op basis van de Watson database
Projectnummer	: 311275
Referentienummer	: 1204148-003-ZWS-0008-Ik
Opdrachtgever	
Opdrachtgever	: Deltares Princetonlaan 6 3508 AL Utrecht
Datum	: 28 oktober 2011
Auteur(s)	: Pieters B.J., M. Hehenkamp, L.M. Janmaat
E-mail adres	: barry.pieters@grontmij.nl
Gecontroleerd door	: L. Vergouwen
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	: S. Kools
Functie	: Teamleider
Paraaf goedgekeurd	
Contact	: Science Park 406, 1098 XH Amsterdam Postbus 95125, 1090 HC Amsterdam T +31 20 592 22 44, F +31 20 592 22 49 www.grontmij.nl
Citeren als	: Pieters, B.J., M. Hehenkamp en L.M. Janmaat (2011). Verbetering schatting effluentvrachten RWZI's. Aanbevelingen effluentvrachten voor EmissieRegistratie op basis van de Watson database. Grontmij. Rapportnummer: 311275
Disclaimer	: © Grontmij - Het copyright van deze notitie is nadrukkelijk voorbehouden aan Grontmij. Niets uit dit rapport mag op enigerlei wijze worden vermenigvuldigd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur(s), noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd. Het is de opdrachtgever toestaan vrijelijk kopieën van deze notitie in zijn geheel te maken.

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	7
1 Inleiding.....	13
1.1 Achtergrond.....	13
1.1.1 Gemeten effluentvrachten RWZI's in ER.....	13
1.1.2 Berekende effluentvrachten RWZI's in ER	13
1.2 Doel onderzoek.....	13
1.3 Gefaseerde aanpak	14
1.4 Afbakeningen	15
2 Methoden en verantwoording	17
2.1 Watson-database	17
2.1.1 Watson-applicatie	17
2.1.2 Vrachtberekeningen.....	17
2.1.3 Rapportagegrenzen	17
2.1.4 Zuiveringsrendementen	17
2.1.5 Uitvoerbestanden Watson.....	17
2.2 Verzamelen aanvullende gegevens.....	17
2.3 Gegevensverzameling uit Watson	18
2.4 Stofidentificatie en kwaliteitscontrole	18
2.4.1 Stofidentificatie.....	18
2.4.2 Kwaliteitscontrole	18
2.5 Toepassen van rankingmethode voor stofselectie schattingen.....	19
2.5.1 Prioritering stoffen influnten en effluenten gescheiden.....	19
2.5.2 Prioritering stoffen influnten en effluenten gecombineerd	20
2.6 Berekening van vrachten, emissiefactoren en zuiveringsrendementen voor 2010	20
2.6.1 Vracht berekeningen.....	20
2.6.2 Vrachtberekeningen met metingen lager dan rapportagegrens	21
2.6.3 Samenvoegen stoffen	21
2.6.4 Emissiefactoren	21
2.6.5 Zuiveringsrendementen	21
2.7 Koppeling stofnamen Watson met ER.....	22
3 Resultaten schattingen 2010	24
3.1 Zuiveringsfracties.....	24
3.2 Influent- en effluentvrachten op basis Watson.....	24
4 Nadere stofstroom analyse	29
4.1 Fluorantheen	29
4.2 Bis(2ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	30
4.3 Molybdeen.....	31
5 Conclusies en aanbevelingen.....	33
5.1 Conclusies.....	33
5.2 Aanbevelingen	35
6 Literatuur.....	37

Bijlagen

Inhoudsopgave Factsheets Factsheets van 80 stoffen

- Bijlage 1 Lijst met Watson-codes en versleutelcodes voor identificering stoffen
- Bijlage 2 Resultaten Prioriteringsranking influentgegevens Watson
- Bijlage 3 Resultaten Prioriteringsranking effluentgegevens Watson
- Bijlage 4 Aantal metingen influnten Watson 2000 – 2009
- Bijlage 5 Aantal metingen effluenten Watson 2000 – 2009
- Bijlage 6 Aantal verschillende RWZI's influnten Watson 2000 – 2009
- Bijlage 7 Aantal verschillende RWZI's effluenten Watson 2000 – 2009
- Bijlage 8 Prioriteringsranking van metingen influnten en effluenten gecombineerd (2000-2009)
- Bijlage 9 Mediaan gehalten (mg/l) uit Watson voor influnten (2000 – 2009)
- Bijlage 10 Mediaan gehalten (mg/l) uit Watson voor effluenten (2000 – 2009)
- Bijlage 11 Mediaan vrachten (mg/dag) uit Watson voor influnten (2000 – 2009)
- Bijlage 12 Mediaan vrachten (mg/dag) uit Watson voor effluenten (2000 – 2009)
- Bijlage 13 Mediaan vrachten (kg/jaar) uit Watson voor influnten opgeschaald (2000 – 2009)
- Bijlage 14 Mediaan vrachten (kg/jaar) uit Watson voor effluenten opgeschaald (2000 – 2009)
- Bijlage 15 Kentallen Nederland voor bevolking, dagdebieten influnten en effluenten RWZI's en vervuilingseenheden (i.e.) uit CBS
- Bijlage 16 Vrachten influnten van RWZI's (kg/jaar) uit EmissieRegistratie op basis hemelwaterafvoer (HWA), huishoudens (DWA) en overige diffuse bronnen (DWA)
- Bijlage 17 Koppeling stoffen, effluentvrachten en verwijdering fracties RWZI's uit ER-factsheet met Watson
- Bijlage 18 Geschatte gehalten ($\mu\text{g/l}$) in influnten van RWZI's op basis van ER-vrachtgegevens
- Bijlage 19 Geschatte gehalten ($\mu\text{g/l}$) in effluenten van RWZI's op basis van ER-vrachtgegevens
- Bijlage 20 Overzicht stoffen op basis Watson database (2005 – 2009) waar voor jaarvrachten te weinig metingen (<3) en verschillende RWZI's (<3) beschikbaar zijn voor afleiding betrouwbare vrachten voor 2010.
- Bijlage 21 Overzicht van het percentage metingen van stoffen uit de Watson database (2000 – 2009) waarvan de meting lager is dan de rapportagegrens.
- Bijlage 22 Overzicht van de ER vrachten die in vergelijking met afleiding betrouwbare vrachten op basis van Watson zijn onderschat of overschat.

Samenvatting

De voor u liggende rapportage is het resultaat van een project, uitgevoerd in opdracht van Deltares en in afstemming met Rijkswaterstaat Waterdienst (RWS WD). De hoofddoelstelling is de emissies van stoffen naar het oppervlaktewater voor het jaar 2010 accuraat en betrouwbaar te kwantificeren met behulp van de zogenaamde Watson database. Deze database bevat meetgegevens van stoffen in influnten en effluenten van RWZI's. Met behulp van de gebruikersschil rond de Watson database kunnen per stof en per RWZI rapportages gemaakt worden betreffende gehalten, vrachten, emissiefactoren en zuiveringsrendementen. Het uiteindelijke doel van het project is tot aanbevelingen te komen voor opname van kentallen in de nationale database van de EmissieRegistratie (ER).

De beschouwde stoffen omvatten geen CBS stoffen (metalen en nutriënten), aangezien voor deze stoffen reeds betrouwbare kentallen bestaan in ER op basis van metingen. Voor de overige (niet-CBS) stoffen zijn in ER kentallen afgeleid op basis van literatuurgegevens. Voor de afleiding van kentallen in deze rapportage op basis van meetgegevens is een selectie van stoffen gemaakt uit de Watson database. Deze database bevat gegevens afkomstig van de waterschappen en RWS WD. Hierbij is alleen gebruik gemaakt van meetgegevens uit de periode 2000 – 2009.

Uit nader onderzoek van de meetgegevens uit de Watson database blijkt dat van 222 verschillende stoffen meetgegevens in influent beschikbaar zijn en van 513 stoffen meetgegevens in effluent. Tussen influent- en effluentgegevens bestaat een grote overlap in stoffen, maar van de stoffen in influent zijn veel minder gegevens beschikbaar dan van stoffen in effluent. Voor het influent zijn er in 2000 en 2009 geen meetgegevens van stoffen beschikbaar. In 2001, 2007 en 2008 zijn, vergeleken met de overige jaren, slechts van een beperkt aantal stoffen meetgegevens beschikbaar in het influent. Voor effluent zijn er, vergeleken met de overige jaren, in 2000, 2008 en 2009 van relatief weinig stoffen gegevens beschikbaar.

Gezien het grote aantal stoffen in de Watson database en de grote verschillen in kwaliteit van de meetgegevens, is een prioriteringsmethodiek op basis van 5 criteria toegepast. Hiermee zijn de stoffen gesorteerd op hun betrouwbaarheid voor de afleiding van kentallen. Aansluitend is een verdere analyse uitgevoerd met behulp van expert judgement en aanvullende criteria (bijvoorbeeld het voorkomen op stoffenlijsten, het aantal metingen en het percentage metingen lager dan rapportagegrens). Uiteindelijk zijn 80 stoffen geselecteerd waarvoor kentallen zijn afgeleid voor influent- en effluentvrachten, emissiefactoren en zuiveringsrendementen. Van deze 80 stoffen zijn 45 stoffen reeds opgenomen in ER en 35 (nog) niet.

Met behulp van de gebruikersschil rond de Watson database zijn in een eerste stap alle noodzakelijke meetgegevens op jaarbasis uit de database geëxtraheerd. Om uitbijters in meetwaarden minder gewicht te geven, zijn de mediaan vrachten berekend van meetgegevens binnen een jaar. Vervolgens zijn de influent- en effluent vrachten opgeschaald naar jaarvrachten voor heel Nederland. Daarna zijn emissiefactoren opgeschaald met behulp van geschatte jaarvervullingseenheden (i.e.). De beschikbare zuiveringsfracties van stoffen zijn verzameld voor de periode 2000 – 2009, waarna het gemiddelde is berekend.

De afleiding van influent- en effluent-jaarvrachten en emissiefactoren voor 2010 is gedaan door het gemiddelde te berekenen van beschikbare meetgegevens uit 2005 – 2009. Jaarvrachten die niet voldoen aan een minimum kwaliteit voor wat betreft aantal metingen en voorkomen in verschillende RWZI's, zijn niet meegenomen in de afleiding van kentallen voor 2010. Van iedere

afgeleid kental is een aanbeveling gedaan of de waarde wel of niet betrouwbaar is en of het kental kan worden opgenomen in de ER.

Uiteindelijk zijn voor 35 van de 80 stoffen de influentvrachten in 2010 afgeleid waarvoor aanbevolen wordt om deze in de ER op te nemen (tabel 0-1, groen gearceerd). Wat betreft effluentvrachten in 2010 is het voor 23 stoffen van de 80 stoffen mogelijk om op basis van metingen in Watson betrouwbare jaarvrachten af te leiden. Wanneer effluentvrachten zijn afgeleid op basis van de influentvrachten en zuiveringsfracties, kunnen zelfs voor 14 aanvullende stoffen betrouwbare jaarvrachten voor effluenten worden afgeleid.

Tabel 0-1 Vrachten (kg/jaar) en emissiefactoren (g/i.e./jaar) van influenten en effluenten van RWZI's op basis van Watson gegevens voor het jaar 2010.

ID	Verbinding	Parametercode	Influentvracht 2010 (kg/jaar)	Influent emissiefactor 2010 (g/i.e./jaar)	Effluentvracht 2010 (kg/jaar)	Effluent emissiefactor 2010 (g/i.e./jaar)
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol	393,4	0,022	n.b.	n.b.
93	acenaftreen	AcNe	139,0	0,008	n.b.	n.b.
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	AMPA	5177,0	0,283	4165	0,228
107	antraceen	Ant	28,4	0,002	0,28*	0,00002*
114	benzo(a)anthraceen	BaA	49,1	0,003	9,3*	0,0005*
115	benzo(a)pyreen	BaP	41,9	0,002	0,63*	0,00003*
116	benzo(b)fluorantheen	BbF	56,2	0,003	0,56*	0,00003*
121	bezafibraat	bezafbt			41,4	0,002
122	BghiPe	benzo(g,h,i)peryleen	47,2	0,003	0,71*	0,00004*
124	bisfendol a	bisFolA	479,2	0,026	24,6*	0,0013*
126	benzo(k)fluorantheen	BKF	33,0	0,002	0,36*	0,00002*
148	caffiene	caffine	166792	9,13	387,5	0,021
149	carbendazim	carbdzm	241,0	0,013	193,0	0,011
151	carbamazepine	carbmzpe	792,5	0,043	1030,8	0,056
155	chryseen	Chr	75,2	0,004	13,5*	0,0007*
205	diclofenac	Dclofnc	442,3	0,024	543,0	0,030
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP	32717,3	1,791	950,5*	0,052*
231	diuron	Durm	111,5	0,006	83,1	0,005
247	fenanthreen	Fen	222,1	0,012	26,1	0,001
258	fluoreen	Fle	92,6	0,005	n.b.	n.b.
259	fluorantheen	Flu	212,8	0,012	8,5*	0,0005*
266	gemfibrozil	gemfbzl	1087,4	0,060	505,2	0,028
268	glyfosaat	glyfst	1914,0	0,105	1810,8	0,099
275	ibuprofen	ibpfn	3962,5	0,217	215,1	0,012
277	imidacloprid	imdcpd	502,0	0,027	378,3	0,021
278	imazalil	imzll	74,3	0,004	45,4	0,0025
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP	27,8	0,002	0,87*	0,00005*
284	isoproturon	iptrn	74,3	0,004	72,8*	0,004*
295	linuron	linrn	223,0	0,012	62,1	0,003
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	MCPA	260,2	0,014	209,3	0,011
310	metoprolol	metpll	n.b.	n.b.	2916,2	0,160
318	molybdeen (mo)	Mo	n.b.	n.b.	19558,3	1,070
322	naftaleen	Naf	249,8	0,014	12,6*	0,001*
324	naproxen	napxn	9399,3	0,514	325,6	0,018
396	pyreen	Pyr	129,5	0,007	70*	0,004*
411	sotalol	sotll	2580,2	0,141	1379,4	0,075
415	strontium (sr)	Sr	n.b.	n.b.	633916,2	34,7
421	sulfamethoxazol	sulfmtoazl	442,3	0,024	354,3	0,019
449	trimethoprim	Tmtpm	479,2	0,026	231,3	0,013
B	MCPP		1087,2	0,059	424,0	0,023

n.b. Geen meetgegevens beschikbaar van influenten of effluenten in Watson.

(*) Vrachtschatting effluent afgeleid van influentvracht en zuiveringsrendement.

Op basis van de Watson gegevens zijn voor 24 van de 80 stoffen betrouwbare zuiveringsfracties afgeleid die kunnen worden opgenomen in de ER (tabel 0-2). Van 29 stoffen die reeds in de ER zijn opgenomen, is de aanbeveling gedaan om de zuiveringsfracties uit ER te handhaven.

Voor een nadere stofstroomanalyse zijn drie stoffen geselecteerd waarvoor op basis van de Watson gegevens betrouwbare vrachten zijn afgeleid, maar die sterk afwijken van de vrachten die nu in ER vermeld zijn. Het betreft fluorantheen (als gidsstof voor PAK's), bis(2ethylhexyl)ftalaat (DEHP) en molybdeen. Van deze 3 stoffen is onderzocht welke factoren (bronnen, emissieroutes) de verschillen veroorzaken. Voor alle drie de stoffen blijkt dat de bronnen zeer divers zijn en kentallen uit de literatuur een beperkte betrouwbaarheid hebben. Dit

maakt het niet eenvoudig om eenduidige uitspraken te doen of in de ER bronnen vergeten zijn, vrachten kwantitatief niet correct geschat zijn of emissieroutes anders.

Tabel 0-2 Zuiveringsfracties van RWZI's uit ER en op basis van Watson gegevens (2000 – 2009). De groen gearceerde verwijderingsfracties op basis Watson zijn de waarden die aanbevolen worden om gehanteerd te worden in ER 2010. Indien geen verwijderingsfractie op basis Watson berekend kan worden, is de huidige verwijderingsfractie uit ER aanbevolen om gehanteerd te worden.

ID	Verbinding	Parametercode	ER verwijderingsfractie	Gemiddelde verwijderingsfractie Watson (2000-2009)
16	1,2-dichloorethaan	12DCIC2a	0,70	
99	aluminium (al)	Al		0,93
107	antraceen	Ant		0,99
114	benzo(a)anthraceen	BaA	0,81	
115	benzo(a)pyreen	BaP		0,98
116	benzo(b)fluorantheen	BbF		0,99
118	benzeen	Ben	0,89	
121	bezafibraat	bezafbt	0,69	
122	benzo(g,h,i)peryleen	BghiPe		0,98
124	bisfenol a	bisFolA		0,95
126	benzo(k)fluorantheen	BkF		0,99
142	ethylbenzeen	C2yBen	0,91	
148	caffiene	caffine		0,99
149	carbendazim	carbdzm		0,43
151	carbamazepine	carbmzgne		0,27
153	cHCH	y-hch (lindaan)		0,54
155	chryseen	Chr	0,82	
178	kobalt (co)	Co	0,40	
181	isopropylbenzeen	cumn	0,92	
204	dichloormethaan	DCIC1a	0,86	
205	diclofenac	Dclofnc		0,40
208	dichloorvos	DClvs	0,46	
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP		0,97
231	diuron	Durn		0,32
233	endosulfan	endsfn	0,10	
247	fenanthreen	Fen		0,90
259	fluorantheen	Flu		0,96
266	gemfibrozil	gemfbzl		0,39
268	glyfosaat	glyfst		0,58
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP		0,97
284	isoproturon	iptrn	0,02	
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur	MCPA	0,60	
310	metoprolol	metpll		0,41
318	molybdeen (mo)	Mo	0,20	
322	naftaleen	Naf		0,95
374	pentachloorefenol	PeClFol	0,55	
396	pyreen	Pyr	0,46	
407	simazine	simzne	0,01	
411	sotalol	sotll		0,50
412	pentabromobifenylerether mix	sPBDE	0,90	
413	pcb (28,52,101,118,138,153,180)	sPCB	0,95	
415	strontium (sr)	Sr	0	
418	styreen	stym	0,83	
421	sulfamethoxazol	sulfmtoazl		0,58
428	tetrachloormethaan	T4CIC1a	0,94	
429	tetrachlooretheen	T4CIC2e	0,93	
435	trichlorobenzenen	TCIBen	0,86	
436	trichloormethaan (chloroform)	TCIC1a	0,86	
437	trichlooretheen	TCIC2e	0,91	
452	tolueen	Tol	0,90	
457	vanadium (v)	V	0,75	
A	Nonylfenol		0,61	
C	sHCH			0,72

Voor fluorantheen lijkt het erop dat er van de belangrijkste bron (hemelwaterafvoer) in werkelijkheid minder in het riool terecht komt, omdat fluorantheen goed aan straatvuil en organisch materiaal adsorbeert. Hiermee is waarschijnlijk niet genoeg rekening gehouden in de ER. Verder is de verwijderingsfractie van fluorantheen in ER waarschijnlijk te laag geschat.

De belangrijkste bron van DEHP zijn de huishoudens. Vrachten op basis van de Watson-database zijn veel hoger dan die in de ER. De weekmaker wordt in bijzonder veel verschillende

materialen zoals plastics toegepast. Het is waarschijnlijk dat de bron huishoudens in de ER wordt onderschat.

In de ER is voor molybdeen 'overige diffuse bronnen' als enige bron opgenomen. De ER onderschat de vrachten van molybdeen in vergelijking met Watson sterk. Hoewel molybdeen door veel verschillende bronnen wordt geëmitteerd, is de industrie de voornaamste bron. Het is waarschijnlijk dat de schattingen voor industrie in de ER onderschat zijn. Mogelijk moet meer onderzoek naar bedrijven uitgevoerd worden om lozingen van molybdeen op het riool te identificeren. Molybdeen wordt ook in producten verwerkt die in en om het huis gebruikt worden (kunstmest planten, pigment voor verf, inkt, plastics en rubber). De bron huishoudens zou mogelijk in de ER toegevoegd kunnen worden voor molybdeen, hoewel dit waarschijnlijk slechts een relatief klein aandeel op de totale vracht vormt.

Voor stoffen waar de effluentvrachten '0' zijn vanwege metingen lager dan de rapportagegrens en waarvoor geen verwijderingsfracties beschikbaar zijn, kan voor ER mogelijk een algemene verwijderingsfractie van 0,95 aangehouden worden. In deze stelregel zit echter wel een relatief grote onzekerheid.

In de huidige rapportage is het niet goed mogelijk om goede trendanalyses en regressie toe te passen voor het afleiden van vrachten. Dit wordt grotendeels veroorzaakt door een tekort aan geschikte meetgegevens. Dit is niet per definitie het gevolg van het feit dat er niet genoeg door waterbeheerders wordt gemeten. Integendeel, voor KRW-monitoring in oppervlaktewater meten waterbeheerders regelmatig stoffen in het effluent van RWZI's om de herkomst van stoffen vast te stellen. Bij waterbeheerders is waarschijnlijk een grote hoeveelheid meetgegevens beschikbaar. Het verdient dan ook aanbeveling om onder waterbeheerders een periodieke inventarisatie uit te voeren naar beschikbare meetgegevens van in- en effluenten. Gehalten worden vaak aan normen getoetst in het programma iBever. Bestanden van iBever kunnen vervolgens in de database worden ingelezen. Zodoende zullen de kwaliteit, de statistische mogelijkheden met en de betrouwbaarheid van vrachtschattingen sterk toenemen.

Het verder de aanbeveling om meer influent gegevens te verzamelen om zodoende een meer accuraat beeld te krijgen van de bronnen van stoffen. Een bijkomstig voordeel is dat meer zuiveringsfracties verkregen zullen worden.

Stoffen waarvoor in de huidige rapportage geen (betrouwbare) vrachten afgeleid konden worden en waarop mogelijk een focus gelegd kan worden bij de inventarisatie van nieuwe meetgegevens, zijn weergegeven in tabel 0-3. Aldrin, heptachloorepoxide en som PCB's hoeven echter niet te worden meegenomen in de inventarisatie omdat ze al 20 jaar verboden zijn. Ook op 1,2-dichloorethaan en trichlorobenzenen hoeft geen nadruk in de inventarisatie gelegd te worden omdat ze alleen voorkomen in de grote chemische industrie en niet meer worden gemaakt of gebruikt in Nederland.

Tabel 0-3 Stoffenlijst waar een nadruk op gelegd zou kunnen worden bij de inventarisatie van nieuwe meetgegevens bij waterbeheerders.

ID	Verbinding	Parametercode
46	2,4-dichloorfenoxyazijnzuur (2,4-d)	24D
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol
93	acenafttheen	AcNe
99	aluminium (al)	Al
110	atrazine	atzne
118	benzeen	Ben
119	bentazon	bentzn
138	pirimifos-methyl	C1yprmfs
141	azinphos-ethyl	C2yazfs
142	ethylbenzeen	C2yBen
144	chloopyrifos	C2yClprfs
153	cHCH	y-hch (lindaan)
166	pyrazon	Clidzn
178	kobalt (co)	Co
181	isopropylbenzeen	cumn
187	dibenzo(a,h)anthraceen	DBahAnt
204	dichloormethaan	DCIC1a
208	dichlorvos	DCIvs
224	dimethoaat	Dmtat
233	endosulfan	endsfn
321	metazachloor	mzCl
374	pentachloorfenol	PeCIFol
378	pirimicarb	pimcb
407	simazine	simzne
412	pentabromobifenylether mix	sPBDE
418	styreen	styrn
428	tetrachloormethaan	T4CIC1a
429	tetrachlooretheen	T4CIC2e
436	trichloormethaan (chloroform)	TCIC1a
437	trichlooretheen	TCIC2e
442	terbutryn	terbtn
452	tolueen	Tol
457	vanadium (v)	V
A	Nonylfenol	
C	sHCH	

1 Inleiding

1.1 Achtergrond

De huidige rapportage is opgesteld in het kader van het onderzoeksprogramma ‘Kennis voor Primaire Processen’ (KPP): deelproject ‘Monitoring 2011 – de Emissieregistratie’. De hoofd-doelstelling van de rapportage is om emissies van stoffen naar het oppervlaktewater in 2010 accuraat en betrouwbaar te kwantificeren. Uiteindelijk dienen aanbevelingen te worden gedaan voor opname in de nationale database van de EmissieRegistratie (ER) van de afgeleide emissiekentallen in dit rapport op basis van metingen, uit de zogenaamde Watson database. Deze database bevat meetgegevens van stoffen in influnten en effluenten van RWZI’s en is bijgewerkt van 1990 tot medio 2009 (Grontmij, 2009). Met behulp van deze applicatie van RWS kunnen onder andere per stof en per RWZI rapportages gemaakt worden betreffende gehalten, vrachten, emissiefactoren en zuiveringsrendementen. Waterbeheerders kunnen de Watson-database raadplegen voor het opstellen van stofbalansen in watersystemen.

In de ER worden twee soorten effluentvrachten van RWZI’s onderscheiden: gemeten en berekende effluentvrachten:

1.1.1 Gemeten effluentvrachten RWZI’s in ER

Bij de gemeten effluentvrachten worden de effluentvrachten naar het ontvangende oppervlaktewater door het CBS afgeleid van in effluent gemeten concentraties en debieten in RWZI’s. De stoffen zijn totaal stikstof, totaal fosfor, arseen en de zware metalen koper, chroom, lood, zink, cadmium, nikkel en kwik (Baas, 2010). Nutriënt en en zware metalen worden in influnten en effluenten van RWZI’s veel gemeten omdat hier strenge eisen aan worden gesteld. De grote hoeveelheid beschikbare meetgegevens maakt het mogelijk om betrouwbare vrachtberekeningen te maken.

1.1.2 Berekende effluentvrachten RWZI’s in ER

Voor de overige verontreinigende stoffen zijn vaak veel minder meetgegevens beschikbaar. Daarom zijn in de Emissieregistratie van alle overige stoffen berekende effluentvrachten op het ontvangende oppervlaktewater bepaald. Deze berekening komt tot stand aan de hand van de volgende stappen, in detail beschreven in de factsheet ‘Emissieschattingen Diffuse bronnen Emissieregistratie - Effluenten RWZI’s, regenwaterriolen, niet aangesloten riolen, overstorten en IBA’s (RWS Waterdienst, 2010):

1. de vuilvracht op het rioolstelsel wordt geschat, via hemelwaterafvoer (HWA), huishoudens (DWA) en overige diffuse bronnen;
2. vervolgens wordt op basis van de afvalwaterbalans van deze vracht vastgesteld hoe deze door het rioolstelsel wordt verwerkt en welk deel van de vracht uiteindelijk terechtkomt in een RWZI en welk deel elders (overstort e.d.);
3. het deel van de vracht dat in een RWZI of IBA terecht komt wordt uiteindelijk vermenigvuldigd met een zuiveringsrendement.

Het resultaat van deze berekening geeft de belasting weer van het oppervlaktewater via het effluent van RWZI’s. Deze methode berust op schattingen en literatuuronderzoek met waarschijnlijk een grotere onzekerheid. Met het gebruiken van de Watson database is het waarschijnlijk mogelijk de schattingen te verbeteren.

1.2 Doel onderzoek

Het doel van het huidige project is om te onderzoeken of de berekende vrachten in het influent en effluent van stoffen in de ER beter kunnen worden geschat op basis van de Watson-database. Als dat mogelijk is kunnen van influent- en effluentvrachten, emissiefactoren en zui-

veringsrendementen betrouwbaardere schattingen worden opgenomen in de ER. In het huidige project zullen schattingen gedaan worden voor de vracht en in ER in het jaar 2010.

De verbeterde schattingen zullen gebaseerd worden op gemeten concentraties in influnten en effluenten van RWZI's die te ontsluiten zijn uit de gegevens in de Watson database. Afhankelijk van de beschikbaarheid en kwaliteit van meetgegevens is een aantal situaties te onderscheiden bij het schatten van de parameters (Tabel 1-1). Waar mogelijk worden uit metingen afgeleide resultaten vergeleken met ER-data.

Tabel 1-1 Mogelijk te onderscheiden situaties bij het kwantificeren van effluent- en influentvrachten, emissiefactoren en zuiveringsrendementen.

Situatie	Influent vracht (kg/jr)	Influent emissiefactor (g/i.e./jr)	Zuiverings fractie	Effluent vracht (kg/jr)	Effluent emissiefactor (g/i.e./jr)
1. Idealiter	Meting	Afleiden	Afleiden	Meting	Afleiden
2. Effluent a	Afleiden	Afleiden	<i>ER-waarde</i>	Meting	Afleiden
3. Effluent b	<i>ER-waarde</i>	<i>ER-waarde</i>	Afleiden	Meting	Afleiden
4. Influent a	Meting	Afleiden	<i>ER-waarde</i>	Afleiden	Afleiden
5. Influent b	Meting	Afleiden	n.b.	n.b.	n.b.
6. Geen ER a	n.b.	n.b.	n.b.	Meting	Afleiden
7. Geen ER b	Meting	Afleiden	n.b.	n.b.	n.b.
8. ER a	<i>ER-waarde</i>	<i>ER-waarde</i>	<i>ER-waarde</i>	<i>ER-waarde</i>	
9. ER b	<i>ER-waarde</i>	<i>ER-waarde</i>	n.b.	n.b.	

Rood gearceerd: In ER wordt geen 'totaal influent' emissiefactor gehanteerd. Deze moet eerst worden berekend uit de som van de influentvrachten en het aantal inwoner-equivalenten (i.e.).

Geel gearceerd: resultaat kan vergeleken worden met ER-waarde.

Vet gedrukt: schatting is gebaseerd op metingen.

Cursief gedrukt: (mede) gebaseerd op ER.

1.3 Gefaseerde aanpak

De volgende stappen zijn doorlopen om tot verbeterde schattingen van vrachten en zuiveringsrendementen voor ER te komen:

1. Aanvullende gegevens: verzamelen van aanvullende gegevens die nodig zijn voor berekeningen: gemiddelde vervuilingseenheden (i.e.) en jaardebieten RWZI's, aantal verschillende RWZI's voor metingen per stof, voorkomen van stoffen op stoflijsten voor normen en verbodslijsten, totale vrachten bronnen (hemelwaterafvoer (HWA), huishoudens (DWA) en overige diffuse bronnen) op het rioolstelsel (= influent RWZI).
2. Gegevensverzameling uit Watson: alle noodzakelijk gegevens uit Watson extraheren met behulp van de Watson- applicatie (per jaar de gehalten, vrachten en zuiveringsrendementen).
3. Stofidentificatie en kwaliteitscontrole: de rapportages uit Watson aggregeren, stofidentificatie, controleren op fouten en verwijderen niet relevante parameters.
4. Toepassen van rankingmethode voor stofselectie: op basis van verschillende criteria stoffen prioriteren en selecteren voor de schatting van vrachten.
5. Berekening van vrachten, emissiefactoren en zuiveringsrendementen: berekening per stof met behulp van de Watson-database om tot schattingen van influent- en effluentvrachten, emissiefactoren en zuiveringsrendementen te komen.
6. Vergelijkingen van schattingen op basis Watson met ER-waarden: koppeling Watson gegevens met ER-gegevens en opstellen van factsheets waar per stof de berechningsmethode duidelijk wordt. Nieuwe schattingen van vrachten voor 2010 op basis Watson worden afgeleid en met kentallen uit de ER vergeleken. Dit leidt tot aanbevelingen per stof of van kentallen voor ER.
7. Uitwerking van nadere stofstroom analyse: van 3 stoffen waarvan de geschatte vrachten sterk afwijken van de waarden uit de ER, is een onderzoek naar de bronnen en emissieroutes gedaan op basis van expert judgement en beschikbare literatuur.

1.4 Afbakeningen

- De ER-waarden van de zogenaamde CBS-stoffen (fosforverbindingen als P, stikstofverbindingen als N, arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink en chemisch zuurstofverbruik) zijn al gebaseerd op metingen. De CBS-stoffen vormen daardoor geen onderdeel van het huidige onderzoek naar verbeteringen van influent- en effluentvrachten van RWZI's.
- De Watson database dient als basis voor dit project. Hiervoor is versie 1.4.20 gebruikt waar aan additioneel een set meetgegevens van effluenten (2005 – 2009) van het Wetterskip Fryslân is toegevoegd (Grontmij, 2011).
- In dit project is voor toegang, bewerking en rapportering van de Watson gegevens (Acces format) alleen gebruik gemaakt van de Watson-applicatie.
- Bij het gebruik van Watson is gekozen om alleen gegevens vanaf 1-1-2000 t/m 31-12-2009 te betrekken. Gegevens uit 1-1-1990 tot en met 31-12-1999 zijn niet recent genoeg om voor 2010 betrouwbare kentallen af te leiden.
- Binnen de rapportage worden kentallen voor RWZI's (communaal afvalwater) afgeleid en niet voor IBA's (Industriële Afval Water Zuivering Installaties).

2 Methoden en verantwoording

2.1 Watson-database

De Watson database is een Acces bestand waar metingen van stoffen in het influent en effluent zijn ingevoerd. Indien beschikbaar is ook het gemeten debiet ingevoerd van influent en effluent op het moment van bemonstering. De periode waarvoor meetgegevens zijn ingevoerd beslaat de periode tussen 1-1-1990 tot en met 29-12-2009. Meetgegevens zijn bij waterbeheerders verzameld en periodiek in de Watson database ingevoerd. Voor de huidige rapportage is de Watson versie 1.4.20 gebruikt die is aangevuld met metingen uit een studie van Wetterskip Fryslân (Grontmij, 2011).

2.1.1 Watson-applicatie

Met behulp van een software applicatie kunnen meetgegevens uit de Watson-database gehaald worden en basale berekeningen uitgevoerd worden. De volgende gegevens kunnen geselecteerd worden voor uitvoerbestanden: (deel)stroomgebied, type afvalwater (influent/effluent), parametercode, periode beschikbare gegevens, selectie relevante stoflijsten ($n=20$) en verschillende rekenopties (gehalte, vracht, vracht/i.e.). Daarnaast kunnen uitvoerbestanden gemaakt worden per stof, per stof uitgesplitst per RWZI en voor zuiveringsrendementen.

2.1.2 Vrachtberekeningen

De vrachten worden door de Watson-applicatie berekend op basis van de dagdebieten en de gemeten concentraties. 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-ontwerpcapaciteit, jaardebieten en i.e.'s welke opgenomen zijn in de Watson-database (bron CBS). Deze berekening van de vracht is echter minder exact dan wanneer de daadwerkelijke dagdebieten gebruikt kunnen worden.

2.1.3 Rapportagegrenzen

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

2.1.4 Zuiveringsrendementen

De zuiveringsrendementen worden berekend wanneer op dezelfde dag een meting van een stof beschikbaar is in zowel influent en effluent van een bepaalde RWZI. Door de vracht van het effluent te delen door die van het influent kan de fractie bepaald worden die verwijderd wordt.

2.1.5 Uitvoerbestanden Watson

De uitvoerbestanden zijn in CSV-format dat naderhand in een standaard Excel-format omgezet kan worden. De uitvoergegevens in de rapportages zijn: parametercode (IDsW), casnummer, ER-code, verbinding, minimum, mediaan, gemiddelde, perc90, maximum, eenheid, aantal metingen > rapportagegrens, totaal aantal metingen en toepassing van stof.

2.2 Verzamelen aanvullende gegevens

Voor de schatting van vrachten en zuiveringsrendementen op basis van de Watson database zijn aanvullende gegevens opgezocht:

- Jaarvervuilingseenheden (i.e.) van alle RWZI's in Nederland (bron CBS);
- Jaardebieten van alle RWZI's in Nederland (bron RWZI database);
- Inwoneraantallen Nederland (bron CBS);

- Aantal verschillende RWZI's voor metingen in influent en effluent per stof (bron Watson);
- Voorkomen van stoffen op stoflijsten (bron Watson);
- Voorkomen van stoffen op verbodslijsten (TNO, 2011);
- Voorkomen van stoffen op relevante stoflijsten (bron Watson);
- Rapportagegrenzen van stoffen (bron Deltares en RWS);
- Totale vrachten bronnen (hemelwaterafvoer (HWA), huishoudens (DWA) en overige diffuse bronnen) op het rioolstelsel (bron Emissieregistratie.nl).

2.3 Gegevensverzameling uit Watson

De eerste stap was om uit de Watson database voor alle stoffen de beschikbare gegevens te extraheren met behulp van de Watson- applicatie. Daartoe zijn per jaar (1 januari tot en met 31 december) voor de periode 2000 – 2009 uitvoerbestanden gemaakt voor alle beschikbare stoffen in Watson voor de parameters gehalten ($\mu\text{g/l}$), vrachten (mg/dag) en zuiveringsrendementen (percentages). Omdat de meetgegevens van een geheel jaar zijn geëxtraheerd betreffen de berekeningen gemiddelde jaargehalten en jaavrachten. Daarnaast zijn deze waarden gebaseerd op een beperkt aantal RWZI's en geven dus (nog) geen beeld van de gehalten en vrachten van alle RWZI's in Nederland samen. De outputgegevens van Watson worden pas in een latere fase naar landelijke kentallen opgeschaald. De CSV bestanden uit Watson zijn uiteindelijk omgezet naar standaard Excel bestanden, waarna de gegevens van alle jaren zijn geaggregeerd in een basistabel voor verdere verwerking. In eerste instantie zijn de gegevens van influent en effluent van elkaar gescheiden gehouden.

2.4 Stofidentificatie en kwaliteitscontrole

2.4.1 Stofidentificatie

Binnen databasebeheer van metingen van stoffen is het essentieel dat stoffen eenduidig kunnen worden geïdentificeerd. Van stoffen in de Watson database kan een parametercode (IDsW), casnummer en verbindingssnaam gegenereerd worden. Echter van sommige stoffen bestaan er geen casnummers of parametercodes of verbindingssnamen, of juist meerdere. Door deze dubbelingen of hiaten is het niet eenvoudig een stof aan te duiden, temeer omdat er tussen influent- en effluentgegevens ook nog verschillen in stofnamen kunnen bestaan. Daarom is ervoor gekozen een om aan alle stoffen een unieke ID-nummer toe te kennen. Een overzicht is gegeven in bijlage 1. Toekenning van ID-nummers is gedaan door middel van het genereren van twee ‘sleutels’ per stof. Een unieke ‘key A’ is gemaakt door de parametercode en verbindingssnaam te combineren, en een unieke ‘key B’ voor dezelfde stof is gegenereerd door de parametercode met het casnummer te combineren. Deze twee versleutelingen zijn voor zowel de influent- en effluentgegevens uitgevoerd en vervolgens met elkaar vergeleken. De combinatie van de twee versleutelingen maakt een stof uiteindelijk uniek waarna een ID nummer is toegekend. Hierbij moet opgemerkt worden dat een ‘stof’ met een ID-nummer niet per definitie maar uit één verbinding bestaat. Een groot aantal ID-nummers zijn officiële somparameters (bijvoorbeeld 10 PAK's (VRON) en 16 PAK's (EPA)) of sommaties van 2 of meerdere stoffen (bijvoorbeeld PBDE 153 en 154). Er bestaat dus, ondanks toekenning van ID-nummers, regelmatig een overlap in stoffen.

2.4.2 Kwaliteitscontrole

Door middel van het vergelijken van de twee versleutelingen binnen en tussen influent- en effluentgegevens kan ook de kwaliteit van de meetgegevens gecontroleerd worden op fouten en dubbelingen in records van stoffen. Metingen uit de Watson database zijn namelijk afkomstig van veel verschillende waterbeheerders en zijn merendeels handmatig ingevoerd. De kans op een verwisseling of foute naamgeving tussen parametercode (IDSW), casnummer of verbinding (= stofnaam) is daarom aanwezig. Bij nadere inspectie bleek een achttal verbindingen dubbel in de Watson database te staan: 1,2-dichloorpropaan, 2,3,4,6-tetrachloorfenol, 2,6-dichloorfenol, indoxacarb, profam, propyzamide, prosulfocarb, pyrimethanil. Omdat van deze stoffen niet genoeg meetgegevens beschikbaar waren om betrouwbare schattingen van vrachten mee te doen, zijn deze stoffen toch niet meegenomen in de analyse.

Na een eerste inventarisatie van de meetgegevens is een aantal stoffen uit de database verwijderd omdat ze niet tot de doelstoffen behoren (zie paragraaf 1.4). Deze stoffen omvatten de CBS-metalen, nutriënt gerelateerde stoffen (N en P) en fysisch-chemische parameters (doorzicht, mineralen etc).

Voor het influent zijn voor 222 verschillende stoffen meetgegevens beschikbaar en voor het effluent 513. Hieruit wordt duidelijk dat er tussen influent- en effluentgegevens een grote overlap in stoffen bestaat maar dat voor influent veel minder gegevens van stoffen beschikbaar zijn. Dit is begrijpelijk omdat waterbeheerders met betrekking tot oppervlaktewaterdoelstellingen veel vaker het effluent bemonsteren. Daarnaast zijn er jaren waar relatief weinig of zelfs geen gegevens voor stoffen beschikbaar zijn. Voor het influent zijn er in 2000 en 2009 helemaal geen gegevens van stoffen beschikbaar. In 2001, 2007 en 2008 zijn ten opzichte van de overige jaren slechts van een beperkt aantal stoffen meetgegevens beschikbaar voor influent. Voor het effluent zijn ten opzichte van de overige jaren in 2000, 2008 en 2009 voor relatief weinig stoffen gegevens beschikbaar.

2.5 Toepassen van rankingmethode voor stofselectie schattingen

Door het grote aantal stoffen en grote verschillen in kwaliteit van de meetgegevens van stoffen is het niet eenvoudig om met het blote oog stoffen te selecteren voor afleiding van vrachten en zuiveringsrendementen. Om willekeur te voorkomen is ervoor gekozen een prioriteringsmethode op te stellen waar stoffen op basis van verschillende criteria een waarde toegekend krijgen. Sommatie van de waarden leidt uiteindelijk tot een zogenaamde prioriteringsrankingwaarde. Door de prioriteringsranking-waarde aflopend te sorteren kunnen de stoffen gekozen worden die bruikbaar zijn voor schattingen van vrachten en zuiveringsrendementen.

In Tabel 2-1 is een overzicht van de prioriteringsmethode opgenomen. In bijlagen 2 en 3 zijn de resultaten van de prioritering weergegeven. In totaal zijn vijf verschillende criteria geselecteerd die de kwaliteit van meetgegevens beschrijven: (1) totaal aantal metingen tussen 2000 – 2009, (2) percentage metingen die lager zijn dan de rapportagegrens in 2000 - 2009, (3) aantal jaren waarvoor meetgegevens beschikbaar zijn, (4) voorkomen van jaren waarvoor meetgegevens beschikbaar zijn (hoe recent) en (5) aantal verschillende RWZI's waaruit meetgegevens bestaan. Voor alle vijf criteria zijn 3 klassen opgesteld waar een stof de score 1, 2 of 3 voor kan krijgen. Criteria 1 en 5 worden voor betrouwbare schattingen extra relevant geacht. De scores van deze twee criteria worden daarom met 2 vermenigvuldigd. Door alle waarden van de criteria op te tellen krijgt elke stof uiteindelijk een prioriteringswaarde tussen 7 en 21. Hoe hoger de score, hoe beter de stof van wat betreft de kwaliteit van de meetgegevens bruikbaar is voor de afleiding van kentallen voor ER. In de huidige rapportage is geen nader onderzoek gedaan naar verschillen in vrachten tussen specifieke RWZI's of (deel)stroomgebieden.

Tabel 2-1 Methodiek prioritering voor selectie stoffen.

Criteria	wegingsfactor	waarde		
		1	2	3
1 Aantal metingen (2000 - 2009)	2	<10	10-50	>50
2 Percentage metingen < RG	1	80% - 100%	50% - 80%	0% - 50%
3 Aantal beschikbare monitoringsjaren (2000 - 2009)	1	1	2 en 3	> 3
4 Voorkomen monitoringsjaren	1	alleen 2000 - t/m 2004	tussen 2000 - 2009	alleen tussen 2005 - 2009
5 Aantal verschillende RWZI's bemonsterd (2000 - 2009)	2	< 5	yussen 5 en 15	> 15

2.5.1 Prioritering stoffen influnten en effluenten gescheiden

Aanvankelijk is de prioriteringsranking van stoffen voor influnten en effluenten gescheiden uitgevoerd. Voor het toekennen van waarden aan de criteria zijn basisgegevens nodig. Het aantal metingen per stof volgt uit de Watson database (bijlagen 4 en 5), evenals het percentage metingen onder de rapportagegrens voor de periode 2000 – 2009. Het aantal beschikbare monitoringsjaren en voorkomen van monitoringsjaren zijn eenvoudig uit de basisgegevens van Watson te halen. Het voorkomen in verschillende RWZI's waaruit meetgegevens bestaan is weergegeven in (bijlagen 6 en 7). Uit bijlagen 2 en 3 wordt duidelijk dat het onderscheidend vermogen van de prioriteringswaarden niet sterk genoeg is om een set relevante stoffen te selecteren. Daarom is er als verfijnslag voor gekozen om de selectie van stoffen te doen op basis van gecombineerde influent- en effluentgegevens en om enkele aanvullende criteria (zie paragraaf 2.5.2) toe te passen. Op basis van expert judgement is uiteindelijk een aantal stoffen geselecteerd.

teerd die een minimum gegevenskwaliteit bezitten en relevant genoeg zijn om nieuwe kentallen voor af te leiden.

2.5.2 *Prioritering stoffen influnten en effluenten gecombineerd*

In bijlage 8 zijn de resultaten van de verfijnslag voor prioritering van stoffen weergegeven. Van in totaal 491 unieke stoffen zijn (meet)gegevens van influent en effluent samengevoegd en aanvullende criteria toegevoegd waarop beoordeeld kan worden:

- **Kolom A.** Het totaal aantal metingen (2000 – 2009) in influent en effluent samen. Een minimum van 7 metingen is gekozen om de betrouwbaarheid van vrachten te verhogen. Stoffen die hier niet aan voldoen zijn rood gearceerd in bijlage 8.
- **Kolom B.** Het voorkomen in het totaal aantal verschillende RWZI's (2000 – 2009) in influent en effluent samen. Hoewel de meetgegevens van sommige stoffen uit een groot aantal verschillende RWZI's bestaat, geldt dit niet voor het merendeel van de stoffen. Een minimum van 3 RWZI's is gekozen om de variabiliteit tussen RWZI's op te vangen en een goed beeld van heel Nederland te geven. Stoffen die hier niet aan voldoen zijn rood gearceerd in bijlage 8.
- **Kolom C.** De prioriteringswaarden van stoffen zoals berekend met de methode in paragraaf 2.5.1 zijn voor influnten en effluenten gesommeerd tot een ‘totaal prioriteringswaarde’. Alle stoffen zijn vervolgens aflopend gesorteerd. De totaal prioriteringswaarde geeft een houvast voor selectie van stoffen, maar is niet het definitieve selectiecriterium.
- **Kolom D.** Acht stoflijsten zijn geselecteerd die in Nederland als relevant worden gezien: Eemsrelevant, Maasrelevant, Rijnrelevant, Rijnactie, Schelderelevant, KRW prioritair gevaarlijk, KRW kandidaat, KRW prioritair. Voor alle stoffen is het voorkomen op deze stoflijsten geïnventariseerd. Het voorkomen op één of meerdere van bovengenoemde stoflijsten is een reden om een stof te selecteren voor schattingen van vrachten. Waterbeheerders moeten deze stoffen namelijk monitoren en hebben ER gegevens voor nodig.
- **Kolom E.** Alle stoffen zijn gecontroleerd of ze op dit moment wel of niet in Nederland danwel EU verboden zijn. Als een stof namelijk al langer verboden is maar toch nog aantoonbaar in effluenten voorkomt, kan dit een reden zijn om toch een stof voor schattingen te selecteren.
- **Kolom F.** Het voorkomen van metingen in effluent, influent of beiden is geïnventariseerd in bijlage 8. Stoffen die in zowel effluent als ook influent gemeten zijn hebben voorrang omdat zuiveringsrendementen dan waarschijnlijk ook bepaald kunnen worden.
- **Kolom G.** Van alle stoffen is het percentage metingen onder rapportagegrens in influent en effluent (2000 – 2009) bepaald. Influent of effluent waarvan alle metingen van een stof onder de rapportagegrens liggen zijn rood gearceerd in bijlage 8. Deze stoffen worden in eerste instantie liever niet meegenomen voor schattingen van vrachten, omdat voor vrachtberekeningen aantoonbare metingen veel bruikbaarder dan metingen onder rapportagegrenzen en op ‘0’ gezet zijn. Echter, het blijkt in veel gevallen door de grote variabiliteit in kwaliteit van meetgegevens niet mogelijk om alleen stoffen te kiezen die nooit ‘0’ vrachten bezitten. Voor deze ‘0’ vrachten zal bij vrachtberekeningen toch getracht worden een maximale vracht af te leiden met behulp van rapportagegrenzen (zie paragraaf 2.6.2).
- **Kolom H.** Tenslotte heeft Grontmij op advies van Deltares een aantal stoffen geselecteerd die op voorhand niet als relevant worden gezien, voornamelijk somparameters. Deze stoffen zijn in bijlage 8 rood gearceerd en worden niet meegenomen in schattingen.

Met behulp van bovenstaande informatie en criteria zijn uiteindelijk 80 stoffen geselecteerd (groen gearceerd) voor schattingen van vrachten en zuiveringsrendementen.

2.6 **Berekening van vrachten, emissiefactoren en zuiveringsrendementen voor 2010**

2.6.1 *Vracht berekeningen*

Voor het berekenen van de jaarvrachten van de 80 stoffen voor heel Nederland zijn uit de basisstabel voor de jaren 2000 tot en met 2009 de jaargehalten ($\mu\text{g/l}$) en vrachten (mg/dag) gehaald. Zowel voor de jaargehalten als de jaarvrachten kon de keuze gemaakt worden uit het gemiddelde, 90-percentiel en de mediaan. Uiteindelijk is voor het afleiden van jaargehalten en jaarvrachten de mediaan gekozen. Veel meetgegevens, en voornamelijk in het effluent, zijn onder rapportagegrenzen en vervolgens op ‘0’ gezet. Het berekenen van de mediaan van set

meetgegevens dat grotendeels uit '0' bestaat heeft tot gevolg dat de mediaan van deze set gegevens ook '0' wordt. Het toepassen van het gemiddelde en 90-percentiel zorgt er juist voor dat uitbijters in de gegevenset sterker worden meegewogen, wat niet gewenst is.

De mediaan jaargehalten (mg/l) uit Watson voor influent (2000 – 2009) zijn weergegeven in bijlage 9 en voor effluent in bijlage 10. De mediaan jaarvrachten (mg/dag) uit Watson voor influent (2000 – 2009) zijn weergegeven in bijlage 11 en voor effluent in bijlage 12.

Om op basis van Watson de influent en effluent vrachten voor heel Nederland (kg/jaar) te berekenen is de volgende berekening gebruikt:

$$\text{Jaarvracht (kg/jr)} = [(\text{Mediaan gehalte (mg/l)} \times \text{Gemiddeld jaardebiet (l/jr)}) / 10^6]$$

2.6.2 Vrachtberekeningen met metingen lager dan rapportagegrens

Veel metingen zijn onder de rapportagegrens en vervolgens op '0' gezet. Dit resulteert in berekende jaarvrachten van nul. Om toch een indicatie te krijgen van de maximale geschatte vracht in influnten en effluenten, is de maximale vracht berekend aan de hand van de beschikbare rapportagegrenzen in de matrix afvalwater (prestatiekenmerken afvalwateronderzoek RWS) en de jaardebieten van RWZI's.

2.6.3 Samenvoegen stoffen

Van 3 stofgroepen (nonylfenolen, MCPP en hexachlorocyclohexaan) bleken er dubbele records te bestaan per groep. Bij nadere inspectie van de Watson database zijn er bij de dubbele stoffen geen overlap in metingen. De stoffen binnen de 3 groepen zijn zeer gelijkend of dezelfde. Daarom zijn de jaarvrachten van de volgende groepen bij elkaar opgeteld:

- 4-nonylfenol (n-nonyl) + 4-nonylfenol (vertakt)
- 4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (MCPP) + MCPP
- HCH (hexachlorocyclohexaan) + som a-, b-, c-, d- en e-HCH

De opgeschaalde mediaan jaarvrachten (kg/jaar) voor heel Nederland op basis Watson voor influnten en effluenten (2000 – 2009) zijn weergegeven in bijlagen 13 en 14.

2.6.4 Emissiefactoren

Omdat de vervuilingseenheden (i.e.) voor 2010 nog niet bij CBS bekend zijn, is de procentuele bevolkingsgroei in Nederland van 2009 – 2010 gebruikt (0,54%). Voor de vervuilingseenheid van 2010 is ten opzichte van 2009 dezelfde procentuele groei aangenomen (zie bijlage 15). De emissiefactor per stof van 2010 op basis Watson is uiteindelijk berekend door:

$$\text{Emissiefactor 2010 (g/i.e./jr)} = (\text{jaarvracht (kg/jaar)}/\text{i.e. 2010}) \times 1000$$

2.6.5 Zuiveringsrendementen

Uit de basistabel zijn voor de 80 geselecteerde stoffen de zuiveringsrendementen (%) geëxtraherd. Metingen van stoffen in zowel influent als effluent op dezelfde monitoringsdag blijken ten opzichte van 'losse' metingen in influent en effluent vrij schaars te zijn. Om toch een groter aantal gegevens te krijgen en daarmee enige betrouwbaarheid in gemiddelde zuiveringsrendementen, zijn alle zuiveringsrendementen van 2000 -2009 bij elkaar genomen. Rendementen met een negatieve waarde (gehalten in effluent hoger dan in influent) zijn onbetrouwbaar beoordeeld en verwijderd uit de gegevensset. Vervolgens zijn de zuiveringsrendementen omgezet naar zuiveringsfracties. Van de overgebleven zuiveringsfracties is uiteindelijk het gemiddelde bepaald. Bij jaarvracht berekeningen is vaker sprake van uitbijters doordat veel metingen lager dan de rapportagegrens zijn. Daarom is de mediaan gekozen bij deze berekeningen. Bij de zuiveringsfracties blijkt minder variabiliteit in de gegevens te bestaan en is het gemiddelde geschikt om een zuiveringsfractie af te leiden.

Bij de berekening van de zuiveringsfracties is het regelmatig voorgekomen dat stoffen aantoonbaar gemeten zijn in influent maar onder rapportagegrenzen zijn in het effluent. Dit resulteert in verwijderingsfracties van 100%. In deze verwijderingsfracties zit enige onbetrouwbaarheid omdat de waarden op '0' gezet zijn, terwijl het goed mogelijk is dat toch een kleine vracht uit de RWZI's komt. Voor anthraceen zijn bijvoorbeeld alle zuiveringsfracties 100%. Om toch een be-

ter beeld te krijgen voor anthraceen is de zuiveringsfractie op 0,99 gezet. Dit is zeker gezien het hydrofobe karakter van anthraceen een realistische zuiveringsfractie. Voor alle overige PAK's is het merendeel van de zuiveringsrendementen 100%. Echter, doordat enkele metingen toch aantoonbaar in effluenten aanwezig waren, resulteert dit bij de berekeningen van gemiddelden toch in zuiveringsfracties van 0,97 tot 0,99. Een exercitie met het berekenen van zuiveringsfracties aan de hand van maximale geschatte vrachten (zie paragraaf 2.6.2) in effluenten bleek niet bruikbaar omdat of de rapportagegrenzen niet beschikbaar waren of de variabiliteit in berekenen zuiveringsfracties sterk toenam.

2.7 Koppeling stofnamen Watson met ER

De opgeschaalde influent- en effluentvrachten van 80 stoffen voor heel Nederland op basis Watson (zie bijlagen 13 en 14) moeten vergeleken worden met waarden uit ER. Hiervoor zijn eerst uit de factsheet 'Emissieschattingen Diffuse bronnen. Emissieregistratie - Effluenten RWZI's, regenwaterriolen, niet aangesloten riolen, overstorten en IBA's (RWS Waterdienst, 2010) de vrachten (kg/jaar) naar oppervlaktewater en de zuiveringsrendementen overgenomen. De influentvrachten zijn in de factsheet niet beschikbaar. Influentvrachten van RWZI's zijn apart berekend door uit Emissieregistratie de bronnen hemelwaterafvoer (HWA), huishoudens (DWA) en overige diffuse bronnen (DWA) te sommeren (bijlage 16). Als laatste stap is van de 80 stoffen gekeken welke stoffen met stoffen uit ER vergeleken kunnen worden. In bijlage 17 is een overzicht gegeven met de stofkoppeling van Watson met ER. Uiteindelijk zijn 47 van de 80 stoffen gekoppeld aan een stof uit ER. Van 33 stoffen die nog niet in ER zijn opgenomen zijn worden vrachten en zuiveringsrendementen afgeleid. Het merendeel van de stoffen is één op één gekoppeld, maar niet allemaal. Met name de metalen zijn in ER als verbindingsgroepen (aluminium, kobalt, molybdeen, strontium en vanadium) aangegeven, terwijl dit in Watson enkelvoudige stoffen zijn. Verder zijn er enige somparameters die waarschijnlijk niet precies hetzelfde zijn (PBDE's en PCB's). Bij bovengenoemde stoffen en somparameters worden Watson schattingen en ER-waarden wel met elkaar vergeleken, maar moet in de praktijk enige terughoudendheid in acht worden genomen.

3 Resultaten schattingen 2010

3.1 Zuiveringsfracties

In Tabel 3-1 is een overzicht gegeven van de zuiveringsfracties uit ER en de zuiveringsfracties die berekend zijn volgens de methodiek zoals beschreven in paragraaf 2.6.4. Voor 53 van de 80 stoffen bleek het mogelijk te zijn om een verwijderingsfractie af te leiden. Echter, dit betekent niet dat elke berekende zuiveringsfractie even betrouwbaar is. Om een minimale betrouwbaarheid te kunnen garanderen zijn 2 criteria opgesteld waaraan berekende verwijderingsfracties moeten voldoen:

- De gemiddelde verwijderingsfractie moet uit minimaal 5 verschillende verwijderingsfracties bestaan om variabiliteit te kunnen compenseren.
- De dataset van de gemiddelde verwijderingsfractie moet uit minimaal 3 verschillende RWZI's bestaan om variabiliteit in bronnen van stoffen van RWZI's te kunnen compenseren.

Voldoet een berekende verwijderingsfractie niet aan beide criteria, dan is de aanbeveling automatisch om verwijderingsfractie op basis Watson niet aan te nemen en de waarde uit ER aan te houden. Uiteindelijk zijn van 24 stoffen nieuwe verwijderingsfracties aanbevolen voor opname in ER.

NB. Tussen de mediaan jaarvrachten van influent en effluent op basis van Watson gegevens en de berekende zuiveringsfracties kan met het oog een discrepantie bestaan. De zuiveringsrendementen zijn berekend op basis van beschikbare gehalten in influent en effluent tussen 2000 – 2009. Echter, de jaarvrachten zijn afgeleid op basis van de mediaan. Omdat in meetgegevens van effluenten vaak een groot aantal metingen '0' zijn (< rapportagegrens), is de mediaan van de vrachten ook vaak '0', terwijl er een jaarvracht > 0 berekent kan worden in influent. Op basis van deze vrachten lijkt een zuiveringsfractie 100% terwijl in werkelijkheid deze lager kan liggen.

3.2 Influent- en effluentvrachten op basis Watson

In Tabel 3-2 is een overzicht gegeven van de influent- en effluentvrachten die voor 2010 zijn afgeleid. In de bijlagen zijn van 80 stoffen factsheets weergegeven waar de influent- en effluentvrachten op basis Watson gegevens en uit ER in tabellen en grafieken zijn weergegeven. Duidelijk wordt dat veel vrachten van stoffen in influent, maar voornamelijk effluent '0' zijn omdat metingen onder rapportagegrenzen zijn. Dit getal zal de daadwerkelijke vrachten in effluenten onderschatte omdat het aannemelijk is dat een zeer klein gehalte van stoffen niet wordt verwijderd door RWZI's. Op jaarrbasis en voor heel Nederland samen kunnen deze kleine gehalten in effluenten toch leiden tot relevante vrachten in effluenten. Om een indicatie te krijgen in hoeverre hiervan sprake is, is gekeken of stoffen die in Watson op '0' staan in influenten en effluenten als gemiddelde jaargehalten boven of onder rapportagegrenzen komen. Om tot gemiddelde gehalten in influenten en effluenten te komen is de volgende berekening uitgevoerd:

$$\text{Gemiddelde gehalte } (\mu\text{g/l}) = (\text{jaarvracht ER } (\text{kg/jr}) \times 10^9) / \text{Gemiddeld jaardebiet } (\text{l/jr})$$

In bijlagen 18 en 19 zijn de resultaten weergegeven voor influent en effluent. Het blijkt dat het merendeel van de stoffen een gemiddeld gehalte heeft dat waarschijnlijk hoger dan de rapportagegrens ligt. Daarom zijn vrachten die op '0' zijn gezet niet betrouwbaar omdat de daadwerkelijke vrachten misschien relatief klein zijn maar wel relevant.

Verder zijn er grote verschillen in de kwaliteit van vrachtdata wat betreft aantal metingen en RWZI's waarop de vracht is gebaseerd. Sommige vrachten zijn gebaseerd op slechts

Tabel 3-1 Zuiveringsfracties van RWZI's uit ER en op basis van Watson gegevens Watson (2000 – 2009) Van de zuiveringsfracties op basis Watson zijn de standaarddeviaties, aantal metingen en voorkomen in verschillende RWZI's weergegeven.

	Aanbevolen voor opname in ER
	Niet aanbevolen voor opname in ER

ID	Verbinding	Parametercode	ER verwijderingsfractie	Gemiddelde verwijderingsfractie Watson (2000-2009)	Stdev	Aantal metingen	Aantal RWZI's
16	1,2-dichloorethaan	12DCIC2a	0,70	n.b.			
46	2,4-dichloorfenoxijzijnzuur (2,4-d)	24D	n.b.	0,52	0,42	3	3
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol	n.b.	1,00	0,00	4	3
93	acenafttheen	AcNe	n.b.	0,38	0,00	1	1
99	aluminium (al)	Al	0,80	0,93	0,05	48	4
103	aldrin	aldn	n.b.	n.b.			
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	AMPA	n.v.t.	n.v.t.			
107	antraceen	Ant	0,68	0,99	0,00	69	6
110	atrazine	atzne	n.b.	0,87	0,00	1	1
114	benzo(a)anthraceen	BaA	0,81	0,84	0,00	1	1
115	benzo(a)pyreen	BaP	0,88	0,98	0,08	53	6
116	benzo(b)fluorantheen	BbF	0,88	0,99	0,02	82	6
118	benzeen	Ben	0,89	1,00	0,00	1	1
119	bentazon	bentzn	n.b.	n.b.			
121	bezafbraat	bezafbt	0,69	0,81	0,11	2	2
122	benzo(g,h,i,)peryleen	BghiPe	0,93	0,98	0,11	78	6
124	bisfenol a	bisFolA	n.b.	0,95	0,05	5	5
126	benzo(k)fluorantheen	BkF	0,88	0,99	0,09	62	6
138	pirimifos-methyl	C1yprmfs	n.b.	n.b.			
141	azinphos-ethyl	C2yazfs	n.b.	n.b.			
142	ethylbenzeen	C2yBen	0,91	1,00	0,00	1	1
144	chlorporifos	C2yClprfs	n.b.	n.b.			
148	caffiene	caffiene	n.b.	0,99	0,002	7	6
149	carbendazim	carbdzm	0	0,43	0,23	19	7
151	carbamazepine	carbmzpne	0	0,27	0,15	10	5
153	cHCH	y-hch (lindaan)	0,09	0,54	0,30	24	8
154	heptachloorepoxide	cHpClepO	n.b.	n.b.			
155	chryseen	Chr	0,82	0,57	0,49	3	3
166	pyrazon	Clidzn	n.b.	n.b.			
178	kobalt (co)	Co	0,40	n.b.			
181	isopropylbenzeen	cumn	0,92	n.b.			
187	dibenza(a,h)anthraceen	DBahAnt	n.b.	n.b.			
204	dichloormethaan	DCIC1a	0,86	n.b.			
205	diclofenac	Dclofnc	0,58	0,40	0,25	5	5
208	dichlorvos	DClvs	0,46	n.b.			
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP	0,95	0,97	0,05	36	6
224	dimethoaat	Dmtat	n.b.	n.b.			
231	diuron	Durn	n.b.	0,32	0,34	14	7
233	endosulfan	endsfn	0,10	n.b.			
247	fenanthreen	Fen	0,65	0,90	0,06	42	4
258	fluoreen	Fle	n.b.	0,65	0,23	4	3
259	fluorantheen	Flu	0,59	0,96	0,12	91	6
266	gemfibrozil	gemfbzl	n.b.	0,39	0,19	6	5
268	glyfosaat	glyfst	0,60	0,58	0,31	21	10
271	heptachloor	HpCl	n.b.	n.b.			
275	ibuprofen	ibpfn	n.b.	n.b.			
277	imidacloprid	imdcpd	n.b.	0,77	0,17	3	2
278	imazalil	imzll	n.b.	0,19	0,38	4	3
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP	n.b.	0,97	0,15	70	6
284	isoproturon	iptrn	0,02	0,23	0,04	2	2
295	linuron	linrn	n.b.	0,46	0,50	2	2
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyjzijnzuur	MCPA	0,60	0,41	0,31	6	5
310	metoprolol	metpll	n.b.	0,41	0,23	10	6
318	molybdeen (mo)	Mo	0,20	0,38	0,16	9	2
321	metazachloor	mzCl	n.b.	n.b.			

n.b. Niet beschikbaar.

n.v.t. Niet van toepassing om dat stof een afbraakproduct is.

1 meting bij 1 RWZI in één jaar. Om een goed beeld te kunnen vormen van de kwaliteit zijn in de tabsheets van de factsheets ook per jaar de aantal metingen en RWZI's weergegeven. Verder blijken er voor bepaalde jaren nauwelijks of geen vrachten te bestaan (zie paragraaf 2.4.2). Voor de periode 2000 – 2009 kunnen zich maximaal 10 meetpunten in een grafiek bevinden. In realiteit zijn er voor de meeste stoffen echter veel minder jaarvrachten beschikbaar. Met zo weinig gegevens is het onmogelijk een statistisch significante trendanalyse toe te passen, en om vervolgens met behulp van bijvoorbeeld lineaire regressie de vrachten voor 2010 af te leiden. Daarom is er voor gekozen om voor alle 80 stoffen een eenduidige aanpak toe te passen zodat willekeur in de behandeling van vrachten wordt voorkomen. Om de betrouwbaarheid te vergroten zijn voor het afleiden van de influent- en effluentvrachten en emissiefactoren 2010, jaarvrachten niet meegenomen in berekeningen die:

- uit de periode 2000 – 2004 stammen. Deze gegevens zijn niet recent genoeg om voor 2010 een goed beeld te schetsen.
- op '0' zijn gezet omdat metingen onderrapportagegrenzen zijn.
- gebaseerd zijn op minder dan 3 jaarvrachten en/of de gegevensset uit minder dan 3 verschillende RWZI's bestaat.

Uit de tabsheets blijkt dat voor een groot aantal stoffen en jaren jaarvrachten niet bruikbaar zijn omdat ze '0' zijn, zeker in vergelijking met het criterium van 3 jaarvrachten en 3 verschillende RWZI's.

In bijlage 20 is een overzicht gegeven van alle stoffen weergeven uit Watson waarvan te weinig metingen (<3) en te weinig verschillende RWZI's (<3) beschikbaar zijn om betrouwbare influent- en effluentvrachten voor 2010 voor af te leiden. Duidelijk is dat voor een aanzienlijk aantal stoffen gegevens beschikbaar zijn voor bepaalde jaren die niet voldoen aan minimum kwaliteitseisen. In bijlage 21 is een overzicht gegeven van het percentage metingen van stoffen uit de Watson database (2000 – 2009) waarvan de meting lager is dan de rapportagegrens (rood gearceerd 100%, >50% roze). Uit blijkt dat voor het merendeel van de stoffen de metingen of geheel of minimaal voor een aanzienlijk percentage uit metingen bestaan die lager dan de rapportagegrens is.

De influent- en effluentvrachten en de daarvan afgeleide emissiefactoren voor het jaar 2010 zijn uiteindelijk berekend door het gemiddelde te berekenen van de beschikbare jaarvrachten die voldoen aan de boven genoemde 3 criteria. In de bijlagen zijn in de tabsheets van stoffen in de grafieken de jaarvrachten aangeduid die wat betreft het aantal jaarvrachten en RWZI's niet voldoen aan de criteria. In Tabel 3-2 is van de tabsheets een overzicht gegeven met de resultaten van de schattingen. Groen gearceerd betekent in Tabel 3-2 dat de schatting voor 2010 aanbevolen wordt om mee te nemen in ER. Rood gearceerd wordt niet aanbevolen om mee te nemen in ER omdat niet voldaan wordt aan de betrouwbaarheidscriteria. Blauw gearceerde vrachten zijn gebaseerd op metingen lager dan de rapportagegrens en worden ook niet aanbevolen om opgenomen te worden in ER.

Voor sommige effluenten van stoffen was het niet mogelijk om een (betrouwbare) vracht af te leiden. Echter, wanneer er een aanbevolen influentvracht voor 2010 op basis van Watson beschikbaar was, is toch een 'geschatte' effluentvracht en emissiefactor afgeleid. Deze berekening is uitgevoerd door de influentvracht te vermenigvuldigen met (1) de aanbevolen verwijderingsfractie op basis Watson, en anders met (2) de verwijderingsfractie uit ER. vergeleken met effluentvrachten die daadwerkelijk op basis van metingen uit Watson zijn gebaseerd zijn deze geschatte effluentvrachten van een enigszins lagere betrouwbaarheid. Dit komt omdat er in de berekening van zuiveringsrendementen een bepaalde mate van onzekerheid zit die in de afleiding van effluentvrachten wordt meegenomen.

Uiteindelijk zijn voor 35 van de 80 stoffen influentvrachten voor 2010 afgeleid die aanbevolen worden om in ER op te nemen. Wat betreft effluentvrachten voor 2010 is het voor 23 stoffen van de 80 stoffen mogelijk op basis van metingen uit Watson betrouwbare jaarvrachten af te leiden. Wanneer effluentvrachten ook zijn afgeleid op basis van de influentvrachten en verwijderingsfracties, kunnen zelfs voor 37 stoffen betrouwbare jaarvrachten voor effluenten worden afgeleid.

In bijlage 22 is een overzicht gegeven van de ER influent- en effluent vrachten waarvan een vergelijking gemaakt kan worden met vrachten op basis van Watson gegevens. Van de ER vrachten is aangegeven of in vergelijking met vrachten op basis Watson zij zijn onderschat (<) of overschat (>). Uit bijlage 22 blijkt dat de meeste vrachten uit ER in vergelijking met vrachten op basis van Watson overschat zijn. Hierbij moet wel opgemerkt worden dat de vergelijking met vrachten op basis van Watson in bijlage 22 nog niet voldoet aan de minimum kwaliteitseisen van het aantal metingen en voorkomen in verschillende RWZI's (zie paragraaf 3.1).

Tabel 3-2 Vrachten (kg/jaar) en emissiefactoren (g/i.e./jaar) van influnten en effluenten van RWZI's op basis van Watson gegevens voor het jaar 2010.

Aanbevolen voor opname in ER (vrachtschatting op basis van Watson)
Niet aanbevolen voor opname in ER (vrachtschatting op basis van rapportagegrens)
Niet aanbevolen voor opname in ER (vrachtschatting op basis van Watson)

ID	Verbinding	Parametercode	Influentvracht 2010 (kg/jaar)	Influent emissiefactor 2010 (g/i.e./jaar)	Effluentvracht 2010 (kg/jaar)	Effluent emissiefactor 2010 (g/i.e./jaar)
16	1,2-dichloorethaan	12DCIC2a	0 - 909,8	0 - 0,050	0 - 912,0	0 - 0,050
46	2,4-dichloorfenoxijzijnzuur (2,4-d)	24D	458,8	0,025	0 - 91,2	0 - 0,005
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol	393,4	0,022	0 - n.b.	0 - n.b.
93	acenaftheen	AcNe	139,0	0,008	0 - 91,2	0 - 0,005
99	aluminium (al)	Al	2867583	156,9	169632	9,3
103	aldrin	aldn	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	AMPA	5177,0	0,283	4165	0,228
107	antraceen	Ant	28,4	0,002	0,28*	0,00002*
110	atrazine	atzne	0 - n.b.	0 -	0 - n.b.	0 -
114	benzo(a)anthraceen	BaA	49,1	0,003	9,3*	0,0005*
115	benzo(a)pyreen	BaP	41,9	0,002	0,63*	0,00003*
116	benzo(b)fluorantheen	BbF	56,2	0,003	0,56*	0,00003*
118	benzeen	Ben	0 - 363,9	0 - 0,020	0 - 364,8	0 - 0,020
119	bentazon	bentzn	n.b.	n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.
121	bezafibraat	bezafbt	0 - n.b.	0 - n.b.	41,4	0,002
122	BghiPe	benzo(g,h,i,)peryleen	47,2	0,003	0,71*	0,00004*
124	bisfendol a	bisFolA	479,2	0,026	24,6*	0,0013*
126	benzo(k)fluorantheen	BkF	33,0	0,002	0,36*	0,00002*
138	pirimifos-methyl	C1yprmfs	165,6	0,009	70,2	0,004
141	azinphos-ethyl	C2yazfs	n.b.	n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.
142	ethylbenzeen	C2yBen	0 - 363,9	0 - 0,020	0 - 364,8	0 - 0,020
144	chlorpyrifos	C2yClprfs	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.
148	caffiene	caffine	166792	9,13	387,5	0,021
149	carbendazim	carbdzm	241,0	0,013	193,0	0,011
151	carbamazepine	carbmzpne	792,5	0,043	1030,8	0,056
153	cHCH	y-hch (lindaan)	0 - n.b.	0 -	0 - n.b.	0 -
154	heptachloorepoxide	chpClepO	n.b.	n.b.	0 - n.b.	0 -
155	chryseen	Chr	75,2	0,004	13,5*	0,0007*
166	pyrazon	Clidzn	2601,5	0,142	0 - n.b.	0 - n.b.
178	kobalt (co)	Co	11470,3	0,628	0 - 18240,0	0 - 0,998
181	isopropylbenzeen	cumn	n.b.	n.b.	0 - 364,8	0 - 0,020
187	dibenzo(a,h)anthraceen	DBahAnt	18,5	0,001	0 - 18,2	0 - 0,001
204	dichloormethaan	DCIC1a	0 - 1819,7	0 - 0,100	0 - 1824,0	0 - 0,100
205	diclofenac	Dclofnc	442,3	0,024	543,0	0,030
208	dichlorovos	DCIvs	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP	32717,3	1,791	950,5*	0,052*
224	dimethoaat	Dmtat	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.
231	diuron	Durn	111,5	0,006	83,1	0,005
233	endosulfan	endsfn	n.b.	n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.
247	fenanthreen	Fen	222,1	0,012	26,1	0,001
258	fluoreen	Fle	92,6	0,005	0 - 91,2	0 - 0,005
259	fluorantheen	Flu	212,8	0,012	8,5*	0,0005*
266	gemfibrozil	gemfbzl	1087,4	0,060	505,2	0,028
268	glyfosaat	glyfst	1914,0	0,105	1810,8	0,099
271	heptachloor	HpCl	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.
275	ibuprofen	ibpfn	3962,5	0,217	215,1	0,012
277	imidacloprid	imdcpd	502,0	0,027	378,3	0,021
278	imazalil	imzll	74,3	0,004	45,4	0,0025
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP	27,8	0,002	0,87*	0,00005*
284	isoproturon	iptrn	74,3	0,004	72,8*	0,004*
295	linuron	linrn	223,0	0,012	62,1	0,003
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	MCPA	260,2	0,014	209,3	0,011
310	metoprolol	metpli	0 - n.b.	0 - n.b.	2916,2	0,160
318	molybdeen (mo)	Mo	19117,2	1,046	19558,3	1,070
321	metazachloor	mzCl	n.b.	n.b.	74,27	0,004
322	naftaleen	Naf	249,8	0,014	12,6*	0,001*
324	naproxen	napxn	9399,3	0,514	325,6	0,018
374	pentachloorfenol	PeClFol	37,2	0,002	0 - n.b.	0 - n.b.
378	pirimicarb	pirmcb	568,7	0,031	248,4	0,014
396	pyreen	Pyr	129,5	0,007	70*	0,004*
407	simazine	simzne	0 -	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.
411	sotalol	sotll	2580,2	0,141	1379,4	0,075
412	pentabromobifenylether mix	sPBDE	n.b.	n.b.	74,27	0,004
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	sPCB	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.	0 - n.b.
415	strontium (sr)	Sr	n.b.	n.b.	633916,2	34,692
418	styreen	styrn	368,6	0,020	0	0

n.b. Geen meetgegevens beschikbaar van influnten in Watson.

(*) Vrachtschatting effluent afgeleid van influentvracht en zuiveringsrendement.

4 Nadere stofstroom analyse

In de huidige rapportage zijn 3 stoffen geselecteerd waarvan de aanbevolen influent- en effluentvrachten sterk afwijken van de schattingen zoals ze nu staan in ER. Op basis van expert judgement wordt in dit hoofdstuk getracht de oorzaken te achterhalen van de verschillen tussen ER en schattingen op basis Watson gegevens. Uiteindelijk zijn fluorantheen (gidsstof voor overige PAK's), bis(2ethylhexyl)ftalaat (DEHP) en molybdeen gekozen voor een nadere stofstroomanalyse.

4.1 Fluorantheen

Fluorantheen is een PAK met als brutoformule C₁₆H₁₀. De stof is geklassificeerd volgens het IARC in klasse 3, wat betekent dat het mogelijk carcinogeen is voor de mens. Vanwege zijn (eco)toxiciteit is de stof opgenomen in onder andere de Rijnactielijst en de KRW (prioritair).

In Tabel 4-1 is een overzicht gegeven van de bronnen, vrachten en zuiveringsfracties van fluorantheen uit ER en op basis van Watson. De effluentvracht van fluorantheen op basis van Watson voor 2010 is '0' en niet betrouwbaar genoeg om in ER opgenomen te worden. De aanbevolen zuiveringsfractie op basis Watson was veel hoger dan nu in ER gebruikt is. PAK's zijn in het algemeen zeer hydrofobe stoffen die snel aan organisch materiaal in slib adsorberen. De verwijderingsfractie van 0,96 is dan ook veel aannemelijker dan 0,59 uit ER. Dit verschil verklaart echter nog niet waarom de influentvracht van fluorantheen in 2010 ongeveer 92% lager ligt dan de influentvracht in 2009 uit ER. Uit de vrachten van de bronnen in Tabel 4-1 wordt duidelijk dat hemelwaterafvoer verruit de belangrijkste bron is. Het is dan ook minder waarschijnlijk dat huishoudens en overige diffuse bronnen een grote bijdrage hebben geleverd voor het grote verschil in influentvrachten tussen ER en Watson.

Tabel 4-1 Overzicht van de bronnen, vrachten (kg/jr) en zuiveringsfracties van fluorantheen (oranje ER en geel Watson).

ID 259	Parametercode Flu	Verbinding Fluorantheen										
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Hemelwaterafvoer (kg/jaar) (HWA)	2878,4					2286,3				2241,9	2225,4	
Huishoudens (kg/jaar) (DWA-HH)	352,0					366,4				371,9	373,8	
Overige diffuse bronnen (kg/jaar) (DWA)	0,01					5,8				7,3	7,4	
Vracht influent RWZI's (kg/jaar)	3230,4					2658,5				2621,1	2606,6	
Verwijderingsfractie	0,59					0,59				0,59	0,59	
Vracht effluent RWZI's (kg/jaar)	1324,5					1090,0				1074,7	1068,7	
Vracht influent RWZI's (kg/jaar)		328,6	301,0	152,9	221,2	204,4	248,5				212,8	
Aantal metingen		15	16	27	31	21	1					
Aantal RWZI's		4	4	5	7	6	1					
Verwijderingsfractie											0,96	
Vracht effluent RWZI's (kg/jaar)	0	0	0	0	0	0	0			0	0	
Aantal metingen	50	71	83	88	93	120	196	41			31	
Aantal RWZI's	14	17	19	21	20	36	73	9			29	

In Tabel 4-2 zijn uit ER de emissiebronnen van fluorantheen weergegeven. Industriële lozingen, bandenslijtage en lekkage motorolie hebben een relatief klein aandeel op de emissie naar het riool. Het grootste deel van PAK's wordt geëmitteerd door verbrandingsprocessen naar de lucht waarna het door atmosferische depositie op de grond komt. Via hemelwater bereiken PAK's het riool. In ER wordt op dit moment van de bron hemelwaterafvoer een aanvoerpercentage naar het riool van 67% gehanteerd. Omdat PAK's zeer goed hechten aan organisch materiaal is het aannemelijker dat een aanzienlijk deel aan straatvuil adsorbeert en nooit het riool bereikt. De aanbeveling voor fluorantheen is dan ook om het aanvoerpercentage naar het riool via hemelwaterafvoer te verlagen en het zuiveringsrendement van RWZI's te verhogen in ER.

Tabel 4-2 Overzicht van de emissiebronnen (emissie op riool) van fluorantheen uit ER (kg/jaar).

Emissieoorzaak Fluorantheen in ER	2000	2005	2008	2009
Atmosferische depositie	3832	3066	3066	3066
Huishoudelijk afvalwater	396,6	407,7	410,1	412,1
Lekkage motorolie lichte voertuigen incl. tweewielers, bebouwde kom	134,0	146,9	154,9	157,7
Lekkage motorolie zware voertuigen, bebouwde kom	53,4	54,8	55,6	52,1
Bandenslijfage lichte voertuigen incl. tweewielers, bebouwde kom	39,2	42,3	44,5	44,5
Bandenslijfage zware voertuigen, bebouwde kom	3,9	3,8	4,0	4,0
SBI 38.2 (per bedrijf): Behandeling van afval		0,062	1,5	4,1
SBI 38.2: Behandeling van afval		0,055	2,541	3,516
SBI 26-28: Machinebouw en elektrotechnische industrie				0,503
SBI 38.1 (per bedrijf): Inzameling van afval			0,0001	0,001

4.2 Bis(2ethylhexyl)ftalaat (DEHP)

Bis(2-ethylhexyl)ftalaat of DEHP is een organische verbinding met als brutoformule C₂₄H₃₈O₄. Mede door zijn verdachte hormoonverstorende activiteit is DEHP opgenomen in onder andere de Rijnactielijst en de KRW (prioritair).

Ftalaten als DEHP worden op grote schaal geproduceerd. De belangrijkste toepassing is die van weekmaker in zacht PVC voor de vervaardiging van een zeer groot scala aan producten zoals vloerbedekking, behang, slangen, kabels, bloedzakken, dakbedekking etc. Plastics bevatten gemiddeld ongeveer 1 tot 40% DEHP. Andere belangrijke toepassingen van DEHP zijn die in de bereiding van verf, lakken, lijmen, cosmeticaproducten, schoonmaakmiddelen, inkt,afdichtingskitten en pesticideformuleringen. In Duitsland zit DEHP in lakken en verf voor ongeveer 10% van het totaal. De stof wordt echter ook gebruikt als hydraulische vloeistof, als diëlektricum in condensators, oplosmiddel in de organische chemie en als oplosmiddel in lichtgevende breekstaafjes. DEHP is ook een stof dat vaak wordt toegepast als anti-schuimmiddel in de papier en cellulose industrie. DEHP komt ook vrij bij afvalverbranding.

In Tabel 4-3 is een overzicht gegeven van de brontypen, vrachten en zuiveringsfracties van DEHP uit ER en op basis van Watson. De effluentvracht van DEHP op basis Watson voor 2010 is '0' en niet betrouwbaar genoeg om in ER opgenomen te worden. De verwijderingsfracties op basis Watson en uit ER waren nagenoeg hetzelfde. Echter, de influentvracht op basis Watson was voor 2010 ongeveer twee keer hoger geschat dan de vracht in 2009 uit ER. In ER is de enige bron van DEHP het huishoudelijk afvalwater. Omdat DEHP in bijzonder veel huishoudelijke producten wordt gebruikt is dit in beginsel geen verkeerde aanname. DEHP is (nog) niet een stof waar beleid voor bestaat in de toepassing van producten. Gezien de informatie uit literatuur dat DEHP in aanzienlijke hoeveelheden in diverse producten, kan alleen geconcludeerd worden dat de bron huishoudens voor DEHP is onderschat in ER. Aanvullend kan het zijn dat kleine brontypen aanwezig zijn die nu nog niet in ER zijn opgenomen. Hierbij kan gedacht worden aan industriële lozingen (papierindustrie) en atmosferische depositie/hemelwaterafvoer (afvalverbranding, PVC buizen).

Tabel 4-3 Overzicht van de bronnen, vrachten (kg/jr) en zuiveringsfracties van bis(2ethylhexyl)ftalaat (oranje ER en geel Watson).

ID 210	Parametercode DEHP	Verbinding Bis(2ethylhexyl)ftalaat									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Hemelwaterafvoer (kg/jaar) (HWA)											
Huishoudens (kg/jaar) (DWA-HH)	15489,0					16121,4				16362,3	16447,9
Overige diffuse bronnen (kg/jaar) (DWA)											
Vrachten influent RWZI's (kg/jaar)	15489,0					16121,4				16362,3	16447,9
Verwijderingsfractie	0,95					0,95				0,95	0,95
Vracht effluent RWZI's (kg/jaar)	774,5					806,1				818,1	822,4
Vracht influent RWZI's (kg/jaar)				51616,5	45153,5	34377,2	31057,3				32717,3
Aantal metingen				12	8	6	11				
Aantal RWZI's				1	2	5	5				0,97
Verwijderingsfractie											
Vracht effluent RWZI's (kg/jaar)					0	0	0				0
Aantal metingen				18	44	37					
Aantal RWZI's				11	14	7					

4.3 Molybdeen

Ongeveer 70% van al het wereldwijd geproduceerde molybdeen wordt gebruikt in legeringen. Molybdeen bevattend staal is aanmerkelijk sterker, corrosiebestendiger en beter bestand tegen temperatuurwisselingen dan normaal staal. Om die redenen vindt er veel toepassing van molybdeen plaats in bijvoorbeeld raketmotoren en chemische pijpleidingen. Naast legeringselement wordt molybdeen toegepast in de chemie en slechts een paar procent wordt gebruik als molybdeenmetaal.

Overige toepassingen van molybdeen zijn:

- Katalysator in petroleumindustrie;
- Pigment (van geel via oranje tot rood) voor verf, inkt, plastics en rubber;
- Transistors;
- Molybdeen(IV)sulfide wordt gebruikt als smeermiddel;
- Kunstmest voor planten;
- In gloeilampen, gasontladingslampen en doorvoering in kwartslampen;
- Hoogtemperatuur toepassingen als vacuümovens, schutgasovens.

In Tabel 4-4 is een overzicht gegeven van de brontypen, vrachten en zuiveringsfracties van molybdeen uit ER en op basis van Watson. De influentvracht van molybdeen op basis Watson voor 2010 was niet betrouwbaar genoeg om in ER opgenomen te worden. De verwijderingsfracties op basis Watson en uit ER waren verschillend, respectievelijk 0,38 en 0,2. In ER kan dan ook een hogere verwijderingsfractie van 0,38 opgenomen worden. De effluentvracht op basis Watson voor 2010 is fors hoger dan de schatting uit ER voor 2009. In ER is molybdeen alleen opgenomen in de overige diffuse bronnen (industriële lozingen). Gezien de zeer verschillende toepassingen van molybdeen is de inschatting in diffuse bronnen ook terecht. In literatuur is echter nauwelijks kwantitatieve of beleidsmatige informatie te vinden van molybdeen. Een goede bronanalyse van molybdeen is dan ook niet uit te voeren. Er kan alleen geconcludeerd worden dat molybdeen waarschijnlijk in ER met overige diffuse bronnen als brontype sterk onderschat wordt. Mogelijk moet meer onderzoek naar bedrijven uitgevoerd worden om lozingen van molybdeen op het riool te identificeren. Verder wordt molybdeen ook in producten verwerkt die in en om het huis gebruikt worden (kunstmest planten, pigment voor verf, inkt, plastics en rubber). De bron huishoudens zou mogelijk in de ER toegevoegd kunnen worden voor molybdeen, hoewel dit slechts een relatief klein aandeel op de totale vracht vormt.

Tabel 4-4 Overzicht van de bronnen (oranje ER en geel Watson) vrachten (kg/jr) en zuiveringsfracties van molybdeen (oranje ER en geel Watson).

ID 318	Parametercode Mo	Verbinding Molybdeen									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Hemelwaterafvoer (kg/jaar) (HWA)											
Huishoudens (kg/jaar) (DWA-HH)											
Overige diffuse bronnen (kg/jaar) (DWA)	200,4					1070,9			1073,7	430,6	
Vrachten influent RWZI's (kg/jaar)	200,4					1070,9			1073,7	430,6	
Verwijderingsfractie	0,2					0,2			0,2	0,2	
Vracht effluent RWZI's (kg/jaar)	160,3					856,8			859,0	344,5	
Vracht influent RWZI's (kg/jaar)					19117,2						19117,2
Aantal metingen					20						
Aantal RWZI's					2						
Verwijderingsfractie											0,38
Vracht effluent RWZI's (kg/jaar)					11435,9	0	0	24837,1	14279,4	0	19558,3
Aantal metingen					10	92	67	16	6	53	
Aantal RWZI's					2	29	29	4	5	29	

Tabel 4-5 Overzicht van de emissiebronnen (emissie op riool) van molybdeen uit ER (kg/jaar).

Emissieoorzaak Molybdeen verbindingen in ER	2005	2008	2009
SBI 38.2 (per bedrijf): Behandeling van afval	149	367	178
SBI 38.2: Behandeling van afval	132,7	621,7	152,6
SBI 17.2: Vervaardiging van papier- en kartonwaren	41,5	58,5	50,8
SBI 20.12: Vervaardiging van kleur- en verfstoffen	608,7	88,66	49,9
SBI 20.13: Basischemie anorganisch	0,437	2,9	32,2
SBI 39 (per bedrijf): Sanering en overig afvalbeheer			9
SBI 20.5: Onderste chemische producten industrie	20,3	1,315	

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

- Uit nader onderzoek van de Watson database blijkt dat in influent van 222 verschillende stoffen meetgegevens beschikbaar zijn en in effluent van 513 stoffen. Duidelijk is dat tussen influent- en effluentgegevens een grote overlap in stoffen bestaat. Verder zijn er jaren waar relatief weinig of zelfs geen meetgegevens voor stoffen beschikbaar zijn. Van het influent zijn er in 2000 en 2009 helemaal geen gegevens van stoffen beschikbaar. In 2001, 2007 en 2008 zijn ten opzichte van de overige jaren slechts van een beperkt aantal stoffen meetgegevens beschikbaar in het influent. Van effluent zijn ten opzichte van de overige jaren in 2000, 2008 en 2009 voor relatief weinig stoffen gegevens beschikbaar.
- Met behulp van een prioriteringsmethodiek zijn op basis van verschillende criteria 80 stoffen geselecteerd die een minimum kwaliteit in meetgegevens bezitten om influent- en effluentvrachten, emissiefactoren en zuiveringsfracties af te leiden. Van deze 80 stoffen zijn 45 stoffen reeds opgenomen in ER en 35 stoffen zijn nieuw in ER.
- Uiteindelijk zijn voor 35 van de 80 stoffen influentvrachten voor 2010 afgeleid die aanbevolen worden om in ER op te nemen (tabel 5-1). Wat betreft effluentvrachten voor 2010 is het voor 23 stoffen van de 80 stoffen mogelijk om op basis van metingen uit Watson betrouwbare jaarvrachten af te leiden. Wanneer effluentvrachten ook zijn afgeleid op basis van de influentvrachten en zuiveringsfracties, kunnen zelfs voor 37 stoffen betrouwbare jaarvrachten voor effluenten worden afgeleid.
- Op basis van Watson gegevens zijn voor 24 van de 80 stoffen betrouwbare zuiveringsfracties afgeleid die kunnen worden opgenomen in ER (tabel 5-2). Voor 29 stoffen die reeds in ER zijn opgenomen is de aanbeveling gedaan om de zuiveringsfracties uit ER te handhaven.
- Na de stofstroomanalyses is de aanbeveling voor fluorantheen om het aanvoerpercentage naar het riool via hemelwaterafvoer te verlagen en het zuiveringsrendement van RWZI's te verhogen in ER. Voor DEHP is waarschijnlijk de bron huishoudens onderschat in ER. Aanvullend kan het zijn dat kleine brontypen aanwezig zijn voor DEHP die nu nog niet in ER zijn opgenomen. Hierbij kan gedacht worden aan industriële lozingen (papierindustrie) en atmosferische depositie/hemelwaterafvoer (afvalverbranding, PVC buizen). Een goede bronanalyse van molybdeen was helaas niet uit te voeren. Het lijkt erop dat molybdeen waarschijnlijk in ER met overige diffuse bronnen als brontype sterk onderschat wordt. Mogelijk moet meer onderzoek naar bedrijven uitgevoerd worden om lozingen van molybdeen op het riool te identificeren. Verder wordt molybdeen ook in producten verwerkt die in en om het huis gebruikt worden (kunstmest planten, pigment voor verf, inkt, plastics en rubber). De bron huishoudens zou mogelijk in de ER toegevoegd kunnen worden voor molybdeen, hoewel dit slechts een relatief klein aandeel op de totale vracht vormt.

Tabel 5-1 Vrachten (kg/jaar) en emissiefactoren (g/i.e./jaar) van influnten en effluenten van RWZI's op basis van Watson gegevens voor het jaar 2010. De groen gearceerde vrachten en emissiefactoren op basis Watson gegevens zijn aanbevolen worden om gehanteerd te worden in ER 2010.

ID	Verbinding	Parametercode	Influentvracht 2010 (kg/jaar)	Influent emissiefactor 2010 (g/i.e./jaar)	Effluentvracht 2010 (kg/jaar)	Effluent emissiefactor 2010 (g/i.e./jaar)
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol	393,4	0,022	n.b.	n.b.
93	acenathleen	AcNe	139,0	0,008	n.b.	n.b.
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	AMPA	5177,0	0,283	4165	0,228
107	antraceen	Ant	28,4	0,002	0,28*	0,00002*
114	benzo(a)anthraceen	BaA	49,1	0,003	9,3*	0,0005*
115	benzo(a)pyreen	BaP	41,9	0,002	0,63*	0,00003*
116	benzo(b)fluorantheen	BbF	56,2	0,003	0,56*	0,00003*
121	bezafibraat	bezafbt			41,4	0,002
122	BghiPe	benzo(g,h,i.)peryleen	47,2	0,003	0,71*	0,00004*
124	bisfenol a	bisFolA	479,2	0,026	24,6*	0,0013*
126	benzo(k)fluorantheen	BkF	33,0	0,002	0,36*	0,00002*
148	caffeine	caffine	166792	9,13	387,5	0,021
149	carbendazim	carbdzm	241,0	0,013	193,0	0,011
151	carbamazepine	carbmzpne	792,5	0,043	1030,8	0,056
155	chryseen	Chr	75,2	0,004	13,5*	0,0007*
205	diclofenac	Dclofnc	442,3	0,024	543,0	0,030
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP	32717,3	1,791	950,5*	0,052*
231	diuron	Durn	111,5	0,006	83,1	0,005
247	fenanthreen	Fen	222,1	0,012	26,1	0,001
258	fluoreen	Fle	92,6	0,005	n.b.	n.b.
259	fluorantheen	Flu	212,8	0,012	8,5*	0,0005*
266	gemfibrozil	gemfbzl	1087,4	0,060	505,2	0,028
268	glyfosaat	glyfst	1914,0	0,105	1810,8	0,099
275	ibuprofen	ibpfn	3962,5	0,217	215,1	0,012
277	imidacloprid	imdcpd	502,0	0,027	378,3	0,021
278	imazallil	imzll	74,3	0,004	45,4	0,0025
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP	27,8	0,002	0,87*	0,00005*
284	isoproturon	iptrn	74,3	0,004	72,8*	0,004*
295	linuron	linrn	223,0	0,012	62,1	0,003
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	MCPA	260,2	0,014	209,3	0,011
310	metoprolol	metpll	n.b.	n.b.	2916,2	0,160
318	molybdeen (mo)	Mo	n.b.	n.b.	19558,3	1,070
322	naftaleen	Naf	249,8	0,014	12,6*	0,001*
324	naproxen	napxn	9399,3	0,514	325,6	0,018
396	pyreen	Pyr	129,5	0,007	70*	0,004*
411	sotalol	sotll	2580,2	0,141	1379,4	0,075
415	strontium (sr)	Sr	n.b.	n.b.	633916,2	34,7
421	sulfamethoxazol	sulfmtoazl	442,3	0,024	354,3	0,019
449	trimethoprim	Tmtpm	479,2	0,026	231,3	0,013
B	MCPP		1087,2	0,059	424,0	0,023

n.b. Geen meetgegevens beschikbaar van influnten of effluenten in Watson.

(*) Vrachtschatting effluent afgeleid van influentvracht en zuiveringsrendement.

Tabel 5-2 Zuiveringsfracties van RWZI's uit ER en op basis van Watson gegevens (2000 – 2009). De groen gearceerde verwijderingsfracties op basis Watson zijn de waarden die aanbevolen worden om gehanteerd te worden in ER 2010. Indien geen verwijderingsfractie op basis Watson berekend kan worden, is de huidige verwijderingsfractie uit ER aanbevolen om gehanteerd te worden.

ID	Verbinding	Parametercode	ER verwijderingsfractie	Gemiddelde verwijderingsfractie Watson (2000-2009)
16	1,2-dichloorethaan	12DCIC2a	0,70	
99	aluminium (al)	Al		0,93
107	antraceen	Ant		0,99
114	benzo(a)anthraeen	BaA	0,81	
115	benzo(a)pyreen	BaP		0,98
116	benzo(b)fluorantheen	BbF		0,99
118	benzeen	Ben	0,89	
121	bezafibraat	bezafbt	0,69	
122	benzo(g,h,i)peryleen	BghiPe		0,98
124	bisfenol a	bisFolA		0,95
126	benzo(k)fluorantheen	BkF		0,99
142	ethylbenzeen	C2yBen	0,91	
148	caffiene	caffine		0,99
149	carbendazim	carbdzm		0,43
151	carbamazepine	carbmzpne		0,27
153	CHCH	y-hch (lindaan)		0,54
155	chryseen	Chr	0,82	
178	kobalt (co)	Co	0,40	
181	isopropylbenzeen	cumn	0,92	
204	dichloormethaan	DCIC1a	0,86	
205	diclofenac	Dclofnc		0,40
208	dichloorvos	DClvs	0,46	
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP		0,97
231	diuron	Durn		0,32
233	endosulfan	endsfn	0,10	
247	fenanthreen	Fen		0,90
259	fluorantheen	Flu		0,96
266	gemfibrozil	gemfbzl		0,39
268	glyfosaat	glyfst		0,58
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP		0,97
284	isoproteruron	iptrn	0,02	
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur	MCPA	0,60	
310	metoprolol	metpll		0,41
318	molybdeen (mo)	Mo	0,20	
322	naftaleen	Naf		0,95
374	pentachloorefenol	PeCIFol	0,55	
396	pyreen	Pyr	0,46	
407	simazine	simzne	0,01	
411	sotalol	sotl		0,50
412	pentabromobifenylever mix	sPBDE	0,90	
413	pcb (28,52,101,118,138,153,180)	sPCB	0,95	
415	strontium (sr)	Sr	0	
418	streen	styrn	0,83	
421	sulfamethoxazol	sulfmtoazl		0,58
428	tetrachloormethaan	T4CIC1a	0,94	
429	tetrachlooretheen	T4CIC2e	0,93	
435	trichlorobenzenen	TCIBen	0,86	
436	trichloormethaan (chloroform)	TCIC1a	0,86	
437	trichlooretheen	TCIC2e	0,91	
452	tolueen	Tol	0,90	
457	vanadium (v)	V	0,75	
A	Nonylfenol		0,61	
C	sHCH			0,72

5.2 Aanbevelingen

Voor stoffen waar de effluentvrachten '0' zijn vanwege metingen lager dan de rapportagegrens en waarvoor geen verwijderingsfracties beschikbaar zijn, kan voor ER mogelijk een algemene verwijderingsfractie van 0,95 aangehouden worden. Gebruik van deze stelregel gaat echter wel gepaard met een relatief grote onzekerheid.

In de huidige rapportage was het niet goed mogelijk om goede trendanalyses en regressie toe te passen voor het afleiden van vrachten voor 2010. Dit heeft er grotendeels mee te maken dat de kwaliteit van de meetgegevens niet goed genoeg was wat betreft beschikbaarheid meetja-

ren, aantallen metingen en aantal verschillenden RWZI's. Dit is niet per definitie het gevolg dat niet genoeg door waterbeheerders wordt gemeten. Integendeel, ten behoeve van KRW monitoring in oppervlaktewater meten waterbeheerders regelmatig stoffen in het effluent om de bronnen te kunnen vaststellen wanneer stofnormen in oppervlaktewater worden overschreden. Bij waterbeheerders is dan ook waarschijnlijk een grote hoeveelheid meetgegevens beschikbaar. Deze meetgegevens zijn echter niet volledig in de Watson database ingevoerd. Het verdient dan ook de aanbeveling om onder waterbeheerders een periodieke inventarisatie te doen naar beschikbare meetgegevens van in- en effluenten. Gehalten worden vaak aan normen getoetst in het programma iBever. Bestanden van iBever kunnen vervolgens in de database worden ingelezen. Zodoende zullen de kwaliteit, de statistische mogelijkheden met en de betrouwbaarheid van vrachtschattingen sterk toenemen.

Het verder de aanbeveling om meer influent gegevens te verzamelen om zodoende een meer accuraat beeld te krijgen van de bronnen van stoffen. Een bijkomstig voordeel is dat meer zuiveringsfracties verkregen zullen worden.

Stoffen waarvoor in de huidige rapportage geen (betrouwbare) vrachten afgeleid kunnen worden en mogelijk een focus op gelegd kan worden bij de inventarisatie van nieuwe meetgegevens zijn weergegeven in tabel 5-3. Aldrin, heptachloorepoxide en som PCB's hoeven echter niet te worden meegenomen in de inventarisatie omdat ze al 20 jaar verboden zijn. Ook 1,2-dichloorethaan en trichlorobenzenen hoeven geen nadruk te krijgen in de inventarisatie omdat ze alleen voorkomen in de grote chemische industrie en niet meer worden gemaakt of gebruikt in Nederland.

Tabel 5-3 Stoffenlijst waar een nadruk op gelegd zou kunnen worden bij de inventarisatie van nieuwe meetgegevens bij waterbeheerders.

ID	Verbinding	Parametercode
46	2,4-dichloorfenoxyazijnzuur (2,4-d)	24D
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol
93	acenafttheen	AcNe
99	aluminum (al)	Al
110	atrazine	atzne
118	benzeen	Ben
119	bentazon	bentzn
138	pirimifos-methyl	C1yprmfs
141	azinphos-ethyl	C2yazfs
142	ethylbenzeen	C2yBen
144	chloorpýrifos	C2yClprfs
153	cHCH	y-hch (lindaan)
166	pyrazon	Clidzn
178	kobalt (co)	Co
181	isopropylbenzeen	cumn
187	dibenzo(a,h)anthraceen	DBahAnt
204	dichloormethaan	DCIC1a
208	dichloorvos	DCIvs
224	dimethoaat	Dmtat
233	endosulfan	endsfn
321	metazachloor	mzCl
374	pentachloorefenol	PeClFol
378	pirimicarb	pirmcb
407	simazine	simzne
412	pentabromobifenylever mix	sPBDE
418	streen	styrn
428	tetrachloormethaan	T4CIC1a
429	tetrachlooretheen	T4CIC2e
436	trichloormethaan (chloroform)	TCIC1a
437	trichlooretheen	TCIC2e
442	terbutryl	terbtn
452	tolueen	Tol
457	vanadium (v)	V
A	Nonylfenol	
C	sHCH	

6 Literatuur

Baas, K., 2010. ER-factsheet: 'Effluenten RWZI's (gemeten).

Grontmij, 2009. KRW- en E-PRTR-stoffen in influent en effluent van RWZI's. Grontmij rapportnr. 239608.

Grontmij, 2011. Toetsing verontreinigende stoffen in effluenten van RWZI's in Friesland. Evaluatie gegevens monitoring van 2005 tot en met 2009. B.J. Pieters, L.M. Janmaat, S.A.E. Kools, E.C. Verduin. Grontmij rapportnr. 298485.

RWS Waterdienst, 2010. ER-factsheet: 'Effluenten RWZI's, regenwaterriolen, niet aangesloten riolen, overstorten en IBA's' (berekend).

TNO, 2011. Onderzoek naar beschikbare metingen en emissiegegevens voor verbetering en uitbreiding voor de monitoring van atmosferische depositie naar oppervlaktewater in het kader van Emissieregistratie. TNO-060-UT-2011-00261.

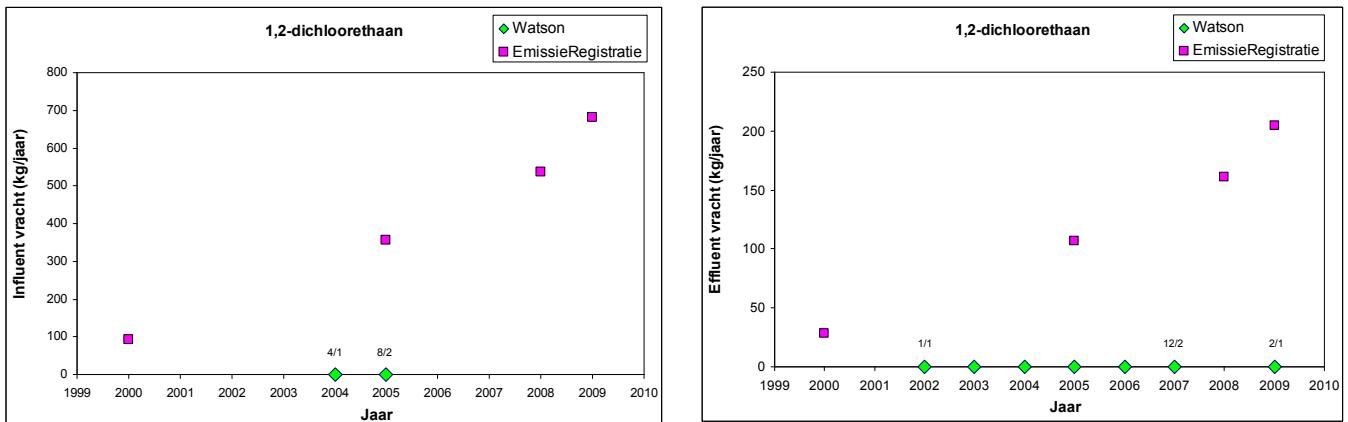
Factsheets

Legenda factsheets

1,2-dichloorethaan	41
2,4-dichloorfenoxoxyazijnzuur (2,4-D)	42
Fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	43
Acenaftheen	44
Aluminium	45
Aldrin	46
Aminomethyleenfosforzuur (AMPA)	47
Anthraceen	48
Atrazine	49
Benzo(a)anthraceen	50
Benzo(a)pyreen	51
Benzo(b)fluorantheen	52
Benzeen	53
Bentazon	54
Bezafibraat	55
Benzo(g,h,i,)peryleen	56
Bisfenol-a	57
Benzo(k)fluorantheen	58
Pirimifos-methyl	59
Azinphos-ethyl	60
Ethylbenzeen	61
Chloorpyrifos	62
Caffeine	63
Carbendazim	64
Carbamazepine	65
γ -hch (lindaan)	66
Heptachloorepoxide	67
Chryseen	68
Pyrazon	69
Kobalt	70
Isopropylbenzeen	71
Dibenzo(a,h)anthraceen	72
Dichloormethaan	73
Diclofenac	74
Dichloorvos	75
Bis(2ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	76
Dimethoaat	77
Diuron	78
Endosulfan	79
Fenanthreeen	80
Fluoreen	81
Fluorantheen	82
Gemfibrozil	83
Glyfosaat	84
Heptachloor	85
Ibuprofen	86
Imidacloprid	87
Imazalil	88
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	89
Isoproturon	90
Linuron	91
4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur	92
Metoprolol	93

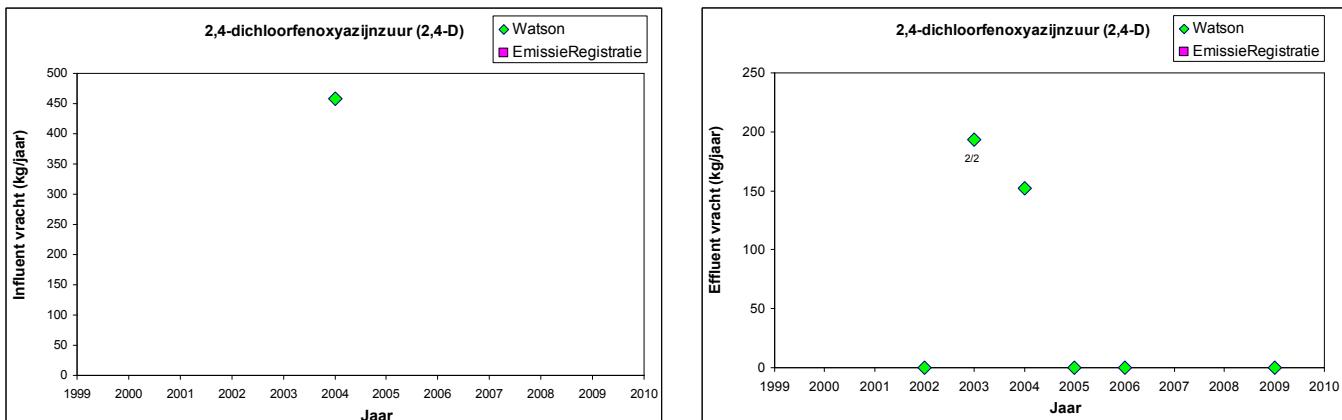
Molybdeen	94
Metazachloor	95
Naftaleen	96
Naproxen	97
Pentachloorfenol	98
Primicarb	99
Pyreen	100
Simazine	101
Sotalol	102
Pentabromobifenylether mix	103
sPCB (28,52,101,118,138,153,180)	104
Strontium	105
Styreen	106
Sulfamethoxazol	107
Tetrachloormethaan	108
Tetrachlooretheen	109
Trichlorobenzenen	110
Trichloormethaan	111
Trichlooretheen	112
Terbutryl	113
Trimethoprim	114
Tolueen	115
Vanadium	116
Nonylfenol	117
MCPP	118
sHCH	119

ID	Parametercode	Verbinding												
16	12DCIC2a	1,2-dichloorethaan												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson					0	0					0	0	n.b.	
EmissieRegistratie	93,5				355,9				537,8	682,2			0,70	
Aantal metingen					4	8								
Aantal RWZI's					1	2								



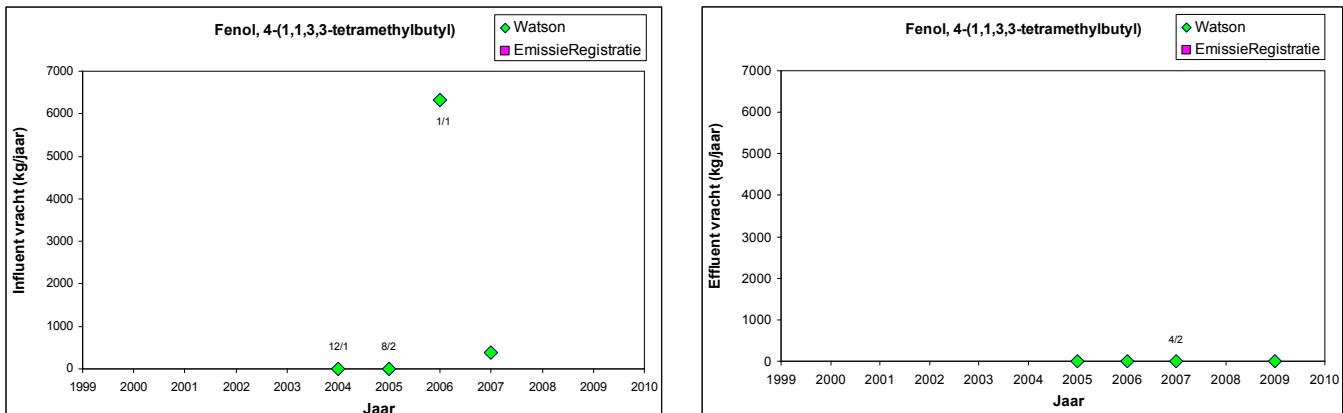
ID	Parametercode	Verbinding												
16	12DCIC2a	1,2-dichloorethaan												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.	
EmissieRegistratie	28,1				106,8				161,3	204,7			0,70	
Aantal metingen			1	7	10	39	116	12		2				
Aantal RWZI's			1	4	3	14	49	2		1				

ID 46	Parametercode 24D	Verbinding 2,4-dichloorfenoxyazijnzuur (2,4-D)											
			Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson				458,8							458,8	0,025	n.b.
EmissieRegistratie													n.b.
Aantal metingen				3									
Aantal RWZI's				3									



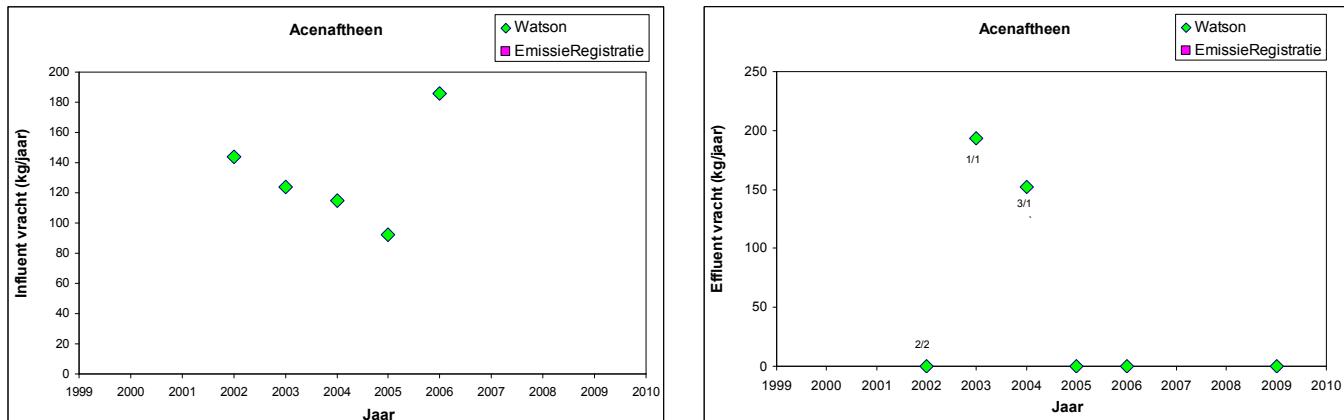
ID 46	Parametercode 24D	Verbinding 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D)											
			Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson			0	193,3	152,5	0	0			0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie													n.b.
Aantal metingen			9	2	5	31	66				31		
Aantal RWZI's			5	2	3	15	35				29		

ID 89	Parametercode 4ttC8yFol	Verbinding fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)												
			Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI n.b.
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010			
Watson					0	0	6318	393,4				393,4	0,022	
EmissieRegistratie														
Aantal metingen					12	8	1	6						
Aantal RWZI's					1	2	1	3						



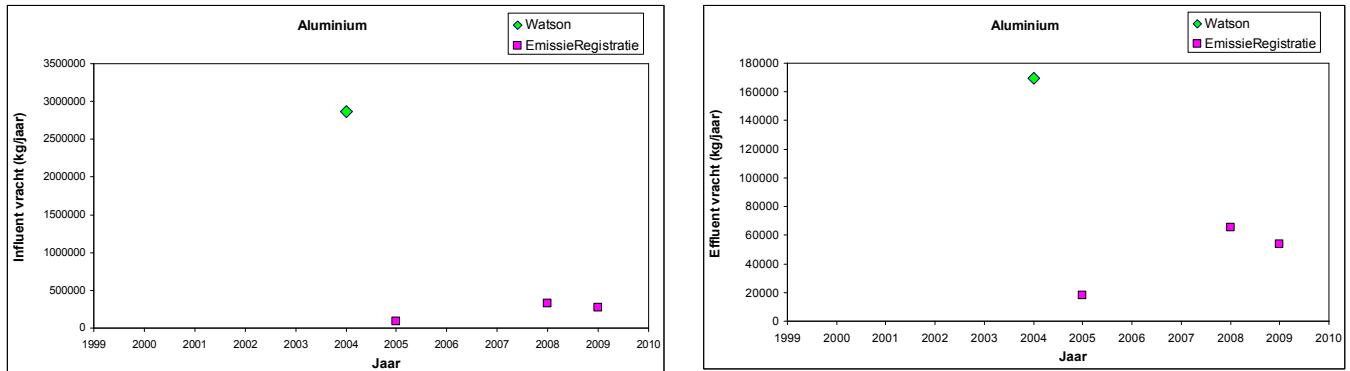
ID 89	Parametercode 4ttC8yFol	Verbinding fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)												
			Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI n.b.
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010			
Watson					0	0	0	0				0	0	
EmissieRegistratie														
Aantal metingen					39	117	4							
Aantal RWZI's					18	48	2							

ID	Parametercode	Verbinding												
93	AcNe	Acenaftheen												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson			143,8	124,0	114,7	92,2	185,8			139,0		0,008	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen			10	10	7	19	15							
Aantal RWZI's			3	4	4	6	4							



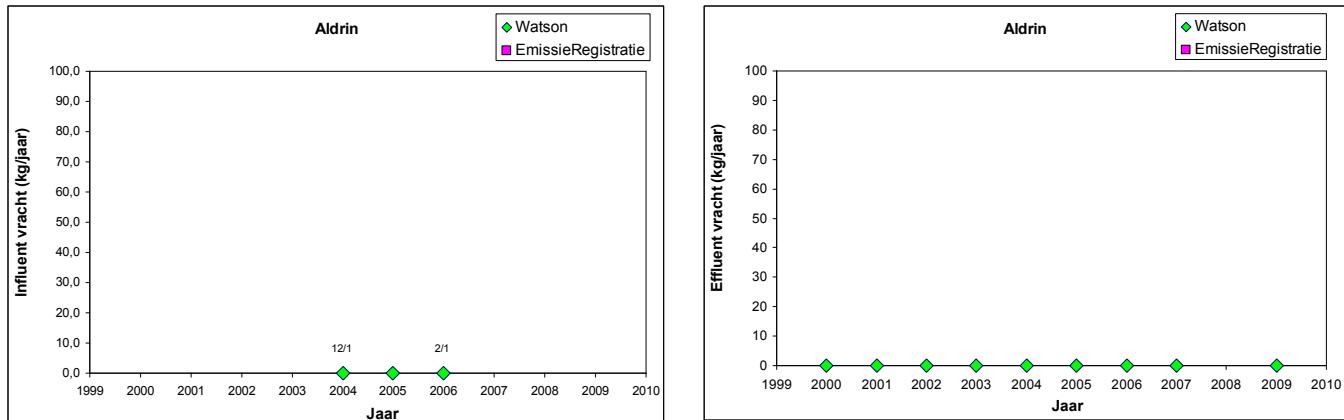
ID	Parametercode	Verbinding												
93	AcNe	Acenaftheen												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson			62,0	35,2	76,2	0	0			0		0	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen			2	1	3	40	64							31
Aantal RWZI's			2	1	1	17	32							29

ID	Parametercode	Verbinding												
99	AI	Aluminium												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e.jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson					2867583						2867583	156,933	0,93	
EmissieRegistratie					90542,9				326191,3	269771,6			0,80	
Aantal metingen					48									
Aantal RWZI's					4									



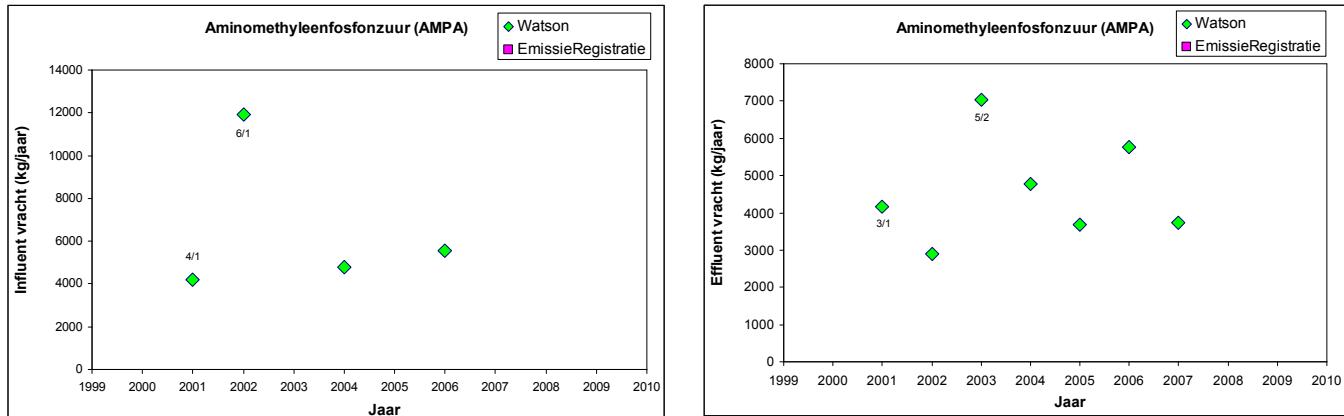
ID	Parametercode	Verbinding												
99	AI	Aluminium												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e.jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson					169632						169632	9,3	0,93	
EmissieRegistratie					18109				65236	53954			0,80	
Aantal metingen					48									
Aantal RWZI's					4									

ID	Parametercode	Verbinding												
103	aldn	aldrin												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson					0	0	0					0	0	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen					12	15	2							
Aantal RWZI's					1	3	1							



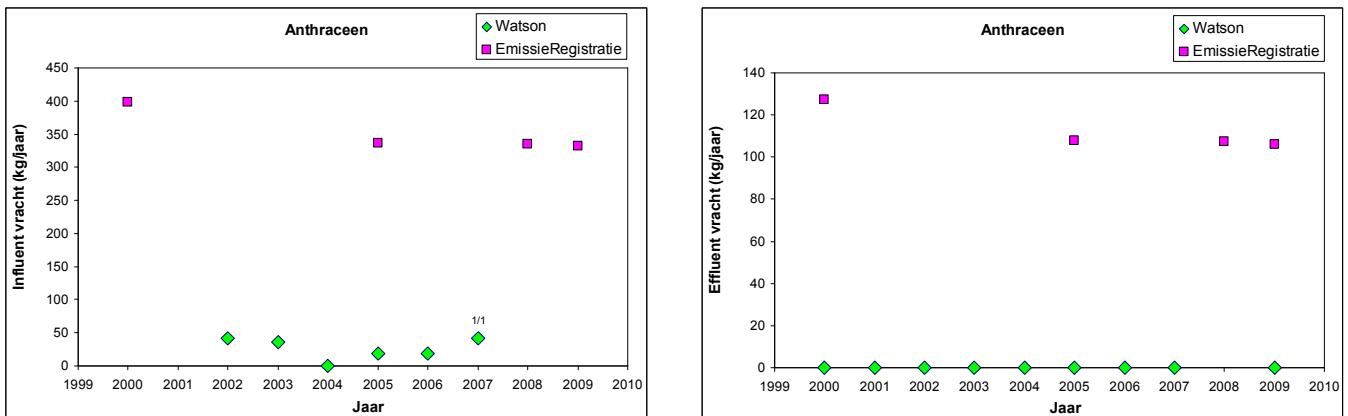
ID	Parametercode	Verbinding												
103	aldn	aldrin												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen	4	9	18	11	10	43	115	12						
Aantal RWZI's	3	4	8	4	3	13	47	2						

ID 105	Parametercode AMPA	Verbinding Aminomethyleenfosfonzuur	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI n.v.t.	
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
Watson			4182	11913		4779		5575				5177,0	0,28		
EmissieRegistratie															n.v.t.
Aantal metingen			4	6	7	32									n.v.t.
Aantal RWZI's			1	1	4	12									



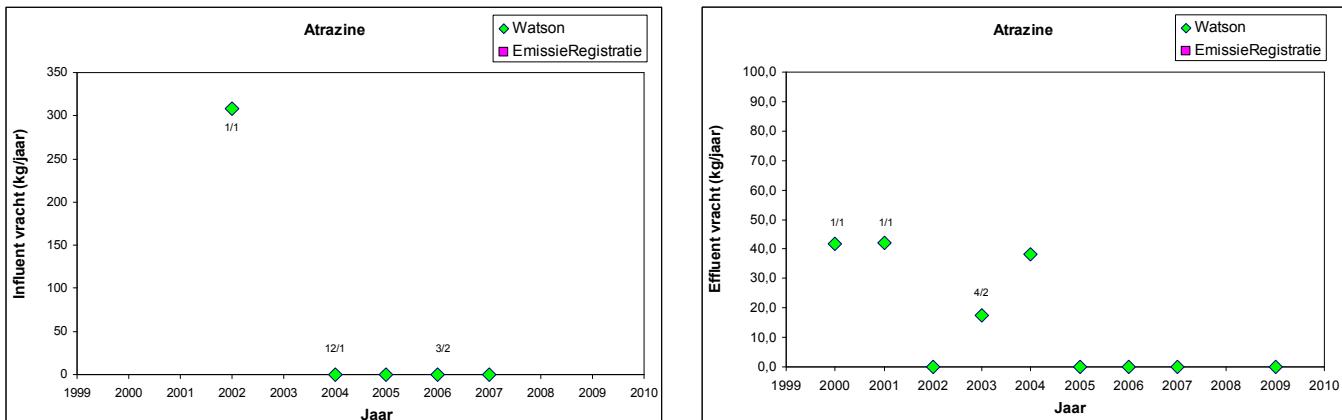
ID 105	Parametercode AMPA	Verbinding Aminomethyleenfosfonzuur	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI n.v.t.	
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
Watson			4175	2893	7030	4765	3684	5756	3726			4164,7	0,23		
EmissieRegistratie															n.v.t.
Aantal metingen			3	11	5	10	11	37	11						n.v.t.
Aantal RWZI's			1	6	2	6	9	17	6						

ID 107	Parametercode Ant	Verbinding anthraceen											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson			41,1	35,4	0	18,4	18,6	41,4		28,4	0,002		0,99	
EmissieRegistratie	398,3				337,1				335,0	331,9			0,68	
Aantal metingen			15	16	27	31	20	1						
Aantal RWZI's			4	4	5	7	5	1						



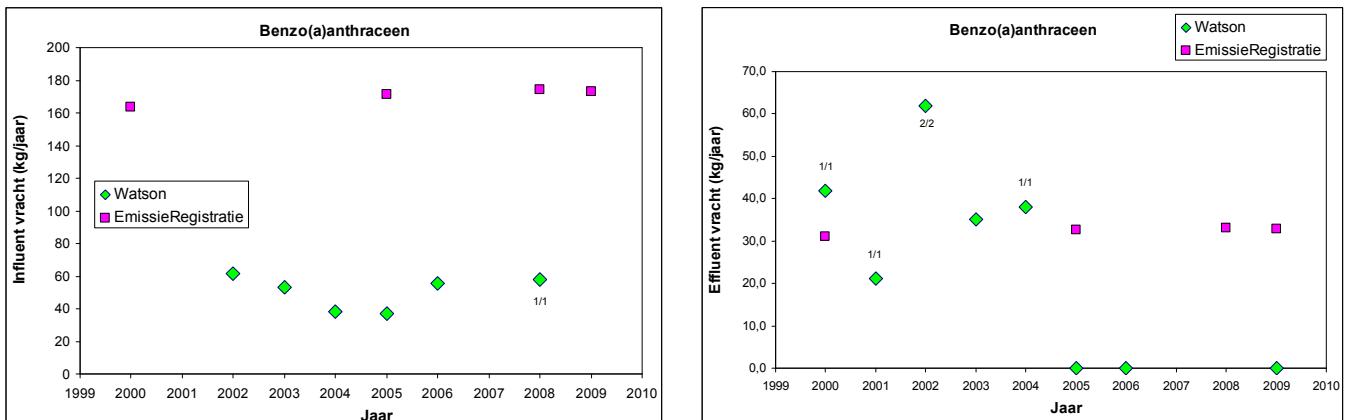
ID 107	Parametercode Ant	Verbinding anthraceen											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,99	
EmissieRegistratie	127,4				107,9				107,2	106,2			0,68	
Aantal metingen	49	71	82	86	91	121	184	38						
Aantal RWZI's	13	17	18	19	19	37	66	7						

ID 110	Parametercode atzne	Verbinding atrazine												
			Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson			308,1	0	0	0	0				0	0		n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen			1		12	15	3	5						
Aantal RWZI's			1		1	3	2	3						



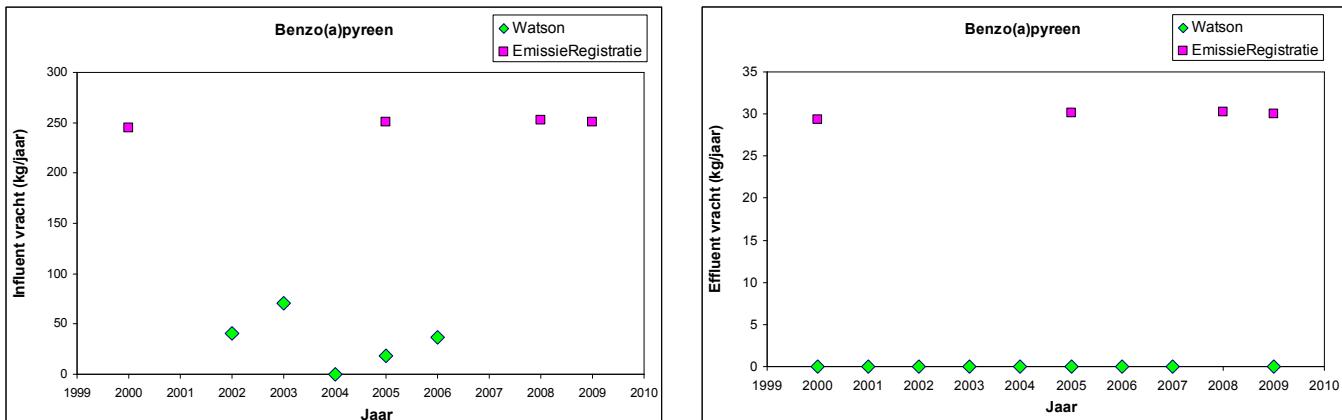
ID 110	Parametercode atzne	Verbinding atrazine												
			Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson	41,8	42,2	0	17,6	38,1	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen	1	1	13	4	3	50	139	9			31			
Aantal RWZI's	1	1	6	2	3	21	56	4			29			

ID 114	Parametercode BaA	Verbinding benzo(a)anthraceen											
			Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
Watson			61,6	53,1	38,2	36,9	55,7		58,0	49,1	0,003	n.b.	
EmissieRegistratie	163,7				171,3				174,5	173,3			0,81
Aantal metingen			15	15	16	20	15		1				
Aantal RWZI's			4	4	5	6	5		1				



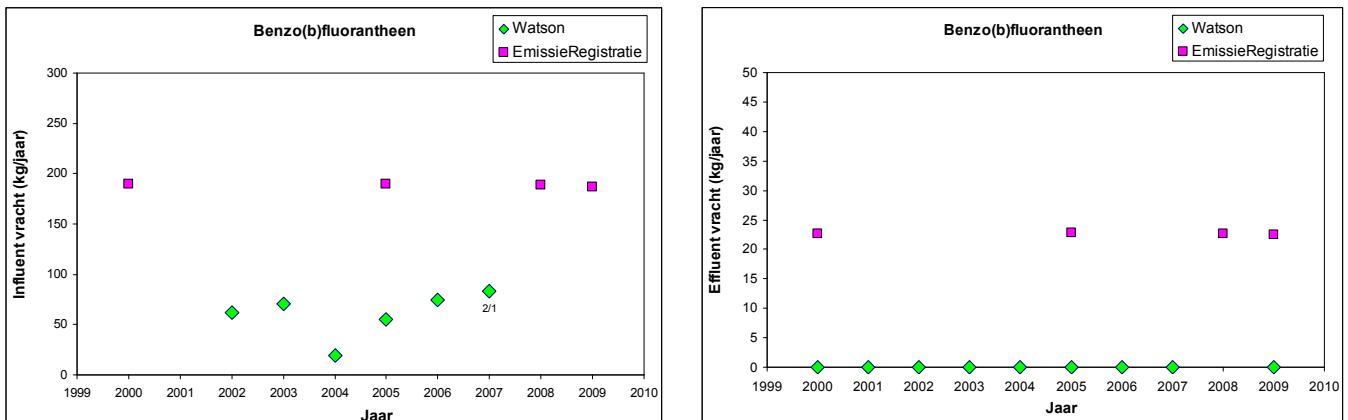
ID 114	Parametercode BaA	Verbinding benzo(a)anthraceen											
			Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
Watson	41,8	21,1	62,0	35,2	38,1	0	0		0	0	0	n.b.	
EmissieRegistratie	31,1				32,5				33,2	32,9			0,81
Aantal metingen	1	1	2	4	1	43	75			31			
Aantal RWZI's	1	1	2	3	1	19	42			29			

ID	Parametercode	Verbinding											
115	BaP	benzo(a)pyreen											
Influent vracht (kg/jaar)												Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson			41,1	70,8	0	18,4	37,2			41,9	0,002	0,98	
EmissieRegistratie	244,9				250,7			252,4	250,8			0,88	
Aantal metingen			15	16	27	24	19						
Aantal RWZI's			4	4	5	6	6						



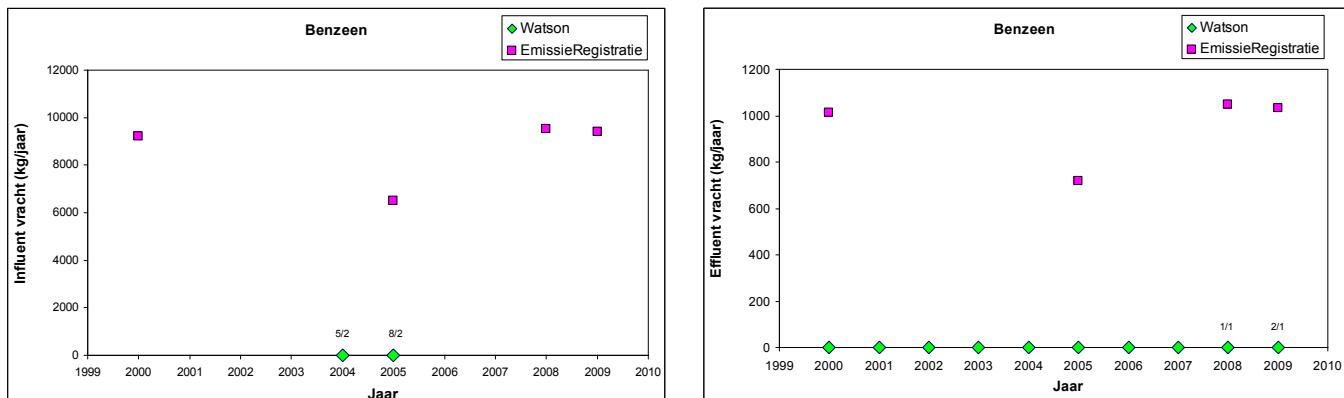
ID	Parametercode	Verbinding											
115	BaP	benzo(a)pyreen											
Effluent vracht (kg/jaar)												Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,98
EmissieRegistratie	29,4				30,1			30,3	30,1				0,88
Aantal metingen	52	71	82	86	90	113	182	39		31			
Aantal RWZI's	14	17	18	19	18	35	68	8		29			

ID 116	Parametercode BbF	Verbinding benzo(b)fluorantheen											
			Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson			61,6	70,8	19,1	55,3	74,3	82,8		56,2	0,003		0,99
EmissieRegistratie	189,3				189,7			189,0	187,2				0,88
Aantal metingen			15	16	27	31	21	2					
Aantal RWZI's			4	4	5	7	6	1					



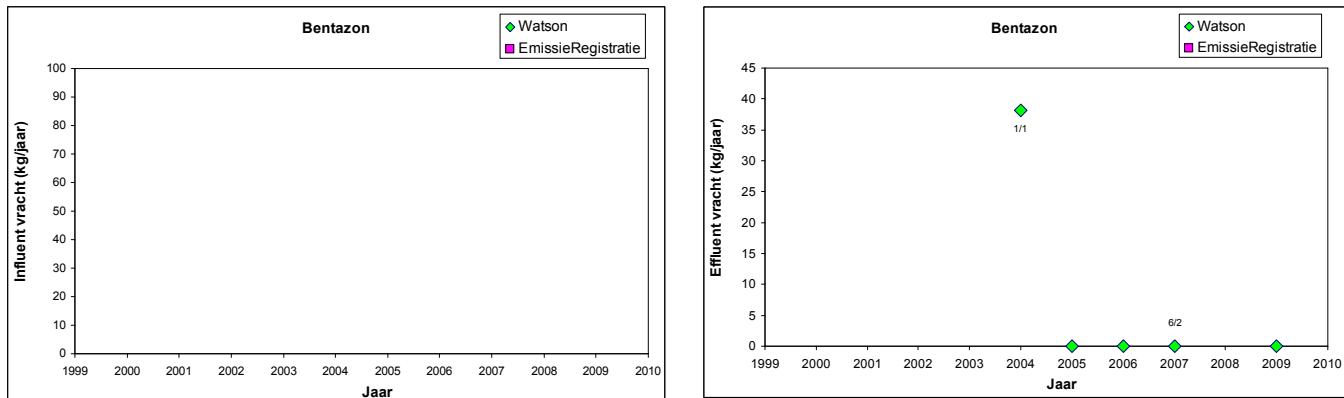
ID 116	Parametercode BbF	Verbinding benzo(b)fluorantheen											
			Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,99
EmissieRegistratie	22,7				22,8			22,7	22,4				0,88
Aantal metingen	50	71	82	86	90	120	187	38		31			
Aantal RWZI's	14	17	18	19	18	36	69	7		29			

ID	Parametercode	Verbinding												
118	Ben	benzeen												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson					0	0					0	0	n.b.	
EmissieRegistratie	9224,0				6519,1				9528,2	9396,0				0,89
Aantal metingen					5	8								
Aantal RWZI's					2	2								



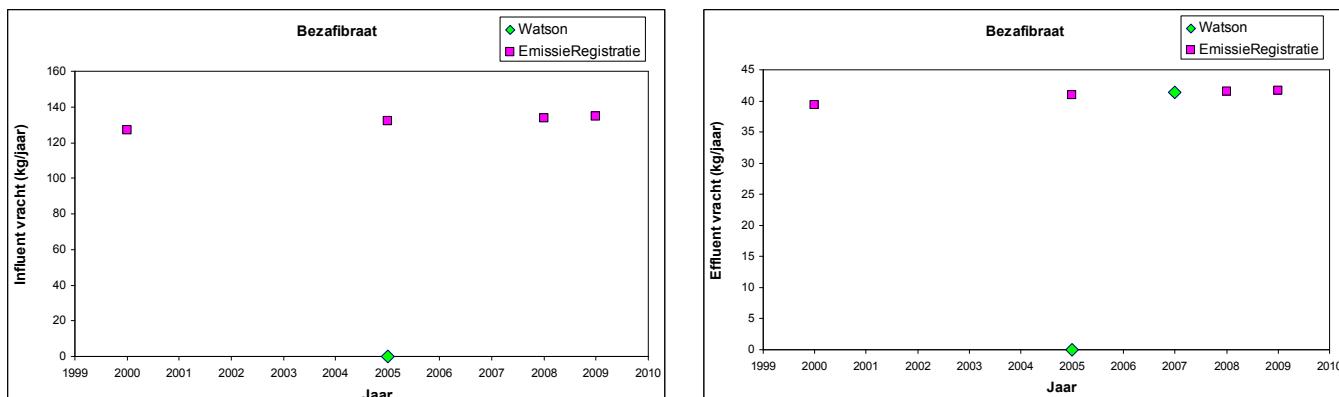
ID	Parametercode	Verbinding												
118	Ben	benzeen												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.	
EmissieRegistratie	1014,7				717,1				1048,1	1031,6				0,89
Aantal metingen	21	22	30	39	44	70	150	27	1	2				
Aantal RWZI's	7	8	8	12	11	21	57	4	1	1				

ID 119	Parametercode bentzn	Verbinding bentazon	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson														n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen														
Aantal RWZI's														



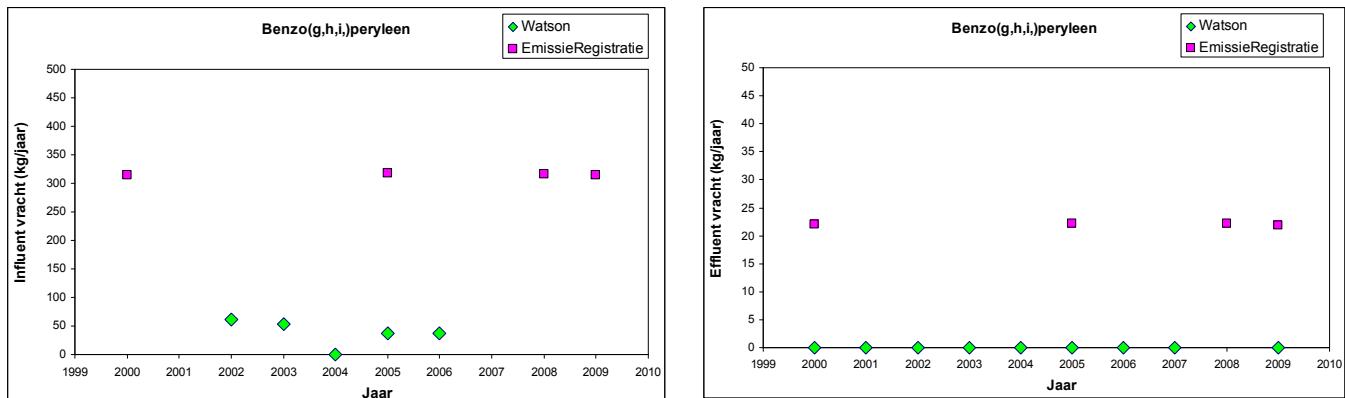
ID 119	Parametercode bentzn	Verbinding bentazon	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson					38,1	0	0	0		0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen					1	37	61	6						
Aantal RWZI's					1	17	30	2						

ID 119	Parametercode bentzn	Verbinding bezafbraat	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson						0					0	0	n.b.	
EmissieRegistratie	126,7				131,9				133,9	134,6			0,69	
Aantal metingen						8								
Aantal RWZI's						6								



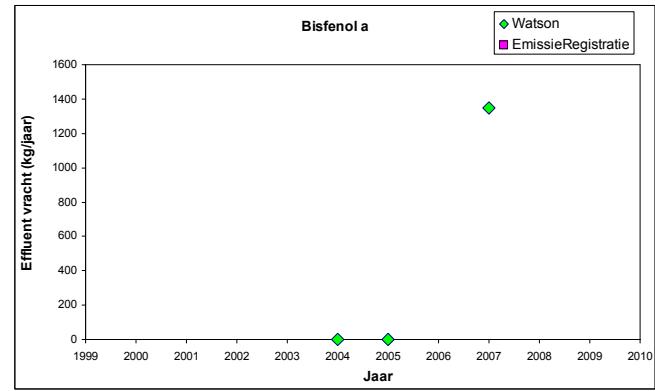
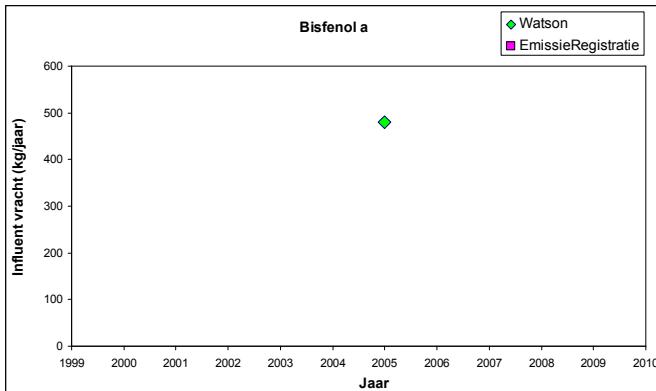
ID 119	Parametercode bentzn	Verbinding bezafbraat	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson						0		41,4			41,4	0,002	n.b.	
EmissieRegistratie	39,3				40,9			41,5	41,7				0,69	
Aantal metingen					10		4							
Aantal RWZI's					9		4							

ID	Parametercode	Verbinding												
122	BghiPe	benzo(g,h,i)peryleen												
Influent vacht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson			61,6	53,1	0	36,9	37,2				47,2	0,003		0,98
EmissieRegistratie	314,8				317,1				316,5	313,9				0,93
Aantal metingen			15	16	27	31	20							
Aantal RWZI's			4	4	5	7	5							



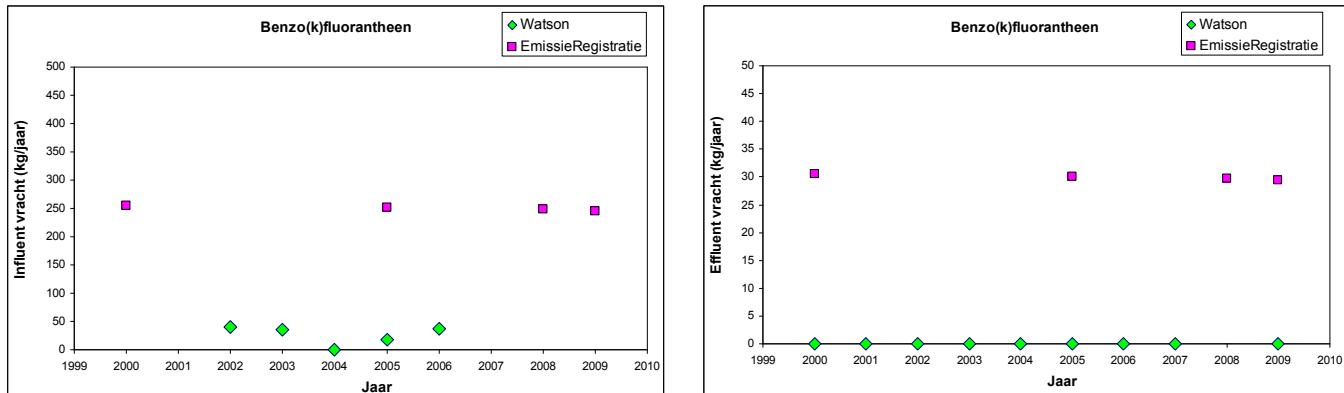
ID	Parametercode	Verbinding												
122	BghiPe	benzo(g,h,i)peryleen												
Effluent vacht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,98
EmissieRegistratie	22,0				22,2				22,2	21,9				0,93
Aantal metingen	49	71	82	86	90	120	188	38		31				
Aantal RWZI's	13	17	18	19	18	36	70	7		29				

ID 124	Parametercode bisFolA	Verbinding bisfenol a	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						479,2					479,2	0,026	0,95	
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen						6								
Aantal RWZI's						5								



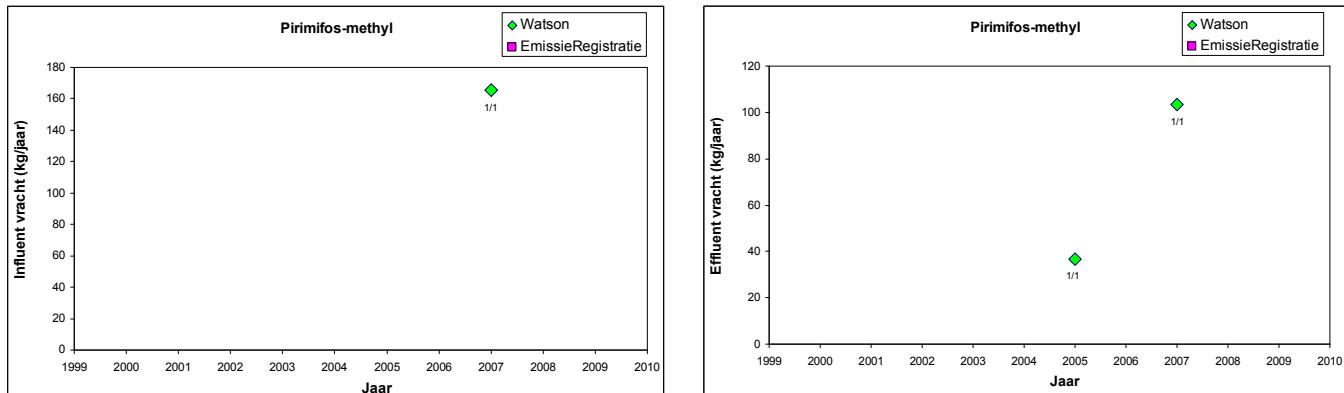
ID 124	Parametercode bisFolA	Verbinding bisfenol a	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson					0	0		1345,3			1345,3	0,074	0,95	
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen					4	26		4						
Aantal RWZI's					3	17		3						

ID 126	Parametercode BkF	Verbinding benzo(k)fluorantheen											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson			41,1	35,4	0	18,4	37,2				33,0	0,0018	0,99	
EmissieRegistratie	254,0				251,2				248,0	245,6				0,88
Aantal metingen			15	16	27	31	20							
Aantal RWZI's			4	4	5	7	5							



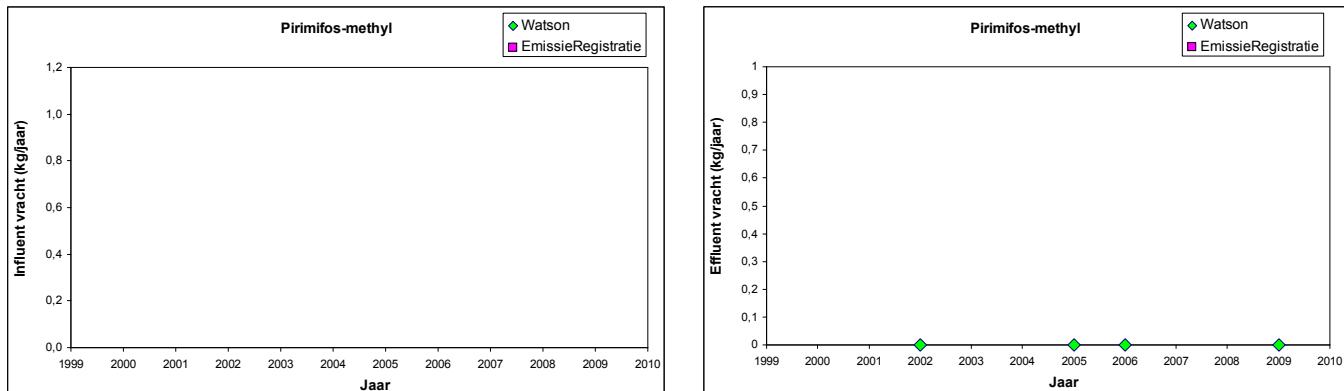
ID 126	Parametercode BkF	Verbinding benzo(k)fluorantheen											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,99
EmissieRegistratie	30,5					30,1				29,8	29,4			0,88
Aantal metingen	49	71	82	86	90	120	187	39			31			
Aantal RWZI's	13	17	18	19	18	36	69	8			29			

ID	Parametercode	Verbinding												
138	C1yprmfs	pirimifos-methyl												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson								165,6		165,6	0,009	n.b.		n.b.
EmissieRegistratie														
Aantal metingen								1						
Aantal RWZI's								1						



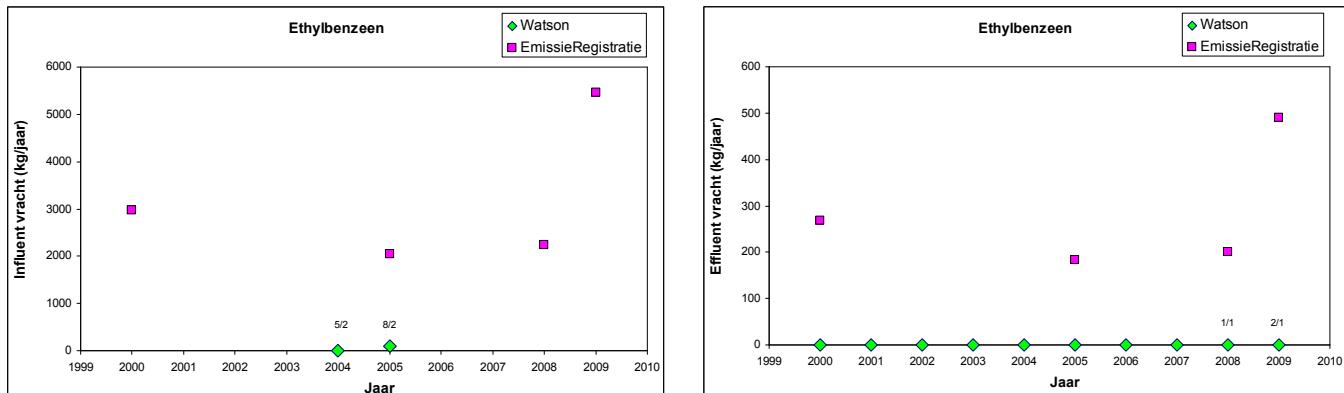
ID	Parametercode	Verbinding												
138	C1yprmfs	pirimifos-methyl												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						36,8		103,5			70,2	0,004	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														
Aantal metingen						1		1						
Aantal RWZI's						1		1						

ID	Parametercode	Verbinding											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
141	C2yazfs	azinphos-ethyl												
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	n.b.	
Watson														
EmissieRegistratie														
Aantal metingen														
Aantal RWZI's														



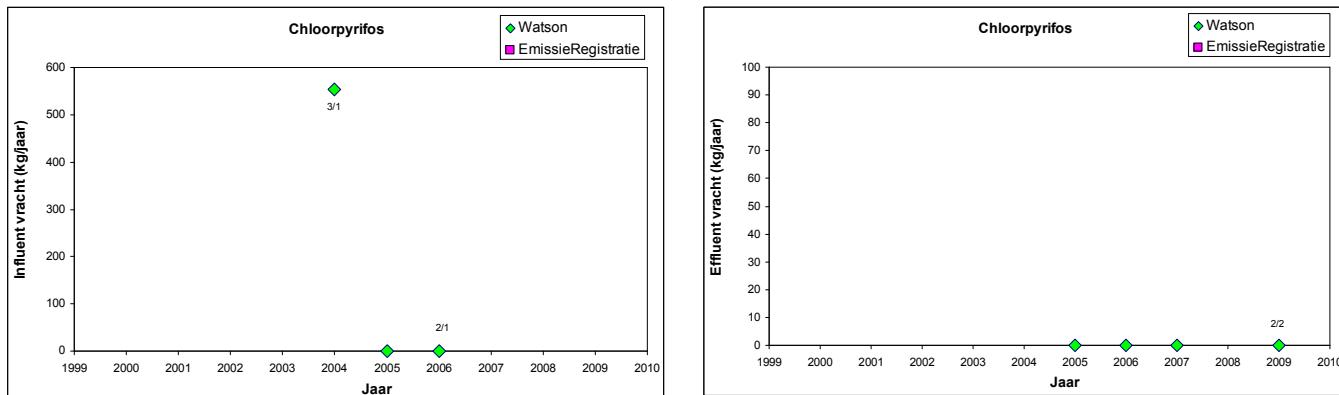
ID	Parametercode	Verbinding											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
141	C2yazfs	azinphos-ethyl												
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	n.b.	
Watson			0		0	0			0	0	0	0		
EmissieRegistratie														
Aantal metingen			8		24	59								
Aantal RWZI's			4		8	29								

ID 142	Parametercode C2yBen	Verbinding ethylbenzeen											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson				0	92,2						0	0		
EmissieRegistratie	2973,3				2038,9				2236,5	5454,9				0,91
Aantal metingen				5	8									
Aantal RWZI's				2	2									



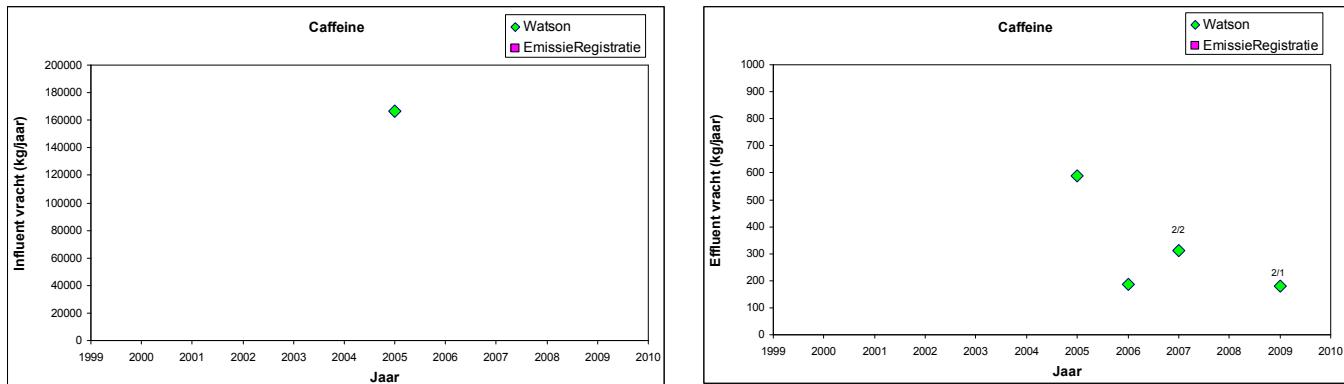
ID 142	Parametercode C2yBen	Verbinding ethylbenzeen											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
EmissieRegistratie	267,6					183,5			201,3	490,9				0,91
Aantal metingen	21	22	30	39	44	70	150	27	1	2				
Aantal RWZI's	7	8	8	12	11	21	57	4	1	1				

ID 144	Parametercode C2yClprfs	Verbinding chlopyrifos	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson				554,4	0	0				0	0	n.b.		
EmissieRegistratie													n.b.	
Aantal metingen				3	9	2								
Aantal RWZI's				1	3	1								



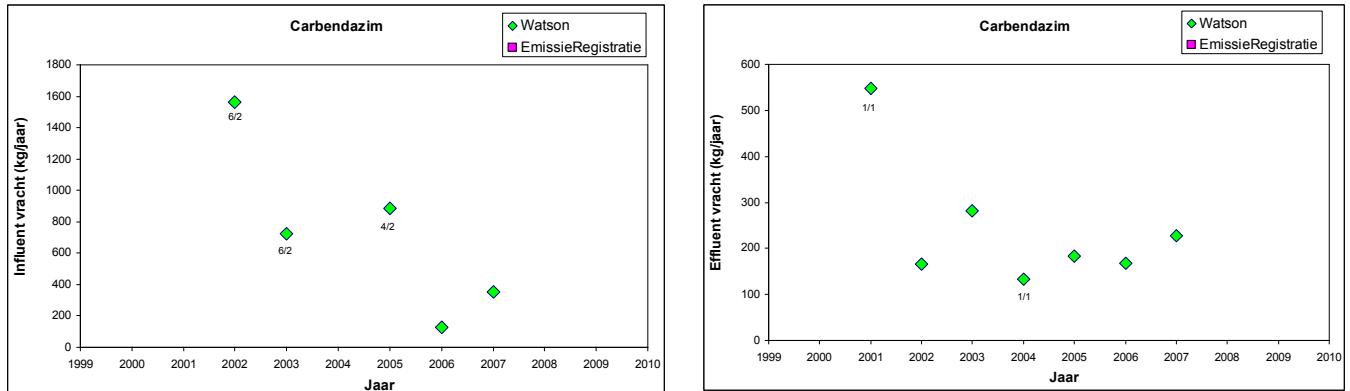
ID 144	Parametercode C2yClprfs	Verbinding chlopyrifos	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson					0	0	0			0	0	n.b.		
EmissieRegistratie													n.b.	
Aantal metingen				13	30	2								
Aantal RWZI's				4	9	2								

ID 148	Parametercode caffine	Verbinding caffiene											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson						166792					166792	9,13	0,99	
EmissieRegistratie													n.b.	
Aantal metingen						12								
Aantal RWZI's						6								



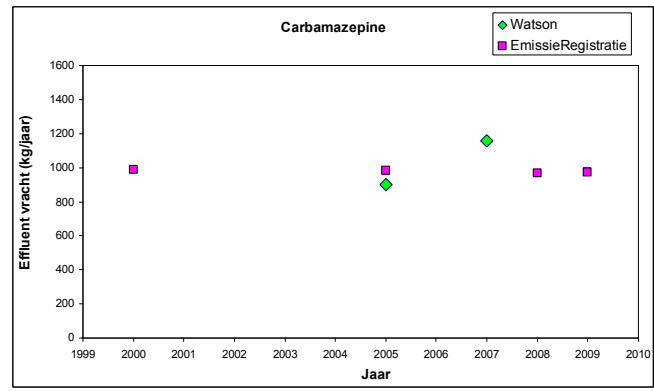
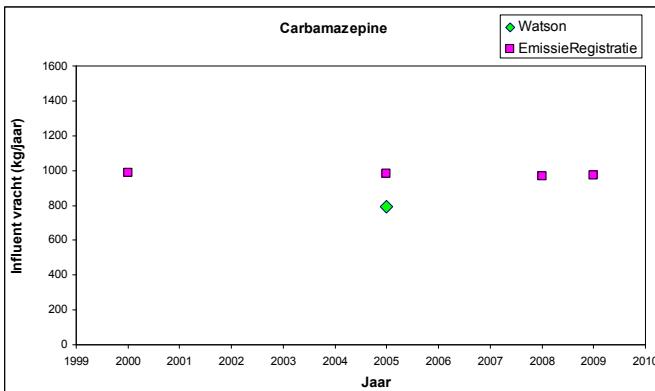
ID 148	Parametercode caffine	Verbinding caffiene											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson						589,4	185,7	310,5			181,4	387,5	0,021	0,99
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen						14	59	2			2			
Aantal RWZI's						12	29	2			1			

ID 149	Parametercode carbdzm	Verbinding carbendazim												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson			1561,0	726,0		884,6	130,1	352,0			241,0	0,013	0,43	
EmissieRegistratie														0
Aantal metingen			6	6		4	24	4						
Aantal RWZI's				2	2		2	10	3					



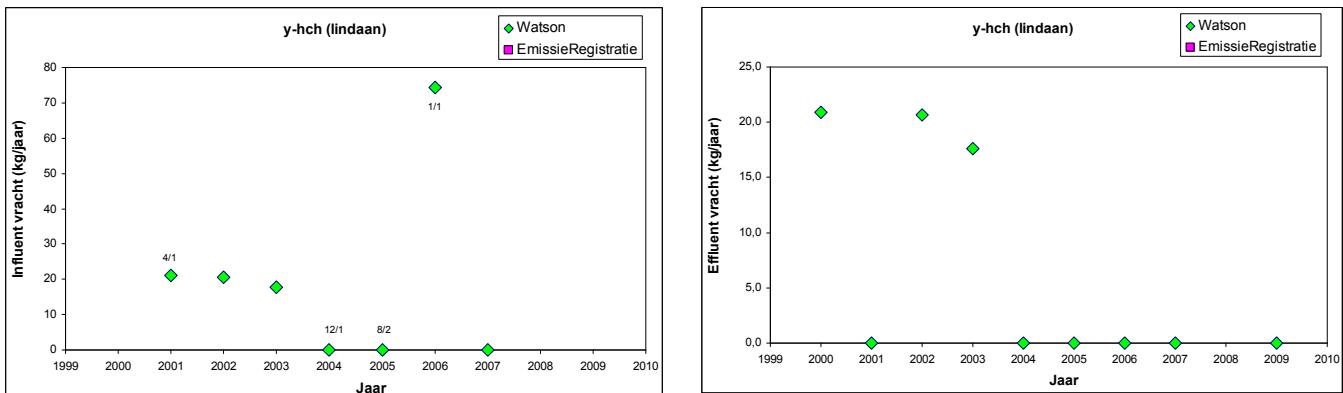
ID 149	Parametercode carbdzm	Verbinding carbendazim												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson	548,2	165,3	281,2	133,4		184,2	167,1	227,7			193,0	0,011	0,43	
EmissieRegistratie														0
Aantal metingen		1	17	11	1	16	60	18						
Aantal RWZI's		1	8	5	1	11	27	9						

ID 151	Parametercode carbmzgne	Verbinding carbamazepine											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	0,27
Watson						792,5					792,5	0,043		
EmissieRegistratie	988,5					983,4					968,3	973,4		0
Aantal metingen						12								
Aantal RWZI's						6								



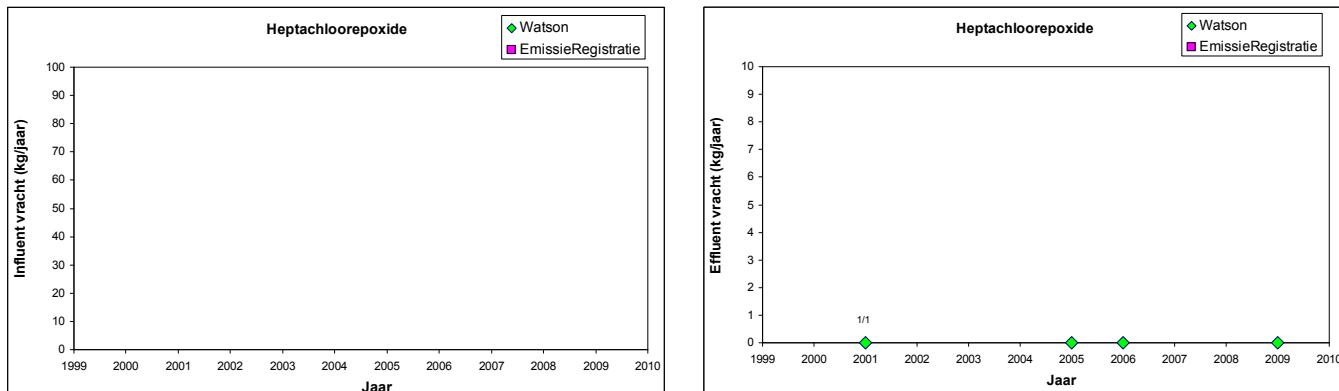
ID 151	Parametercode carbmzgne	Verbinding carbamazepine											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	0,27
Watson						902,5		1159,1			1030,8	0,056		
EmissieRegistratie	988,5					983,4					968,4	973,4		0
Aantal metingen						19		8						
Aantal RWZI's						13		8						

ID 153	Parametercode chCH	Verbinding y-hch (lindaan)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson	21,1	20,5	17,7	0	0	74,3	0				0	0	0,54
EmissieRegistratie													0,09
Aantal metingen	4	12	12	12	8	1	12						
Aantal RWZI's	1	4	4	1	2	1	5						



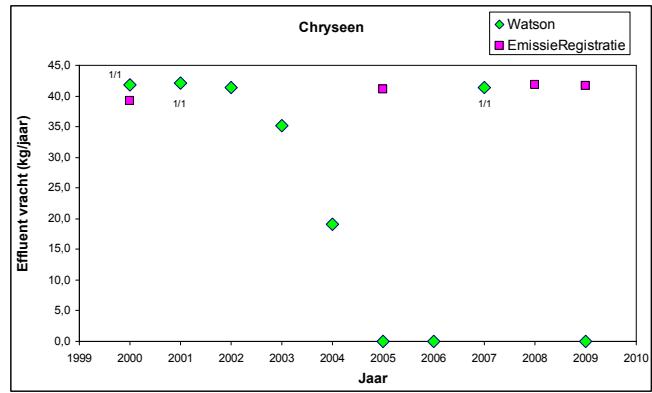
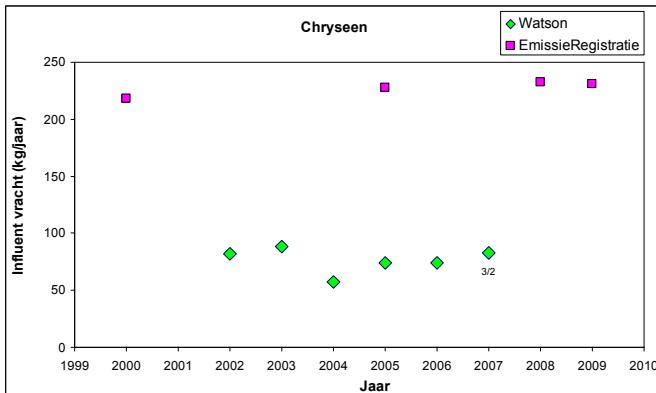
ID 153	Parametercode chCH	Verbinding y-hch (lindaan)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson	20,9	0	20,7	17,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,54
EmissieRegistratie													0,09
Aantal metingen	4	14	33	23	10	41	151	80			31		
Aantal RWZI's	3	6	13	8	3	15	57	12			29		

ID	Parametercode	Verbinding											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
154	cHpClepO	heptachloorepoxyde											2010	2010
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010			
Watson														n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen														
Aantal RWZI's														



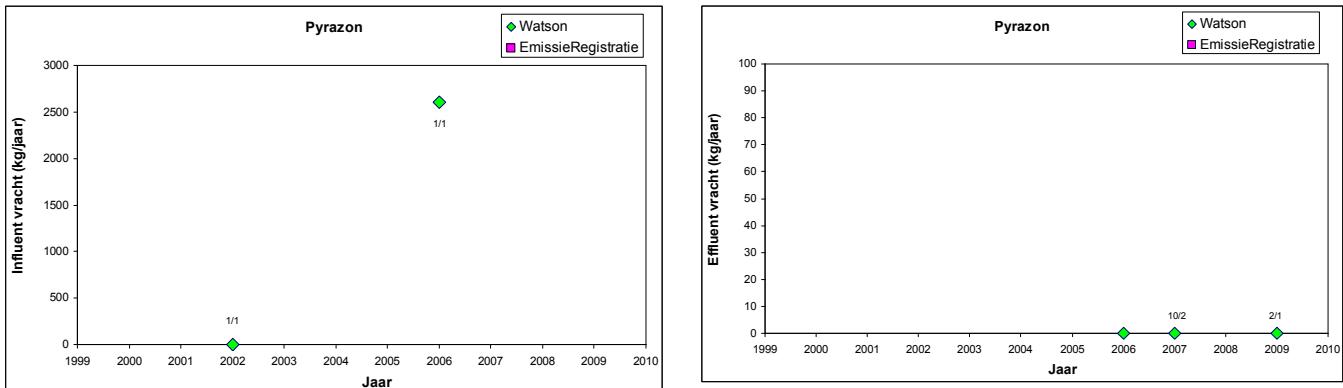
ID	Parametercode	Verbinding											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
154	cHpClepO	heptachloorepoxyde											2010	2010
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010			
Watson		0			0	0			0	0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen		1			24	58			31					
Aantal RWZI's		1			8	29			29					

ID 155	Parametercode Chr	Verbinding chryseen										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010
Watson				82,2	88,5	57,4	73,7	74,3	82,8		75,2	0,004	n.b.
EmissieRegistratie	218,1					228,0				232,5	231,1		0,82
Aantal metingen			14	15	19	19	19	3					
Aantal RWZI's				4	4	5	6	6	2				



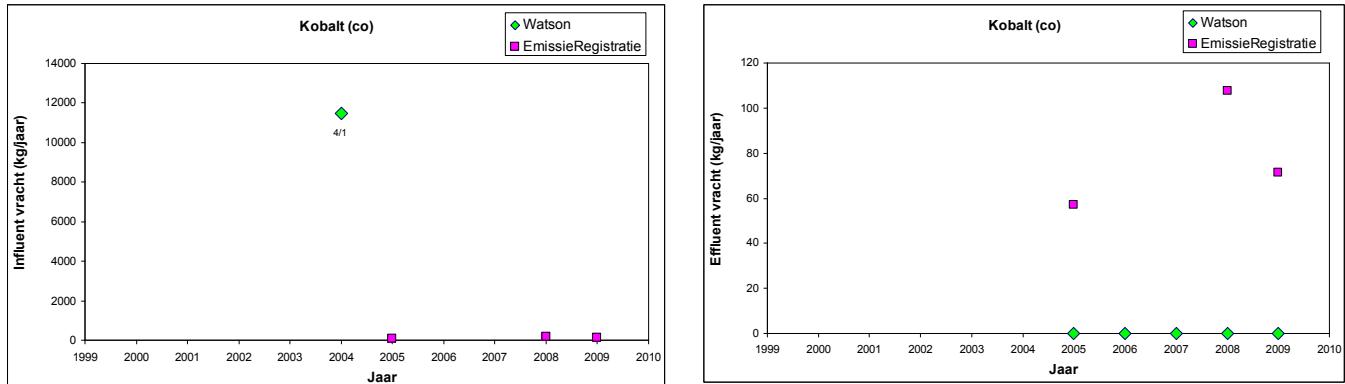
ID 155	Parametercode Chr	Verbinding chryseen										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010
Watson	41,8	42,2	41,3	35,2	19,1	0	0	41,4		0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie	39,3					41,0				41,9	41,6		0,82
Aantal metingen	1	1	3	6	5	47	82	1			31		
Aantal RWZI's	1	1	3	5	4	23	48	1			29		

ID 166	Parametercode Clidzn	Verbinding pyrazon											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson			0				2601,5				2601,5	0,142	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														
Aantal metingen			1				1							
Aantal RWZI's			1				1							



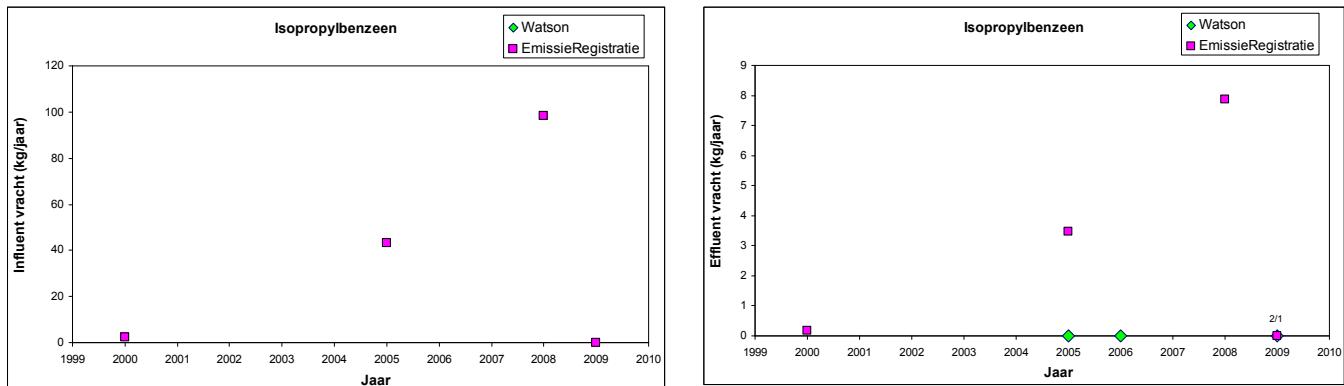
ID 166	Parametercode Clidzn	Verbinding pyrazon											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson							0	0	0	0	0	0	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														
Aantal metingen							22	10	2					
Aantal RWZI's							10	2	1					

ID 178	Parametercode Co	Verbinding kobalt (co)	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI 2010		
			Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009			
Watson								11470						11470,3	0,628	
EmissieRegistratie									95,2					179,3	119,2	0,40
Aantal metingen								4								
Aantal RWZI's								1								



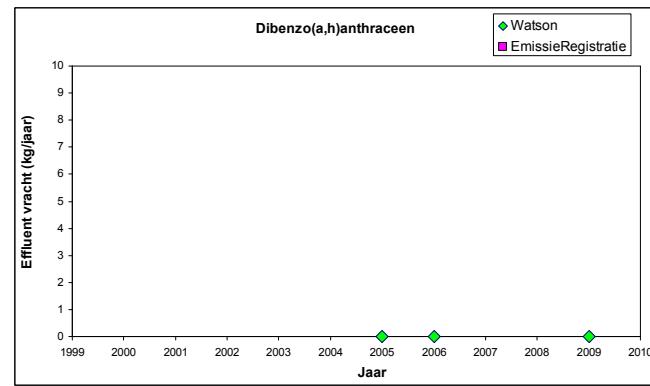
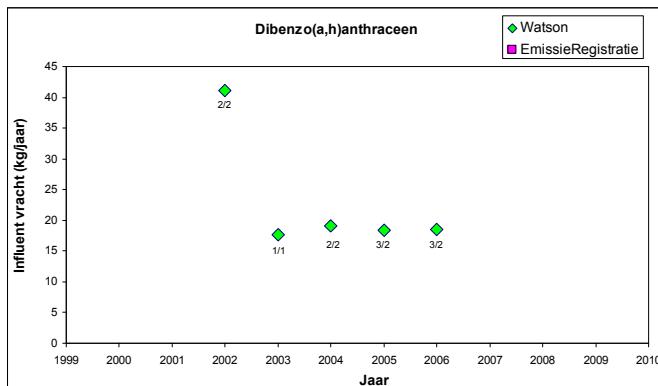
ID 178	Parametercode Co	Verbinding kobalt (co)	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI 2010		
			Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009			
Watson								0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie								57,1						107,6	71,5	0,40
Aantal metingen								92	67	16	6	53				
Aantal RWZI's								29	29	4	5	29				

ID 181	Parametercode cumn	Verbinding isopropylbenzeen											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	
Watson														n.b.
EmissieRegistratie	2,2				43,3				98,3	0,1				0,92
Aantal metingen														
Aantal RWZI's														



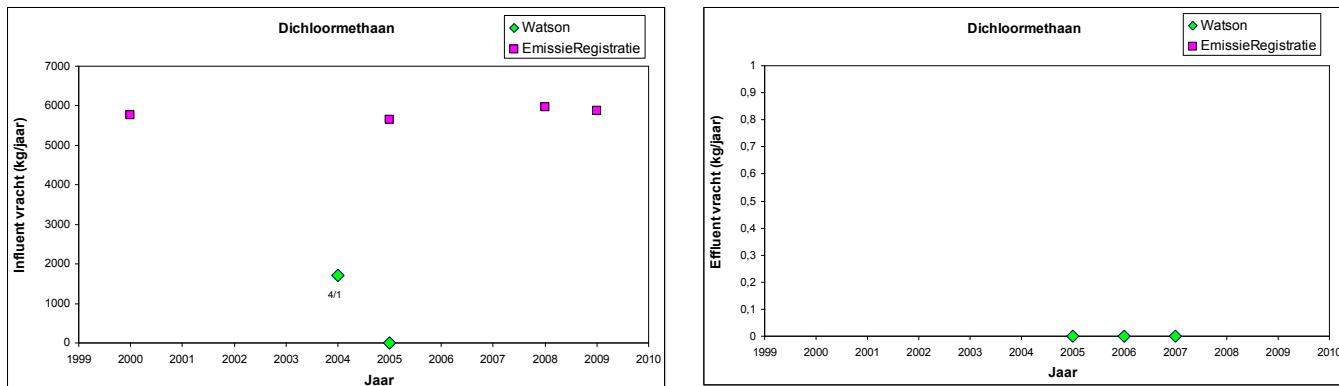
ID 181	Parametercode cumn	Verbinding isopropylbenzeen											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	
Watson						0	0		0	0			0	n.b.
EmissieRegistratie	0,2					3,5			7,9	0,0			0	0,92
Aantal metingen						24	62							
Aantal RWZI's						8	32						1	

ID 187	Parametercode DBahAnt	Verbinding dibenzo(a,h)anthraceen	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
Jaar			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson					41,1	17,7	19,1	18,4	18,6			18,5	0,001	n.b.	
EmissieRegistratie															n.b.
Aantal metingen					2	1	2	3	3						
Aantal RWZI's					2	1	2	2	2						



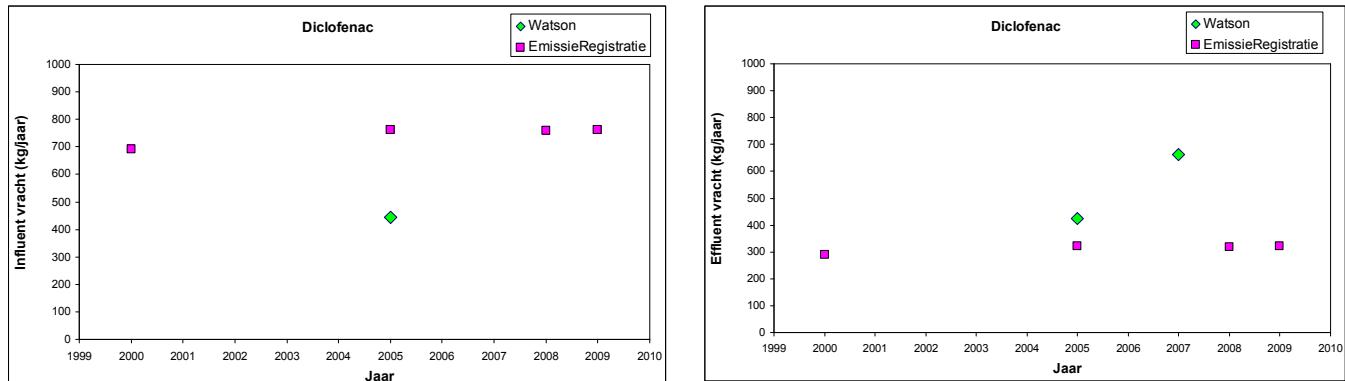
ID 187	Parametercode DBahAnt	Verbinding dibenzo(a,h)anthraceen	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
Jaar			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson								0	0			0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie															n.b.
Aantal metingen								40	64				31		
Aantal RWZI's								17	32				29		

ID 204	Parametercode DCIC1a	Verbinding dichloormethaan											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson					1720,5	0					0	0	0	0,86
EmissieRegistratie	5770,9				5652,8				5971,9	5867,1				
Aantal metingen					4	8								
Aantal RWZI's					1	2								



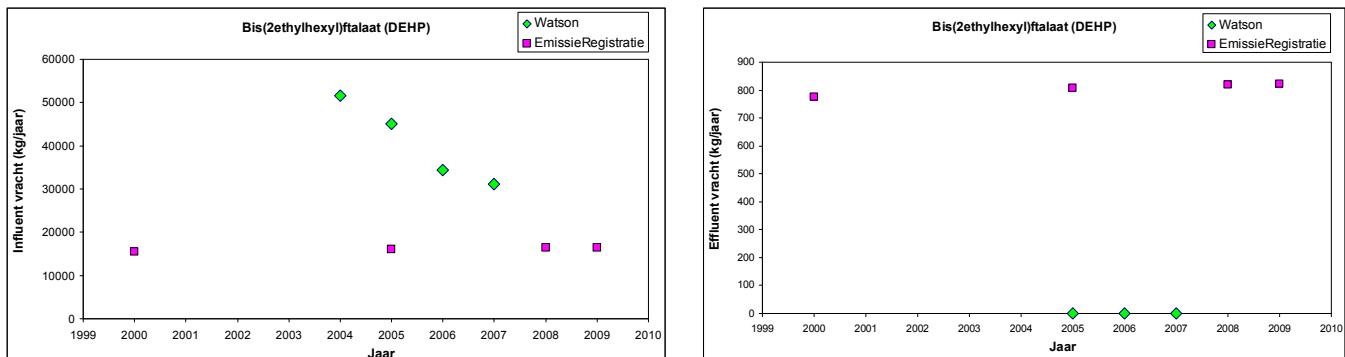
ID 204	Parametercode DCIC1a	Verbinding dichloormethaan											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson					0	0	0	0			0	0	0	0,86
EmissieRegistratie														
Aantal metingen					5	56	9							
Aantal RWZI's					3	20	2							

ID 205	Parametercode Dclofnc	Verbinding diclofenac											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						442,3					442,3	0,024	0,40	
EmissieRegistratie	690,0				762,1				758,6	762,6				0,58
Aantal metingen						6								
Aantal RWZI's						6								



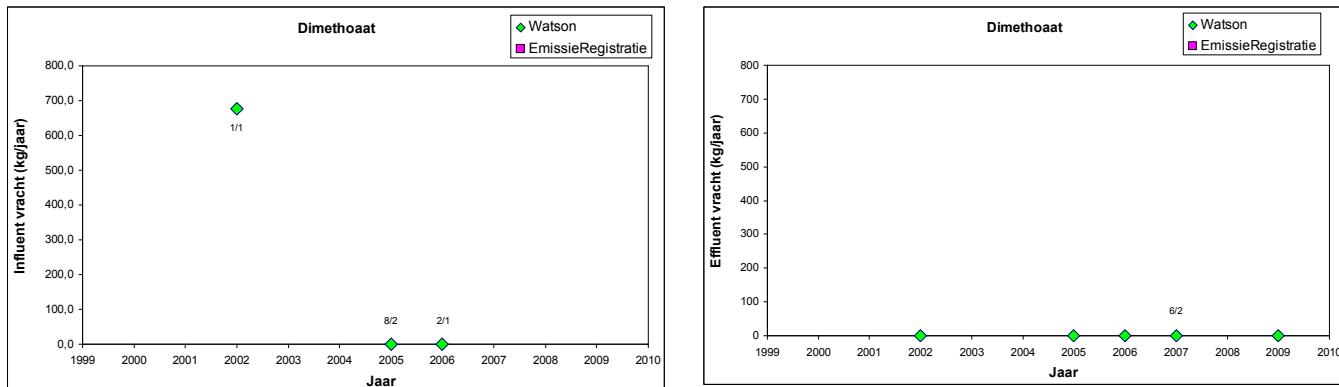
ID 205	Parametercode Dclofnc	Verbinding diclofenac											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						423,65		662,32			543,0	0,030	0,40	
EmissieRegistratie	289,8					320,1			318,6	320,3				0,58
Aantal metingen						19		8						
Aantal RWZI's						13		8						

ID 208	Parametercode DCIvs	Verbinding dichloorvos	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
Jaar			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson							0	0					0	0	n.b.
EmissieRegistratie															0,46
Aantal metingen							7	3							
Aantal RWZI's							1	2							



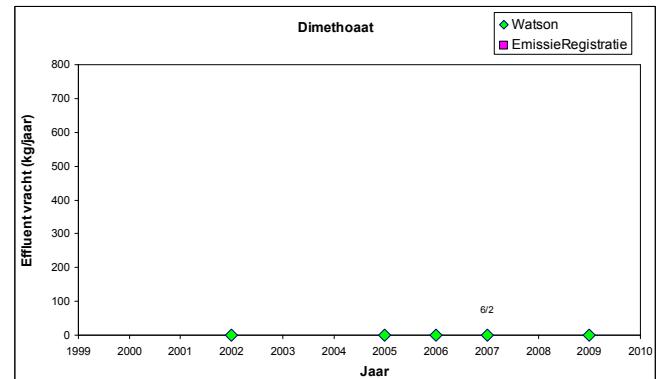
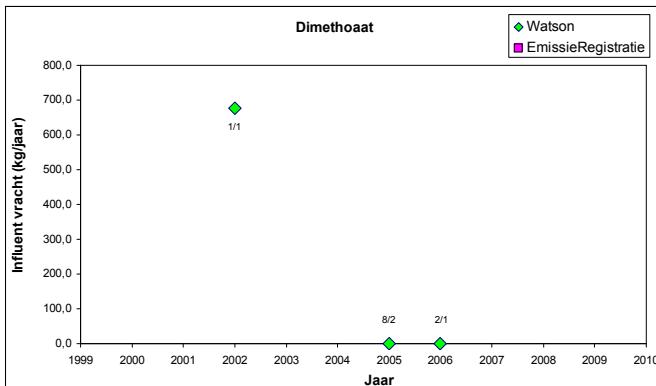
ID 208	Parametercode DCIvs	Verbinding dichloorvos	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
Jaar			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson					0			0	0	0		0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie															0,46
Aantal metingen				10			35	104	12			31			
Aantal RWZI's				5			11	49	6			29			

ID	Parametercode	Verbinding												
210	DEHP	bis(2ethylhexyl)ftalaat												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson				51616	45153,5	34377	31057			32717,3	1,791		0,97	
EmissieRegistratie	15489,0				16121,4			16362,3	16447,9					0,95
Aantal metingen				12	8	6	11							
Aantal RWZI's				1	2	5	5							



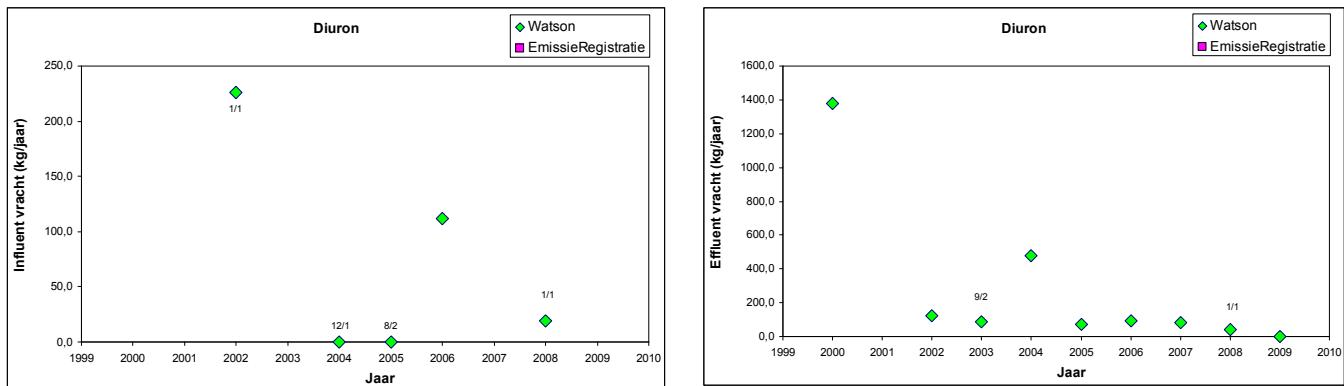
ID	Parametercode	Verbinding												
210	DEHP	bis(2ethylhexyl)ftalaat												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						0	0	0			0	0		0,97
EmissieRegistratie	774,5					806,1			818,1	822,4				0,95
Aantal metingen					18	44	37							
Aantal RWZI's					11	14	7							

ID 224	Parametercode Dmtat	Verbinding dimethoaat	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson			677,8			0	0				0	0		n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen			1			8	2							
Aantal RWZI's						2	1							



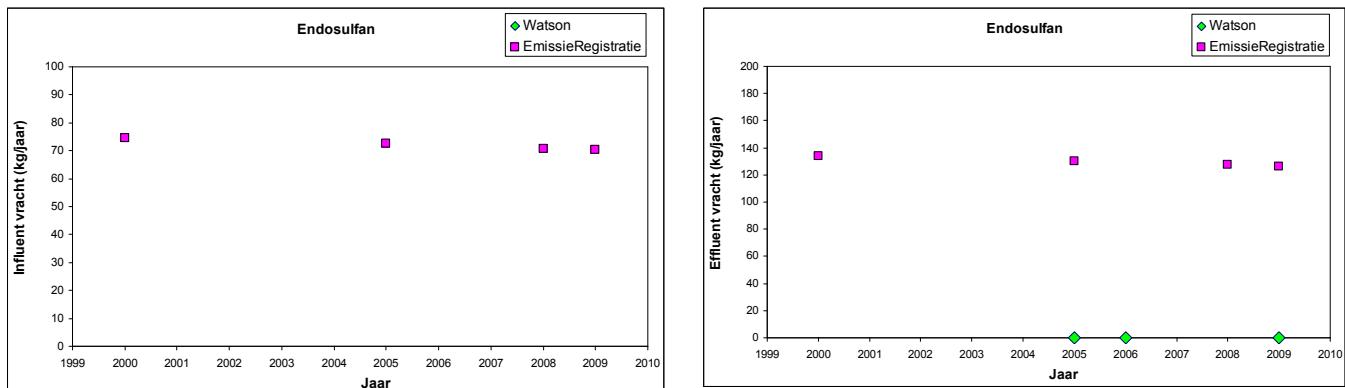
ID 224	Parametercode Dmtat	Verbinding dimethoaat	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson			0			0	0	0		0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen			8			34	70	6			31			
Aantal RWZI's						10	34	2			29			

ID 231	Parametercode Durn	Verbinding diuron											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson			225,9		0	0	111,5		19,3		111,5	0,006	0,32	
EmissieRegistratie													n.b.	
Aantal metingen			1		12	8	29		1					
Aantal RWZI's			1		1	2	12		1					



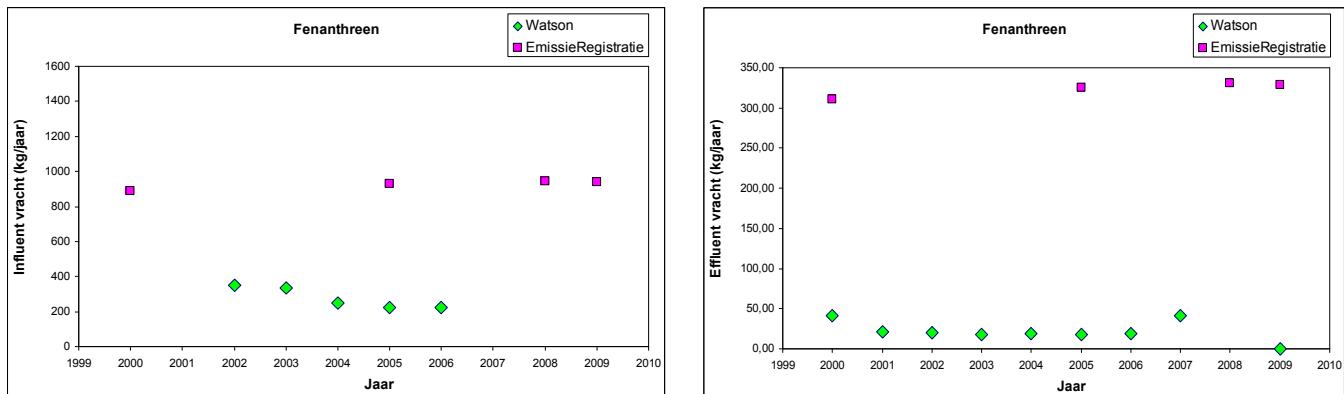
ID 231	Parametercode Durn	Verbinding diuron											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson	1380,2	124,0	87,9	476,5	73,7	92,8	82,8	38,6	0	83,1	0,005	0,32		
EmissieRegistratie												n.b.		
Aantal metingen	36		34	9	23	57	167	59	1	31				
Aantal RWZI's	12		15	2	9	26	67	15	1	29				

ID	Parametercode	Verbinding												
233	endsfn	endosulfan												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson														
EmissieRegistratie	74,4					72,5				70,8	70,3			0,10
Aantal metingen														
Aantal RWZI's														



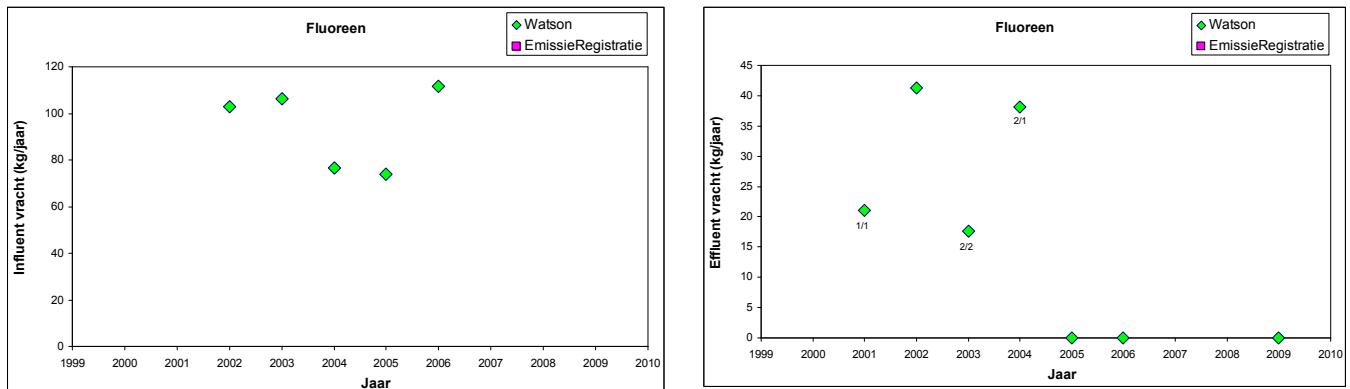
ID	Parametercode	Verbinding												
233	endsfn	endosulfan												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson						0	0			0	0		0	
EmissieRegistratie	133,9					130,4				127,5	126,6			0,10
Aantal metingen						31	60			31				
Aantal RWZI's						9	30			29				

ID 247	Parametercode Fen	Verbinding fenanthreen												
			Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	
Watson			349,2	336,5	248,5	221,2	223,0			222,1		0,012		0,90
EmissieRegistratie	887,0				928,4				945,6	939,2				0,65
Aantal metingen			15	16	20	24	17							
Aantal RWZI's			4	4	5	6	5							



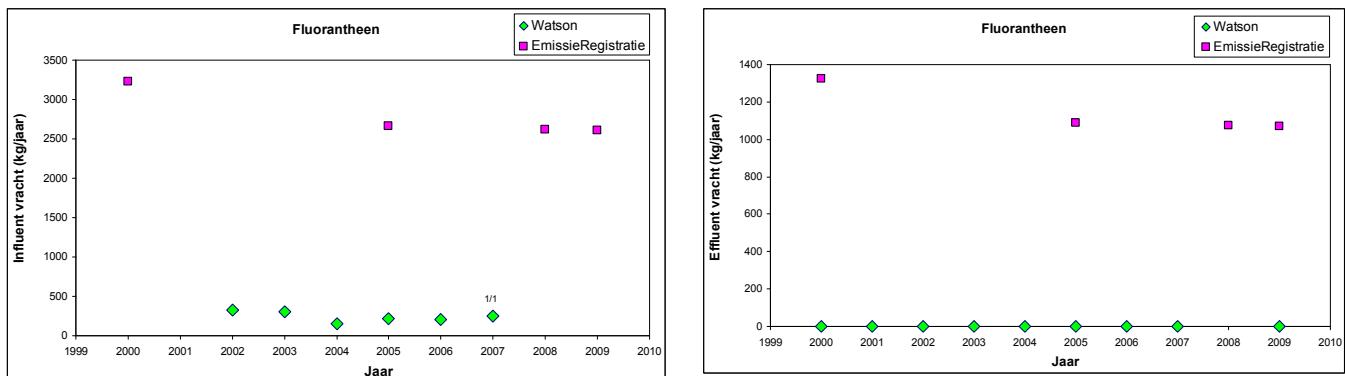
ID 247	Parametercode Fen	Verbinding fenanthreen												
			Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	
Watson	41,82	21,09	20,67	17,58	19,06	18,42	18,57	41,40		0	26,1		0,001	0,90
EmissieRegistratie	310,4				325,0				331,0	328,7				0,65
Aantal metingen	5	8	27	24	23	67	131	7						
Aantal RWZI's	3	7	11	10	12	27	54	4						

ID 258	Parametercode Fle	Verbinding fluoreen												
			Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson			102,7	106,3	76,5	73,7	111,5				92,6	0,005	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen			15	16	16	20	15							
Aantal RWZI's			4	4	5	6	4							



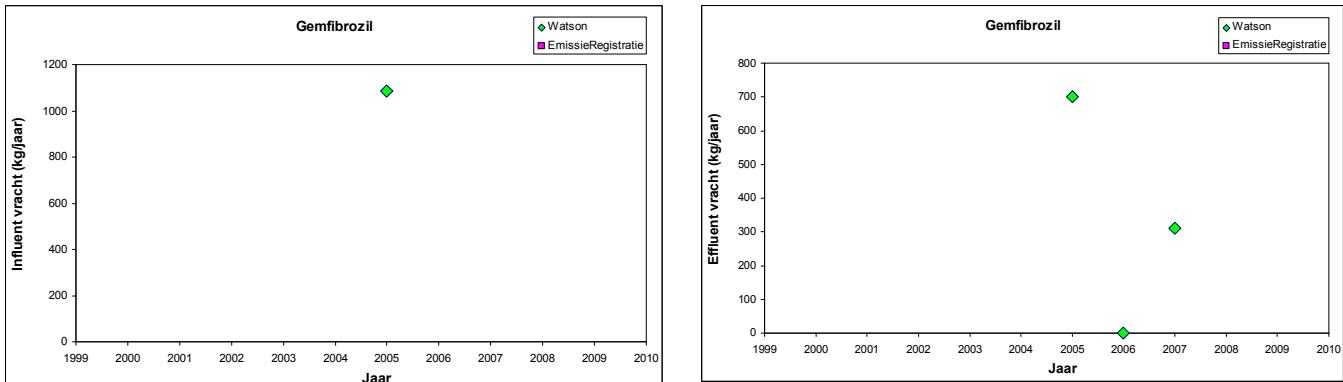
ID 258	Parametercode Fle	Verbinding fluoreen												
			Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson	21,09	41,33	17,58	38,12	0	0			0	0		0	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen	1	6	2	2	43	73						31		
Aantal RWZI's	1	5	2	1	20	41						29		

ID	Parametercode	Verbinding												
259	Flu	fluorantheen												
Influent vacht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	
Watson			328,6	301,0	152,9	221,2	204,4	248,5			212,8	0,012		0,96
EmissieRegistratie	3230,4					2658,5			2621,1	2606,6				0,59
Aantal metingen			15	16	27	31	21	1						
Aantal RWZI's			4	4	5	7	6	1						



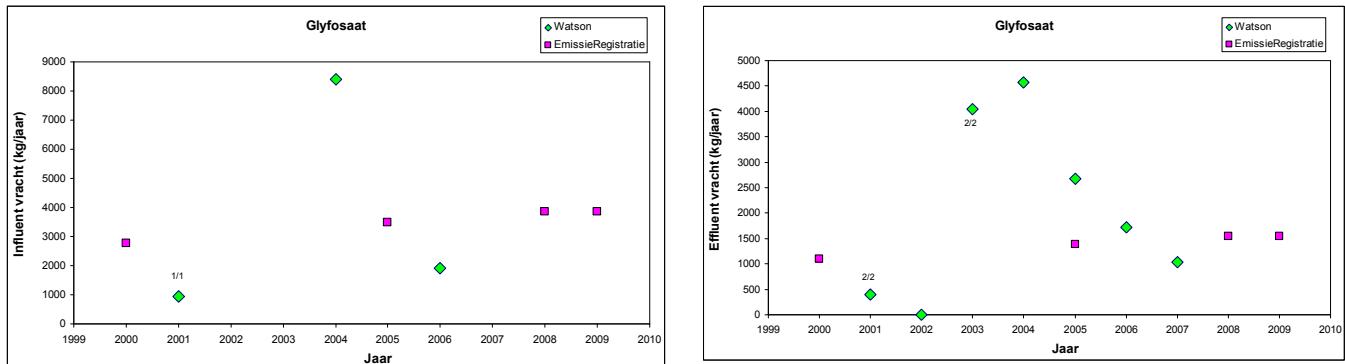
ID	Parametercode	Verbinding												
259	Flu	fluorantheen												
Effluent vacht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,96
EmissieRegistratie	1324					1090			1075	1069				0,59
Aantal metingen	50	71	83	88	93	120	196	41		31				
Aantal RWZI's	14	17	19	21	20	36	73	9		29				

ID	Parametercode	Verbinding											
	266	gemfbzl	gemfibrozil										
	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson					1087						1087,4	0,060	0,39
EmissieRegistratie													n.b.
Aantal metingen					12								
Aantal RWZI's					6								



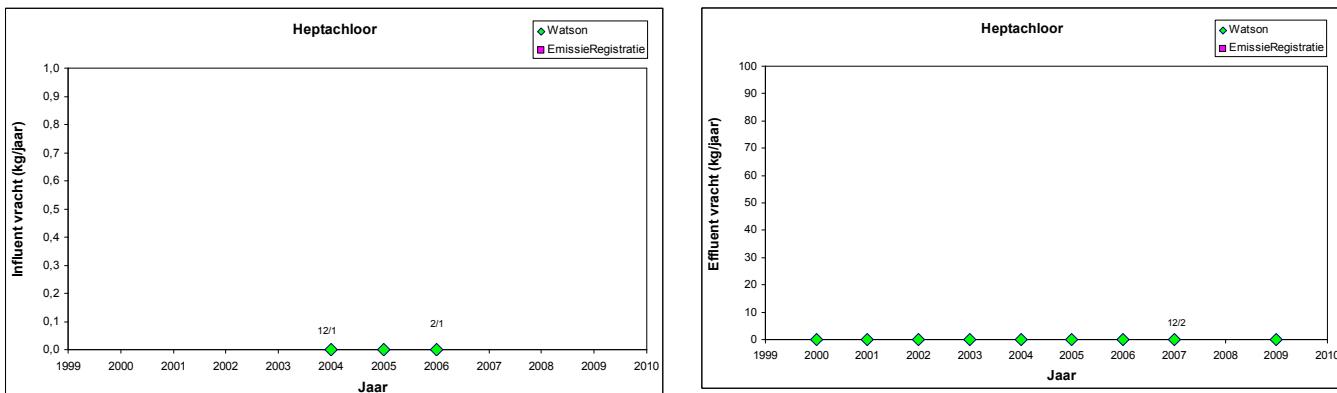
ID	Parametercode	Verbinding											
	266	gemfbzl	gemfibrozil										
	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson					699,9	0	310,5				505,2	0,028	0,39
EmissieRegistratie													n.b.
Aantal metingen					17		8						
Aantal RWZI's					13		8						

ID 268	Parametercode glyfst	Verbinding glyfosaat											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson		950,4			8411,6		1914,0				1914,0		0,105	0,58
EmissieRegistratie	2757,5				3482,4				3870,5	3842,9				0,60
Aantal metingen		1			6		30							
Aantal RWZI's		1			4		12							



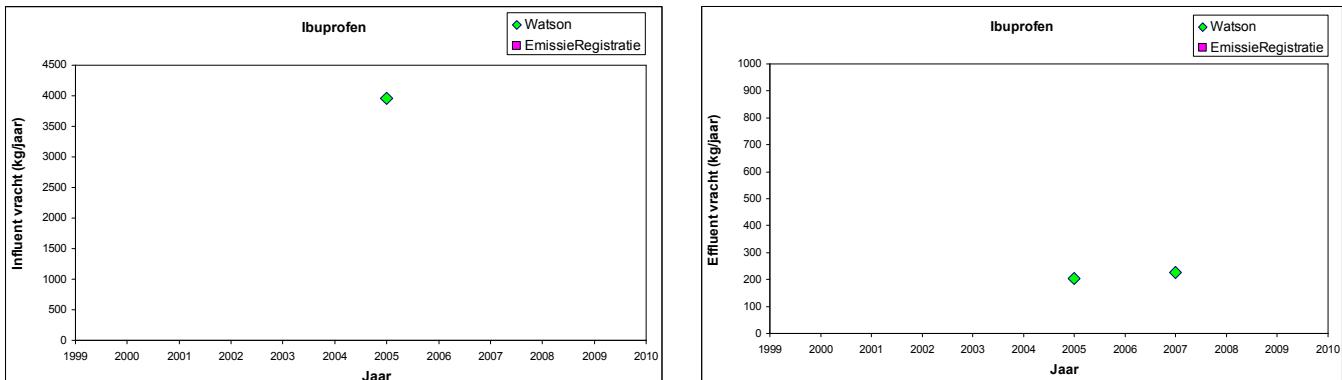
ID 268	Parametercode glyfst	Verbinding glyfosaat											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson		400,6	0	4042	4574	2671	1727	1035			1810,8		0,099	0,58
EmissieRegistratie	1103				1393				1548	1537				0,60
Aantal metingen		2	8	2	7	8	31	9						
Aantal RWZI's		2	4	2	4	8	14	4						

ID	Parametercode	Verbinding												
271	HpCl	heptachloor												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson					0	0	0				0	0	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														
Aantal metingen					12	15	2							
Aantal RWZI's					1	3	1							



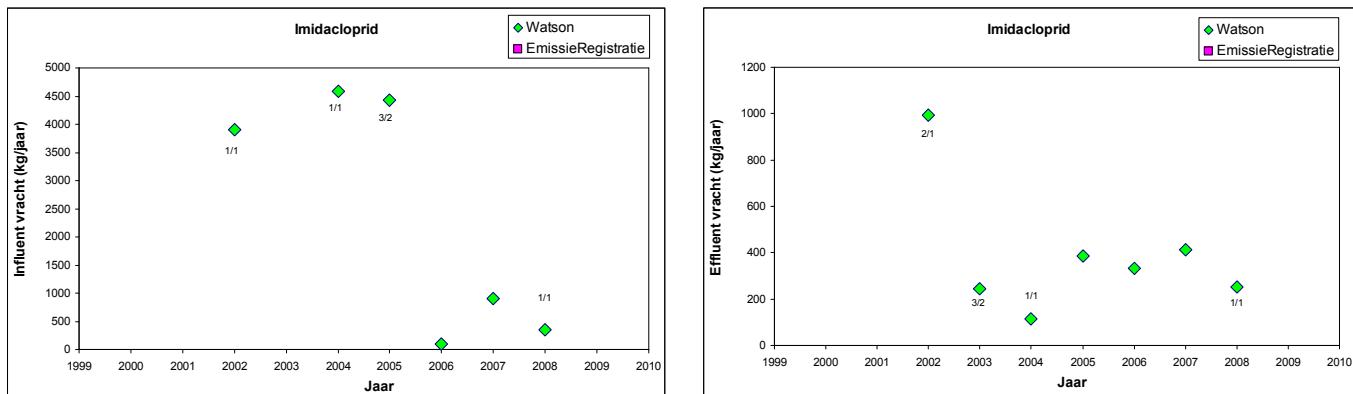
ID	Parametercode	Verbinding												
271	HpCl	heptachloor												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														
Aantal metingen	4	9	18	11	10	43	115	12			31			
Aantal RWZI's	3	4	8	4	3	13	47	2			29			

ID 275	Parametercode ibpfn	Verbinding ibuprofen											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson					3962,5						3962,5	0,217		n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen						6								
Aantal RWZI's						6								



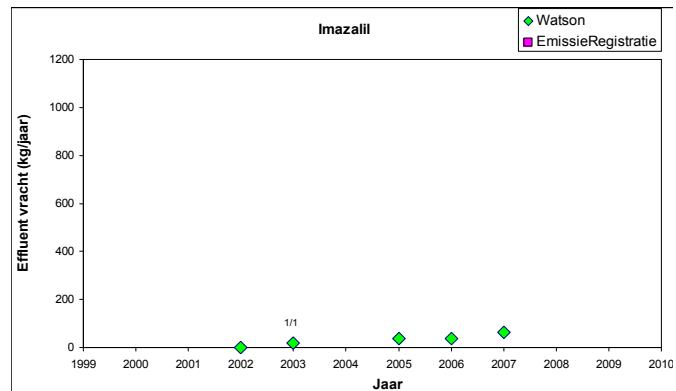
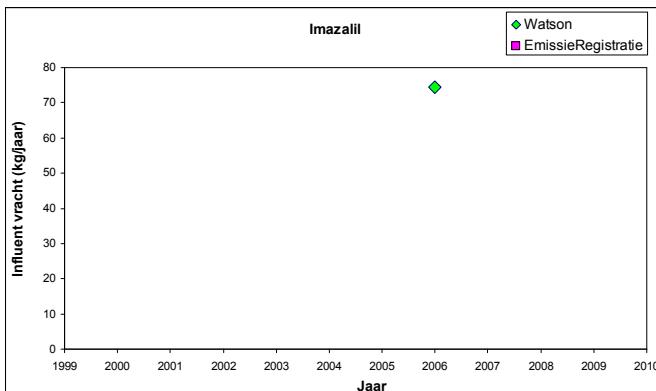
ID 275	Parametercode ibpfn	Verbinding ibuprofen											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson					202,6		227,7				215,1	0,012		n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen					12		4							
Aantal RWZI's					11		4							

ID	Parametercode	Verbinding												
277	imdcpd	imidacloprid												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	
Watson			3902		4588	4423	93	911	348		502,0	0,027	n.b.	
EmissieRegistratie													n.b.	
Aantal metingen			1		1	3	7	9	1					
Aantal RWZI's			1		1	2	6	3	1					



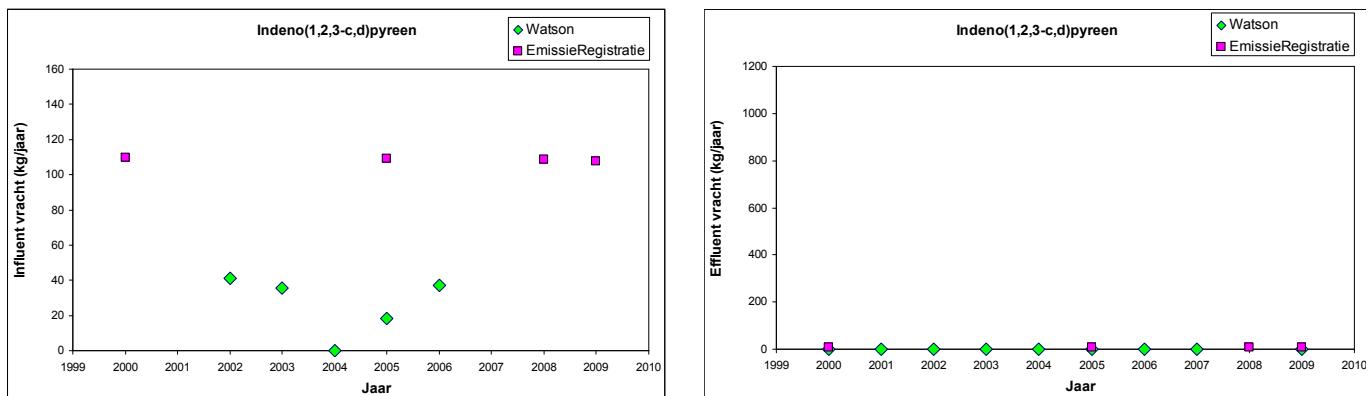
ID	Parametercode	Verbinding												
277	imdcpd	imidacloprid												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	
Watson			992,0	246,1	114,4	386,8	334,2	414,0	250,9		378,3	0,021	n.b.	
EmissieRegistratie													n.b.	
Aantal metingen			2	3	1	10	14	15	1					
Aantal RWZI's			1	2	1	6	10	7	1					

ID 278	Parametercode imzll	Verbinding imazalil	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI n.b.	
			Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
Watson										74,3					
EmissieRegistratie												74,3	0,004		
Aantal metingen										9					
Aantal RWZI's										7					



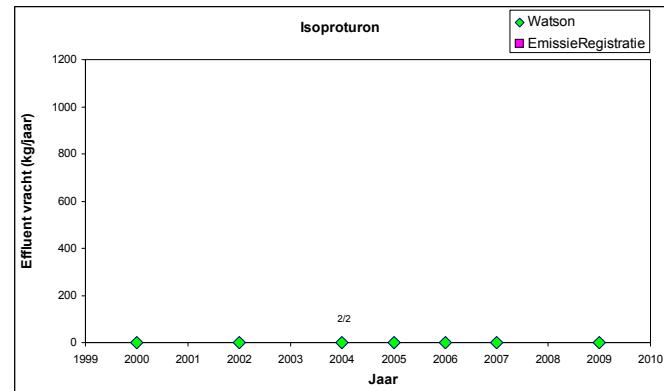
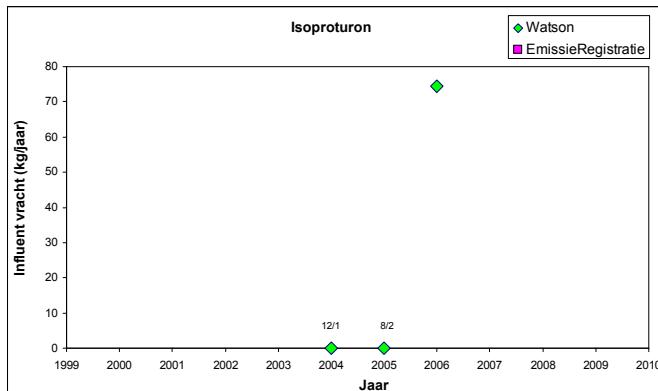
ID 278	Parametercode imzll	Verbinding imazalil	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI n.b.	
			Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
Watson						0	17,6		36,8	37,1	62,1			45,4	0,0025
EmissieRegistratie															
Aantal metingen					11	1		5	19	10					
Aantal RWZI's					6	1		3	13	6					

ID 282	Parametercode InP	Verbinding indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI 2010
			Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
		Watson			41,1	35,4	0	18,4	37,2			27,8	0,002	0,97
		EmissieRegistratie	109,6				109,4			108,7	107,7			n.b.
Aantal metingen				15	16	27	31	20						
Aantal RWZI's				4	4	5	7	5						



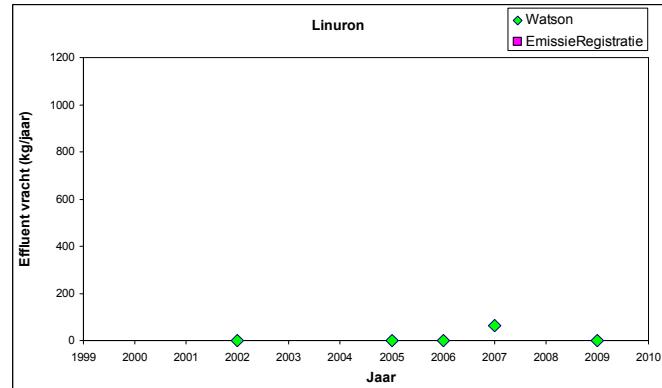
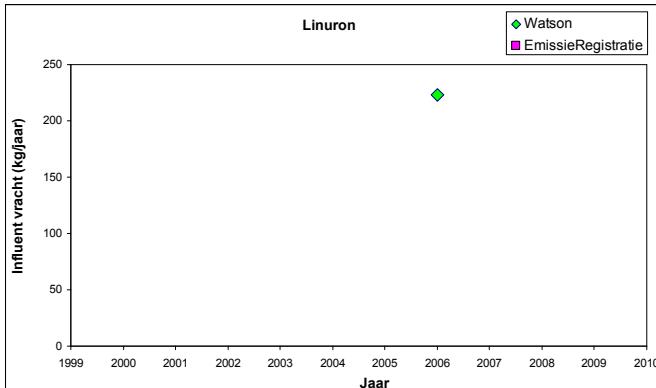
ID 282	Parametercode InP	Verbinding indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI 2010
			Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
		Watson		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,97
		Emissie Registratie	7,7				7,7				7,6	7,5		n.b.
Aantal metingen	49	71	83	87	90	120	189	38						
Aantal RWZI's	13	17	19	20	18	36	70	7						

ID 284	Parametercode iptrn	Verbinding isoproturon												
			Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson					0	0	74,3				74,3	0,004	n.b.	
EmissieRegistratie														0,02
Aantal metingen					12	8	7							
Aantal RWZI's					1	2	5							



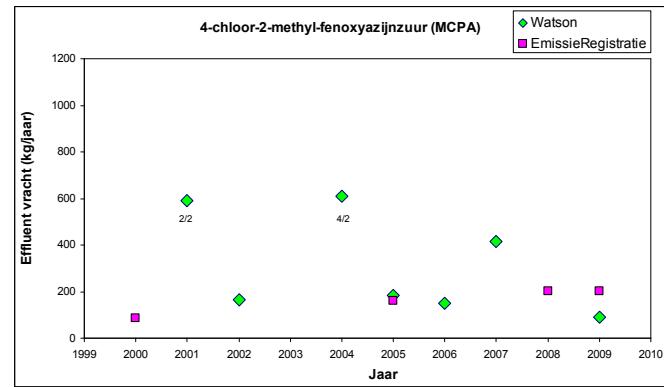
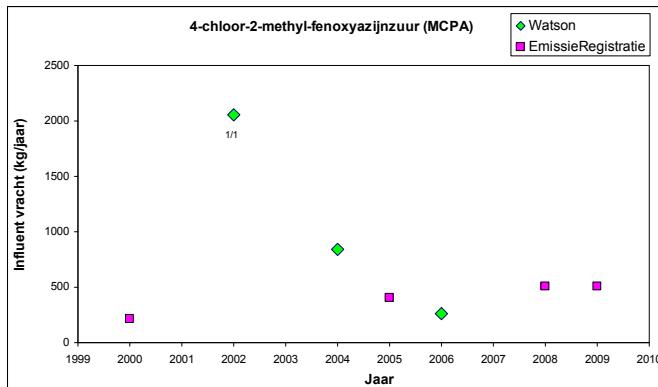
ID 284	Parametercode iptrn	Verbinding isoproturon												
			Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie														0,02
Aantal metingen	29		19		2	43	145	48			31			
Aantal RWZI's	12		10		2	20	59	12			29			

ID 295	Parametercode linrn	Verbinding linuron											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson						223,0				223,0		0,012	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen							6							
Aantal RWZI's							6							



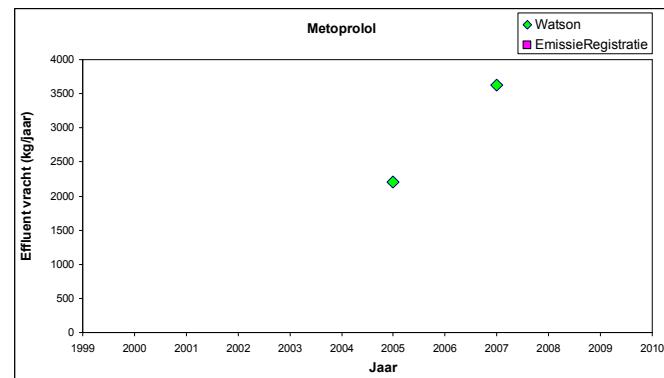
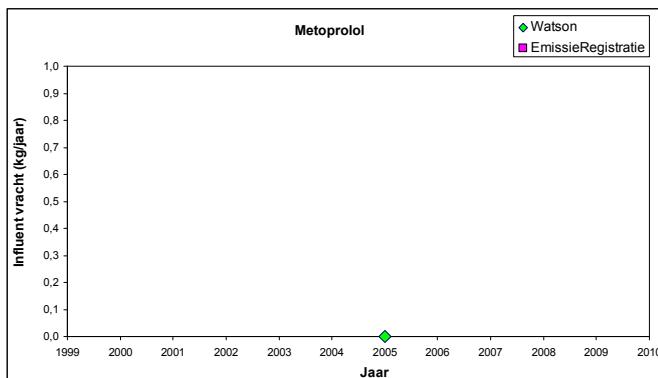
ID 295	Parametercode linrn	Verbinding linuron											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson			0			0	0	62,1		0	62,1		0,003	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen			8			35	73	3		31				
Aantal RWZI's				4		17	39	3		29				

ID 297	Parametercode MCPA	Verbinding 4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (MCPA)	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 260,2	Verwijderings fractie RWZI n.b.	
			Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
Watson					2054		841,2		260,2					0,014	
EmissieRegistratie	211,1						401,6			507,7	504,1				0,60
Aantal metingen				1		6		7							
Aantal RWZI's					1		3		6						



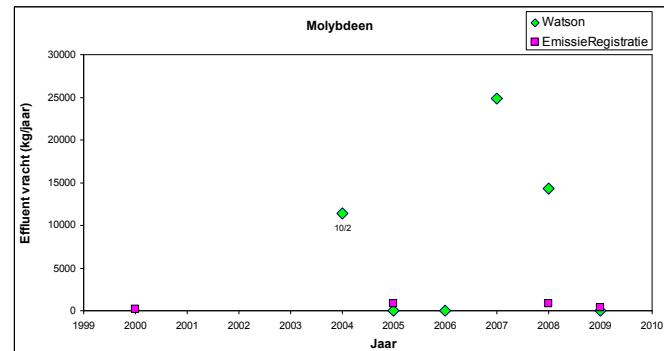
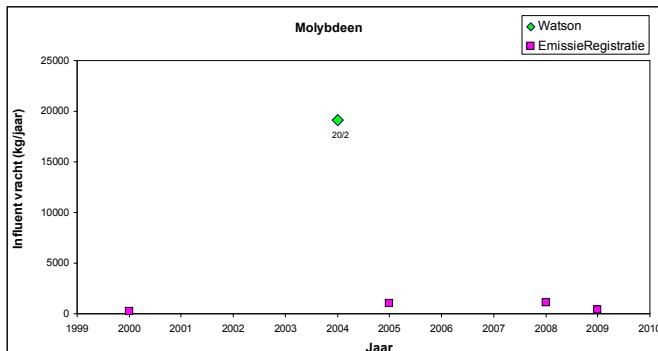
ID 297	Parametercode MCPA	Verbinding 4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (MCPA)	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 209,3	Verwijderings fractie RWZI n.b.	
			Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
Watson				590,4	165,3	1441,2	609,9	184,2	148,5	414,0			90,7	0,011	n.b.
EmissieRegistratie	84,5					160,6				203,1	201,7				0,60
Aantal metingen				2	17	4	9	39	81	12			31		
Aantal RWZI's				2	6	2	5	18	42	8			29		

ID	Parametercode	Verbinding												
310	metpill	metoprolol												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						0					0	0	0	0,41
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen						11								
Aantal RWZI's						6								



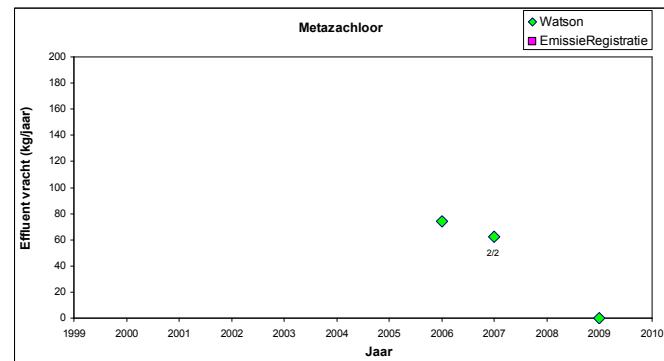
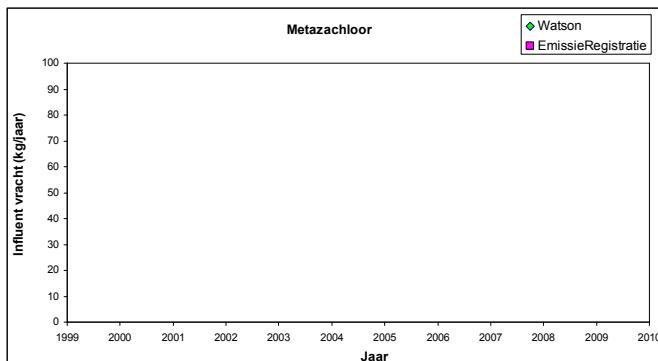
ID	Parametercode	Verbinding												
310	metpill	metoprolol												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						2210,3					2916,2	0,160	0,41	
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen						19					8			
Aantal RWZI's						13					8			

ID	Parametercode	Verbinding											
		molybdeen (mo)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Influent Emissiefactor (g/i.e.jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Watson					19117,2							2010	2010
EmissieRegistratie	200,4				1070,9				1073,7	430,6		1,046	n.b.
Aantal metingen					20								0,20
Aantal RWZI's					2								



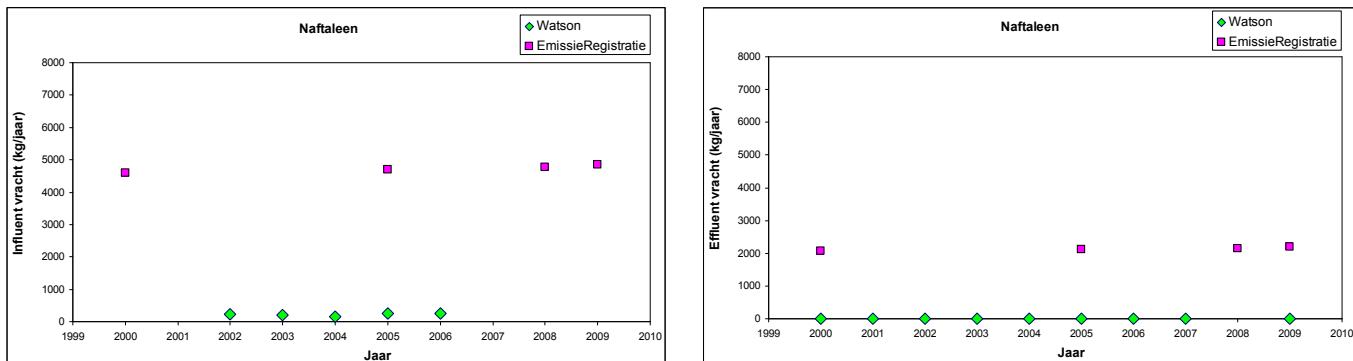
ID	Parametercode	Verbinding											
		molybdeen (mo)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Effluent Emissiefactor (g/i.e.jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Watson					11435,9	0	0	24837,1	14279,4	0	19558,3	1,070	n.b.
EmissieRegistratie	160,3				856,8				859,0	344,5			0,20
Aantal metingen					10	92	67	16	6	53			
Aantal RWZI's					2	29	29	4	5	29			

ID	Parametercode	Verbinding												
	321 mzCl	metazachloor												
			Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/l.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson													n.b.	
EmissieRegistratie													n.b.	
Aantal metingen														
Aantal RWZI's														



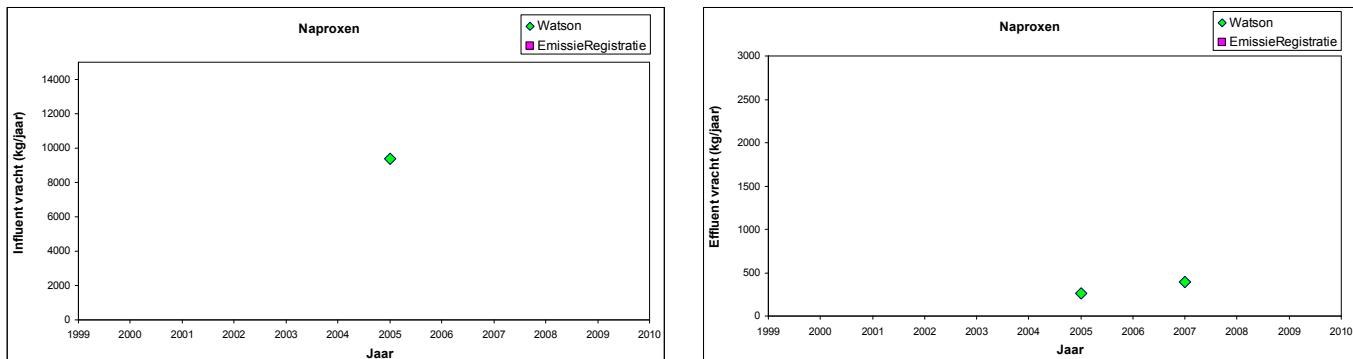
ID	Parametercode	Verbinding												
	321 mzCl	metazachloor												
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson							74,3	62,1		0	74,3	0,004	n.b.	
EmissieRegistratie													n.b.	
Aantal metingen							8	2						
Aantal RWZI's							7	2						

ID 322	Parametercode Naf	Verbinding naftaleen										Influent Emissiefactor (g/l.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson			225,9	194,8	152,9	258,0	241,6				249,8	0,014	0,95
EmissieRegistratie	4600,8				4693,6				4775,2	4846,9			0,55
Aantal metingen			15	16	27	30	20						
Aantal RWZI's			4	4	5	7	5						



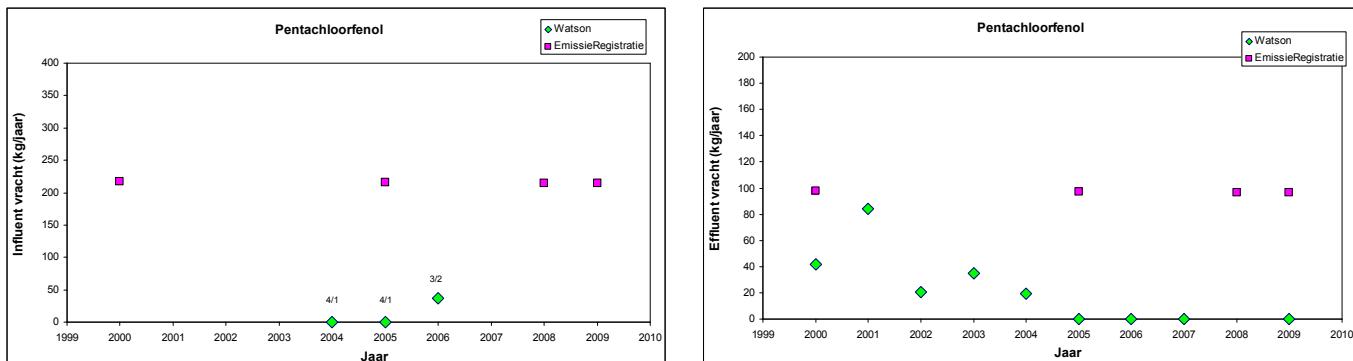
ID 322	Parametercode Naf	Verbinding naftaleen										Effluent Emissiefactor (g/l.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,95
EmissieRegistratie	2070,4				2112,1				2148,9	2180,8			0,55
Aantal metingen	52	73	87	89	94	134	188	40			31		
Aantal RWZI's	14	19	21	21	21	42	68	8			29		

ID	Parametercode	Verbinding												
324	napxn	naproxen												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						9399,3					9399,3	0,514	n.b.	n.b.
EmissieRegistratie														
Aantal metingen						12								
Aantal RWZI's						6								



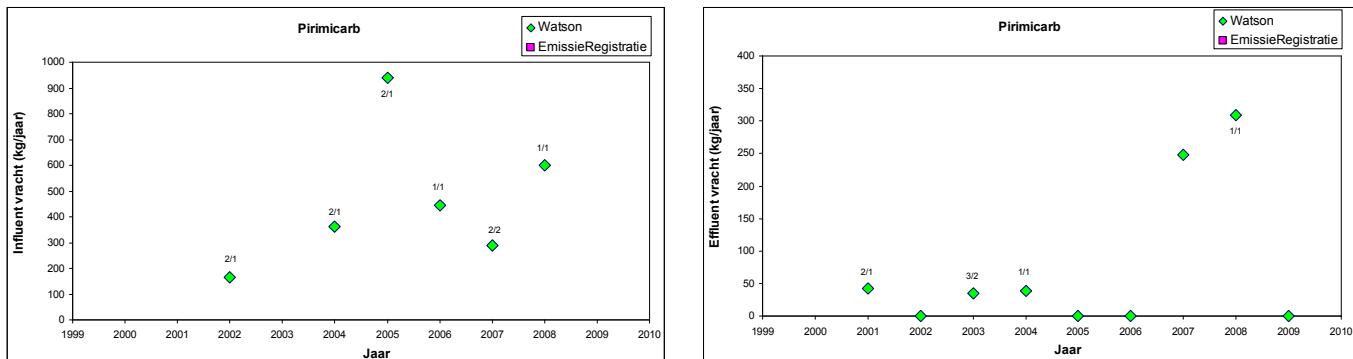
ID	Parametercode	Verbinding												
324	napxn	naproxen												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						257,9					393,3	325,6	0,018	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen						17					8			
Aantal RWZI's						13					8			

ID 374	Parametercode PeCIFol	Verbinding pentachloorfenol											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson					0	0	37,2				37,2	0,002		
EmissieRegistratie	217,5				216,3				214,6	214,1				0,55
Aantal metingen					4	4	3							
Aantal RWZI's					1	1	2							



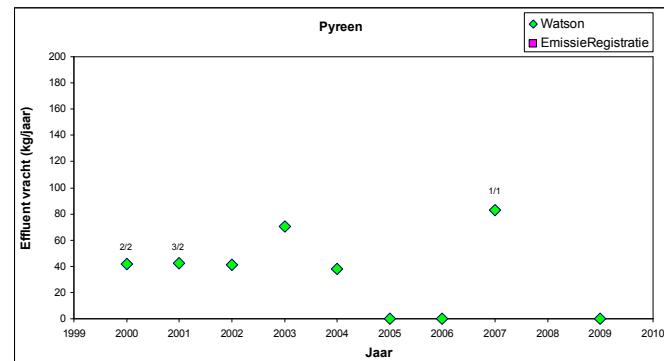
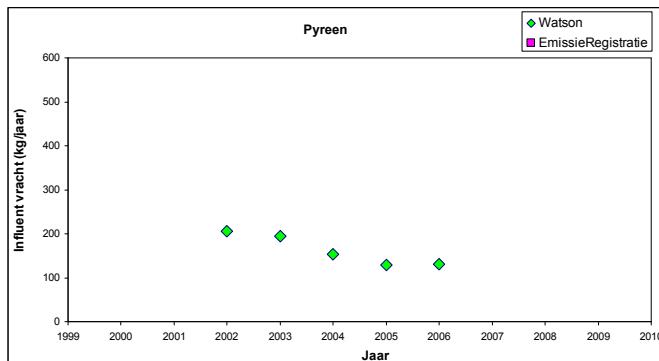
ID 374	Parametercode PeCIFol	Verbinding pentachloorfenol											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson	41,8	84,3	20,7	35,2	19,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
EmissieRegistratie	97,9				97,3				96,6	96,4				0,55
Aantal metingen	6	10	16	10	12	46	129	19			31			
Aantal RWZI's	5	5	6	4	5	19	57	5			29			

ID 378	Parametercode pirmcb	Verbinding pirimicarb											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson			164,3		363,2	939,9	446,0	289,9	599,0		568,7	0,031		n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen			2		2	2	1	2	1					
Aantal RWZI's			1		1	1	1	2	1					



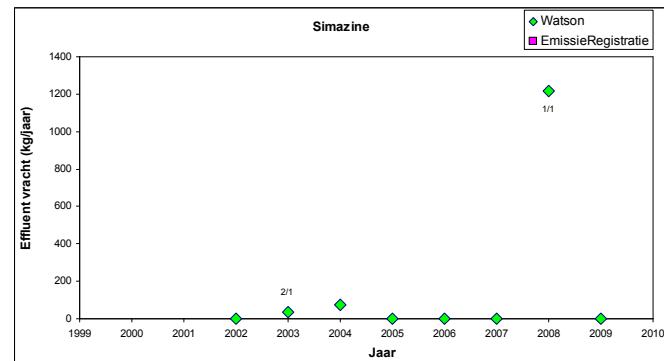
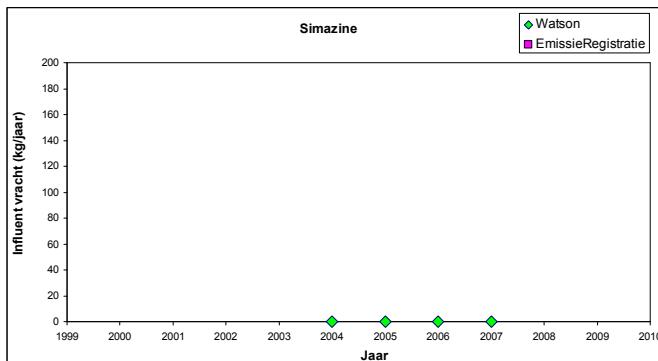
ID 378	Parametercode pirmcb	Verbinding pirimicarb											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson			42,2	0	35,2	38,1	0	0	248,4	308,7	0	248,4	0,014	n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen			2	11	3	1	35	78	11	1	31			
Aantal RWZI's			1	5	2	1	16	43	5	1	29			

ID 396	Parametercode Pyr	Verbinding pyreen										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson			205,4	194,8	152,9	129,0	130,1				129,5	0,007	n.b.
EmissieRegistratie													n.b.
Aantal metingen			15	16	26	22	15						
Aantal RWZI's			4	4	5	6	4						



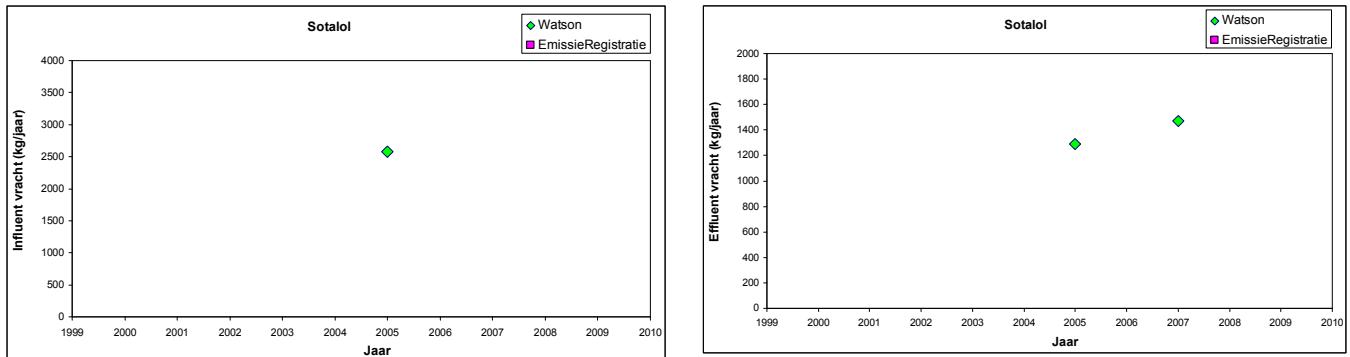
ID 396	Parametercode Pyr	Verbinding pyreen										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson	41,8	42,2	41,3	70,3	38,1	0	0	82,8		0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie													n.b.
Aantal metingen	2	3	7	4	3	45	96	1			31		
Aantal RWZI's	2	2	5	3	3	20	49	1			29		

ID 407	Parametercode simzne	Verbinding simazine											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson					0	0	0	0			0	0		0,01
EmissieRegistratie														
Aantal metingen					12	15	4	11						
Aantal RWZI's					1	3	3	5						



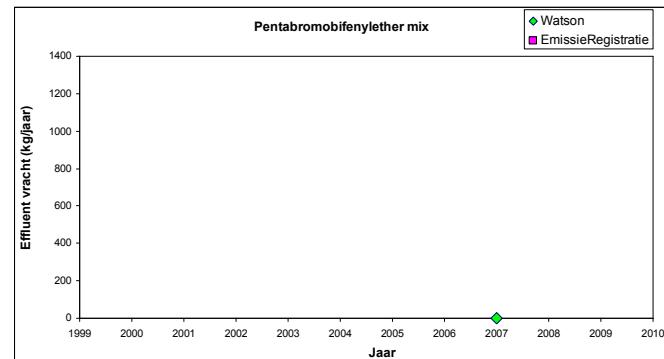
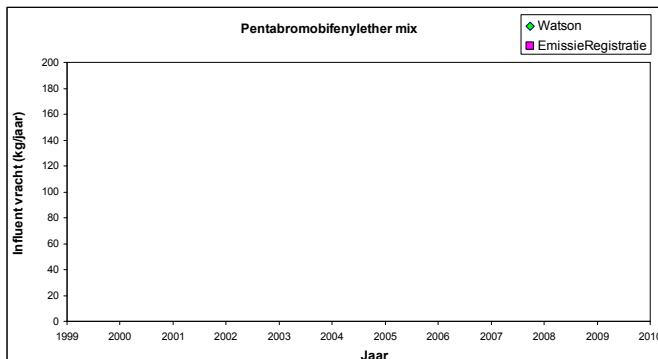
ID 407	Parametercode simzne	Verbinding simazine											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson			0	35,2	76,2	0	0	0	1215,7	0	0	0		0,01
EmissieRegistratie														
Aantal metingen			8	2	7	50	140	51	1	31				
Aantal RWZI's			4	1	4	21	57	11	1	29				

ID	Parametercode	Verbinding												
411	sotl	sotalol												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						2580,2					2580,2	0,141	0,50	
EmissieRegistratie													n.b.	
Aantal metingen						12								
Aantal RWZI's						6								



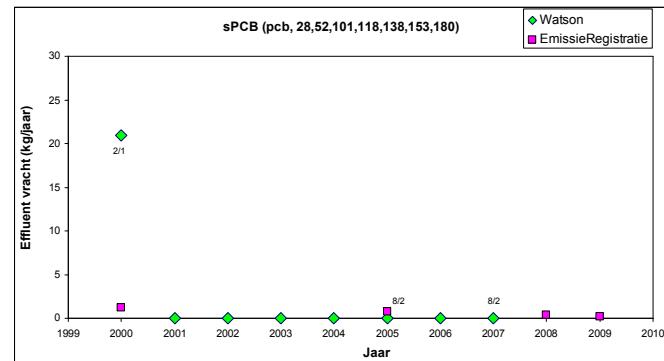
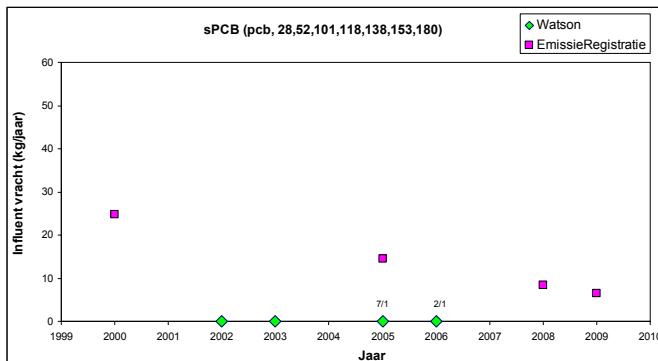
ID	Parametercode	Verbinding												
411	sotl	sotalol												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	2010
Watson						1289,4		1469,5			1379,4	0,075492398	0,50	
EmissieRegistratie													n.b.	
Aantal metingen						17		8						
Aantal RWZI's						11		8						

ID 412	Parametercode sPBDE	Verbinding pentabromobifenyletter mix											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson														0,90
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen														
Aantal RWZI's														



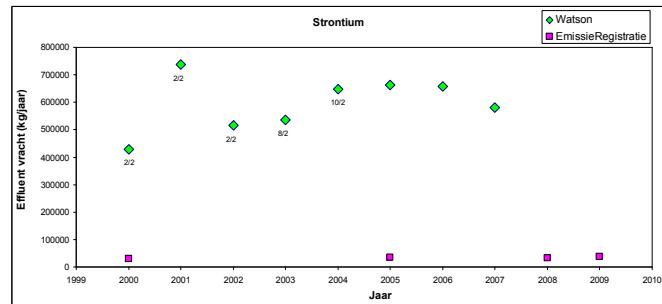
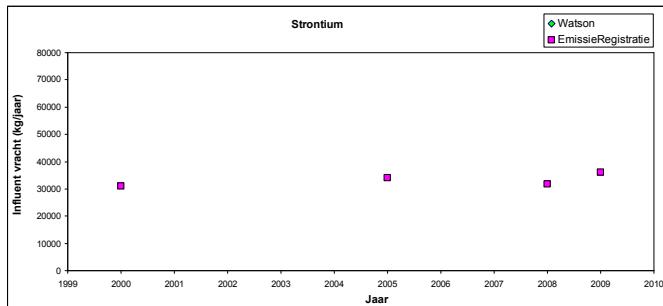
ID 412	Parametercode sPBDE	Verbinding pentabromobifenyletter mix											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2010	2010
Watson								0					0	0,90
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen								36						
Aantal RWZI's								6						

ID 413	Parametercode sPCB	Verbinding pcb, 28,52,101,118,138,153,180										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson			0	0	0	0	0				0	0	n.b.
EmissieRegistratie	24,7				14,5				8,5	6,5			0,95
Aantal metingen			11	12		7	2						
Aantal RWZI's			4	4		1	1						



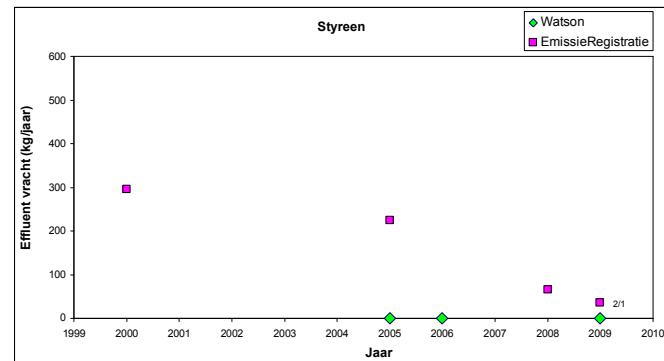
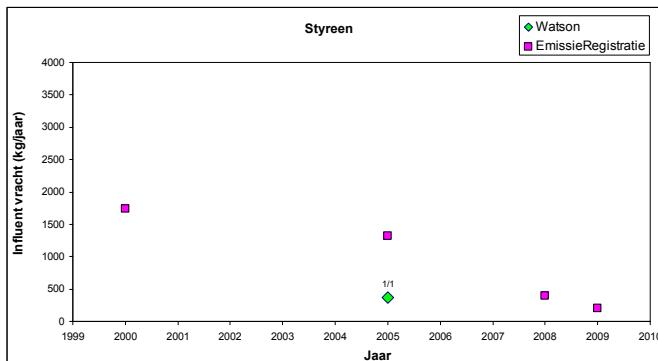
ID 413	Parametercode sPCB	Verbinding pcb, 28,52,101,118,138,153,180										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson	20,912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie	1,2				0,7				0,4	0,2			0,95
Aantal metingen	2	6	16	20	8	20	10	8					
Aantal RWZI's	1	3	5	6	2	6	3	2					

ID 415	Parametercode Sr	Verbinding strontium (sr)	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI		
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010			
Jaar																
Watson														n.b.		
EmissieRegistratie	30959,2							33919,6				31631,3	36139,2		0,00	
Aantal metingen																
Aantal RWZI's																



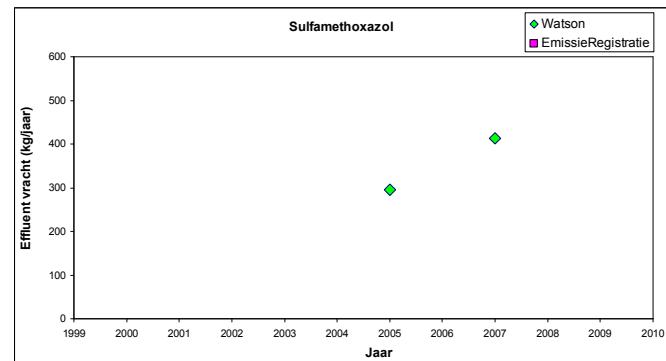
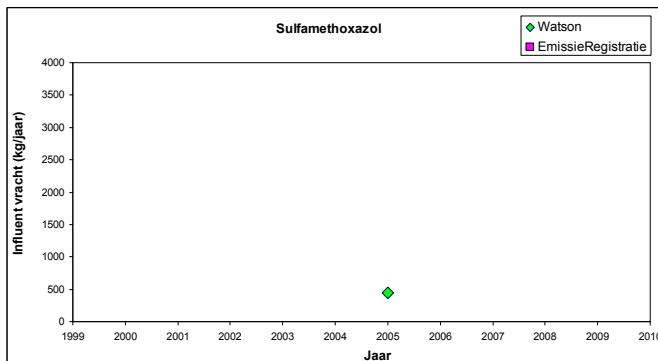
ID 415	Parametercode Sr	Verbinding strontium (sr)	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI		
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010			
Jaar																
Watson	428700,9	738014,4	516668,6	536055,0	648031,8	663097,7	659117,6	579533,3				633916,2	34,692	n.b.		
EmissieRegistratie	30959,2						33919,6					31631,3	36139,3		0,00	
Aantal metingen	2	2	2	8	10	24	24	8								
Aantal RWZI's	2	2	2	2	2	8	8	4								

ID	Parametercode	Verbinding												
418	styrn	styreen												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson						368,6				368,6	0,020			
EmissieRegistratie	1740,1				1324,4				389,0	204,3				0,83
Aantal metingen					1									
Aantal RWZI's					1									



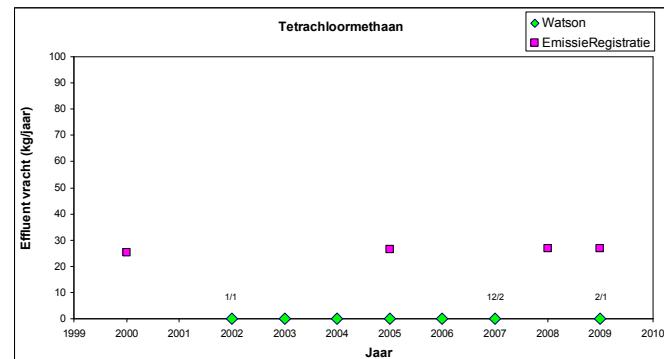
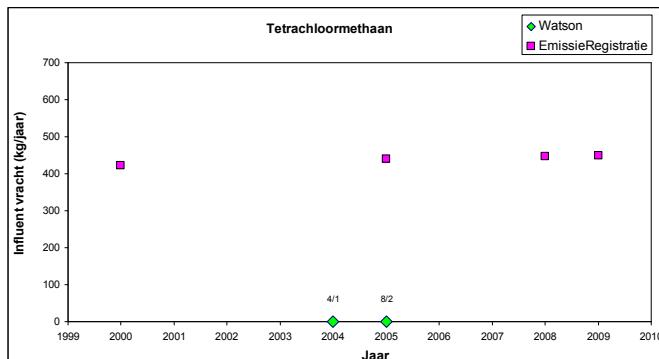
ID	Parametercode	Verbinding												
418	styrn	styreen												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson						0	0			0	0	0		
EmissieRegistratie	295,8				225,2				66,1	34,7				0,83
Aantal metingen					24	62				2				
Aantal RWZI's					8	32				1				

ID 421	Parametercode sulfmtoazl	Verbinding sulfamethoxazol	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI 2010		
			Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009			
Watson									442,3					442,3	0,024	0,58
EmissieRegistratie															n.b.	
Aantal metingen									12							
Aantal RWZI's									6							



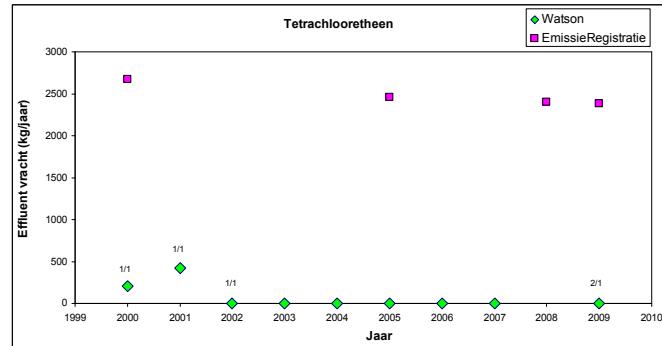
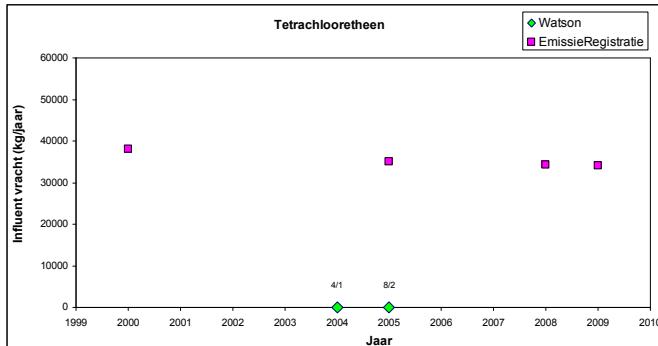
ID 421	Parametercode sulfmtoazl	Verbinding sulfamethoxazol	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar) 2010	Verwijderings fractie RWZI 2010		
			Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009			
Watson									294,7			414,0		354,3	0,019	0,58
EmissieRegistratie															n.b.	
Aantal metingen									14			8				
Aantal RWZI's									13			8				

ID 428	Parametercode T4CIC1a	Verbinding tetrachloormethaan										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
		Influent vracht (kg/jaar)												
Jaar		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson						0	0					0	0	n.b.
EmissieRegistratie	422,4					440,1					446,2	448,7		0,94
Aantal metingen						4	8							
Aantal RWZI's						1	2							



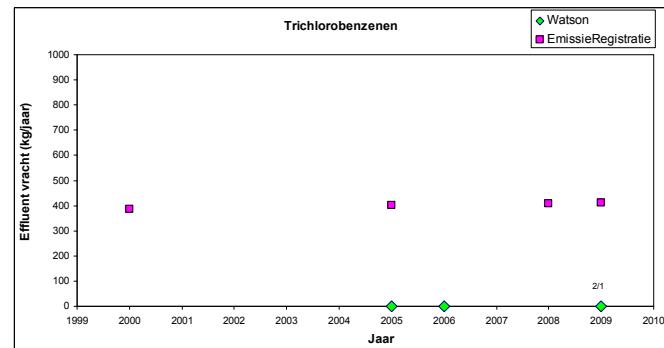
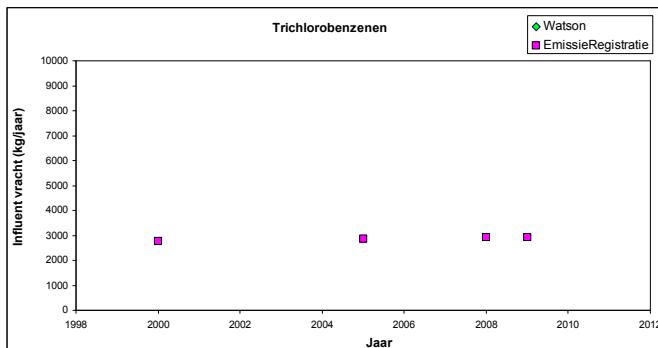
ID 428	Parametercode T4CIC1a	Verbinding tetrachloormethaan										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
		Effluent vracht (kg/jaar)												
Jaar		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie	25,4					26,4					26,8	26,9		0,94
Aantal metingen				1	7	10	39	116	12			2		
Aantal RWZI's				1	4	3	14	49	2			1		

ID 429	Parametercode T4CIC2e	Verbinding tetrachlooretheen										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
		Influent vracht (kg/jaar)												
Jaar		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson						0	0					0	0	n.b.
EmissieRegistratie	38142,9					35128,3				34326,5	34082,8			0,93
Aantal metingen					4	8								
Aantal RWZI's					1	2								



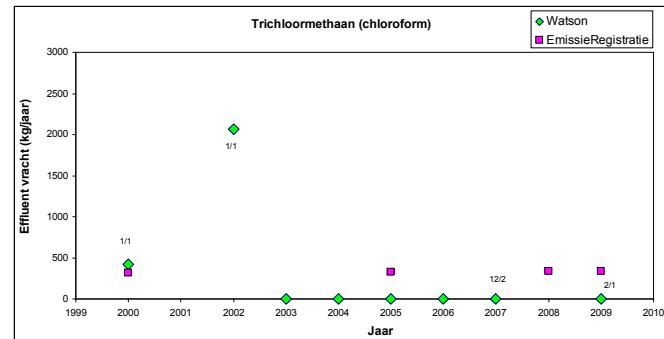
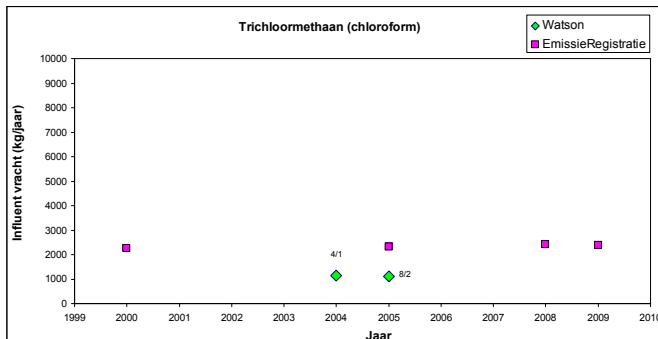
ID 429	Parametercode T4CIC2e	Verbinding tetrachlooretheen										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
		Effluent vracht (kg/jaar)												
Jaar		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson	209,1	421,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie	2670,0					2459,0				2402,9	2385,8			0,93
Aantal metingen	1	1	1	7	10	39	116	12						
Aantal RWZI's	1	1	1	4	3	14	49	2						

ID	Parametercode	Verbinding												
435	TCIBen	trichlorobenzenen												
Influent vracht (kg/jaar)													Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson														
EmissieRegistratie	2760,3					2872,7			2915,5	2930,7				0,86
Aantal metingen														
Aantal RWZI's														



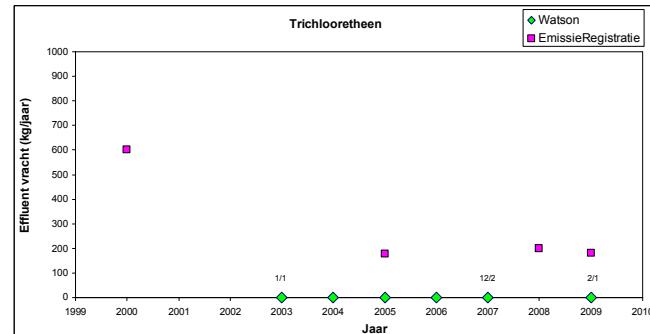
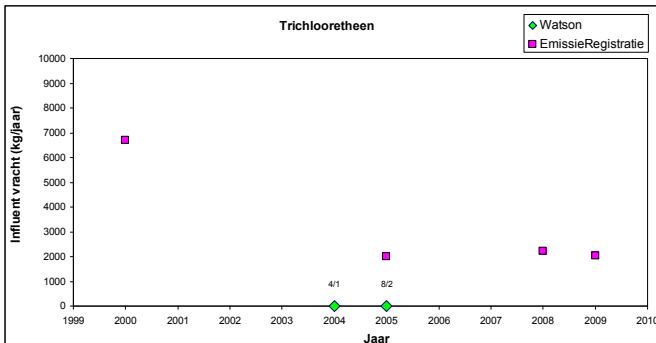
ID	Parametercode	Verbinding												
435	TCIBen	trichlorobenzenen												
Effluent vracht (kg/jaar)													Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson						0	0		0	0				
EmissieRegistratie	386,4				402,2				408,2	410,3				0,86
Aantal metingen					24	59				2				
Aantal RWZI's					8	29				1				

ID 436	Parametercode TCIC1a	Verbinding trichloormethaan (chloroform)										Influent Emissiefactor (g/l.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson				1147,0	1105,8					1105,8	0,061	n.b.	
EmissieRegistratie	2249,8				2312,4				2416,2	2376,1			0,86
Aantal metingen				4	8								
Aantal RWZI's				1	2								



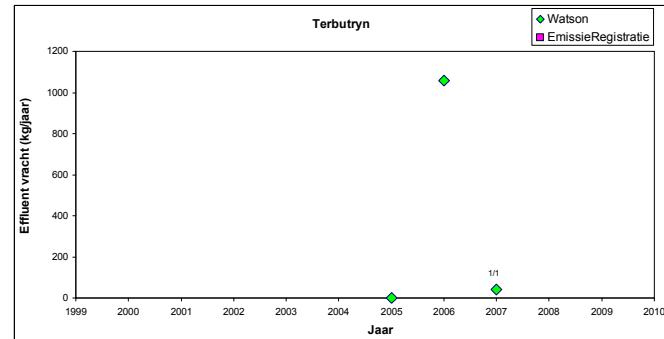
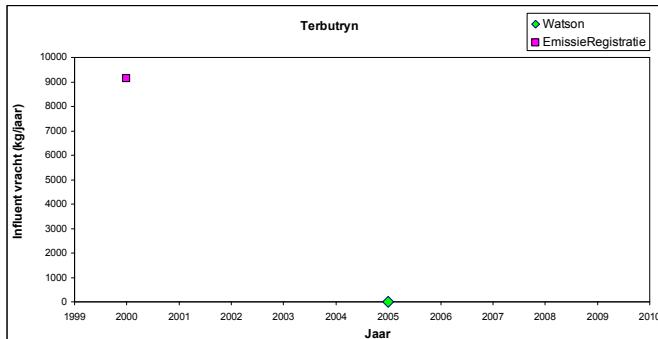
ID 436	Parametercode TCIC1a	Verbinding trichloormethaan (chloroform)										Effluent Emissiefactor (g/l.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson	418,2		2066,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie	315,0				323,7				338,3	332,7			0,86
Aantal metingen	1		1	7	10	39	116	12					
Aantal RWZI's	1		1	4	3	14	49	2					

ID 437	Parametercode TCIC2e	Verbinding trichlooretheen										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
		Influent vracht (kg/jaar)												
Jaar		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson						0	0					0	0	n.b.
EmissieRegistratie	6688,0					1985,9				2222,3	2024,0			0,91
Aantal metingen					4	8								
Aantal RWZI's					1	2								



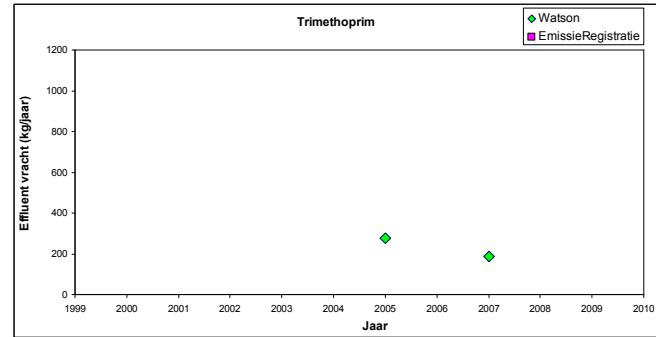
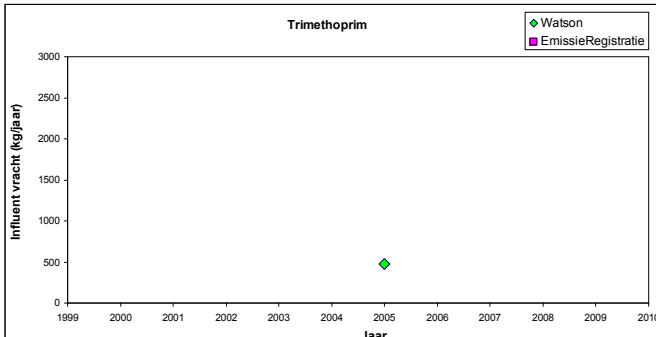
ID 437	Parametercode TCIC2e	Verbinding trichlooretheen										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI	
		Effluent vracht (kg/jaar)												
Jaar		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson					0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.
EmissieRegistratie	601,9				178,7					200,0	182,2			0,91
Aantal metingen			1	7	10	39	116	12						
Aantal RWZI's			1	4	3	14	49	2						

ID 442	Parametercode terbtm	Verbinding terbutry	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson						0					0	0		n.b.
EmissieRegistratie	9127,6													n.b.
Aantal metingen														
Aantal RWZI's														



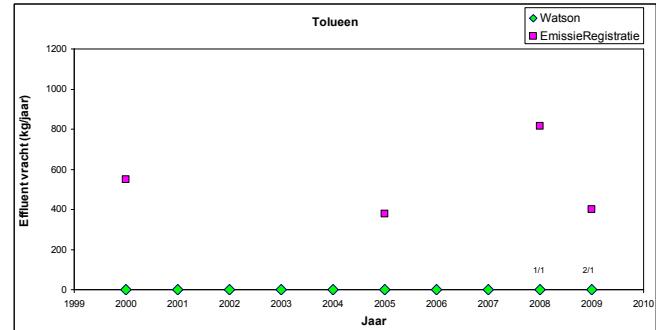
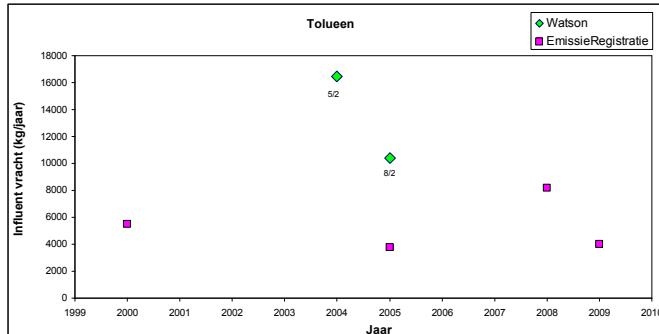
ID 442	Parametercode terbtm	Verbinding terbutry	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson						0	1058,3	41,4			1058,3	0,058		n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen														
Aantal RWZI's														

ID 449	Parametercode Tmtpm	Verbinding trimethoprim											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson						479,2					479,2	0,026		n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen						8								
Aantal RWZI's						5								



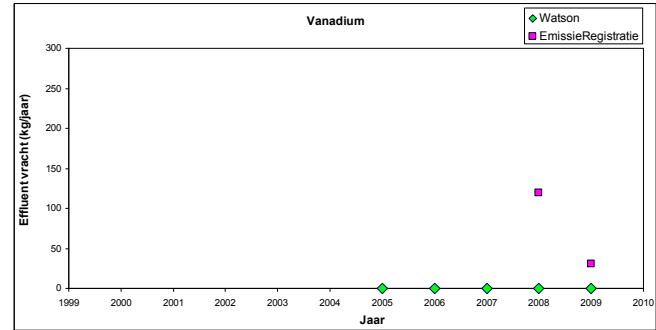
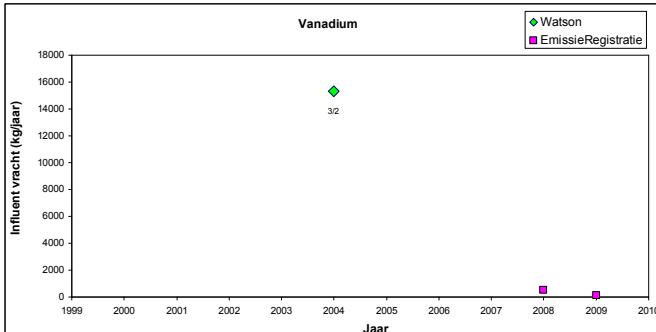
ID 449	Parametercode Tmtpm	Verbinding trimethoprim											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson						276,3		186,3			231,3	0,013		n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen						11		7						
Aantal RWZI's						10		7						

ID 452	Parametercode Tol	Verbinding tolueen	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/l.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson					16441	10413					10413,0	0,570	n.b.	
EmissieRegistratie	5491,3				3773,8				8155,9	4004,6			0,90	
Aantal metingen					5	8								
Aantal RWZI's					2	2								



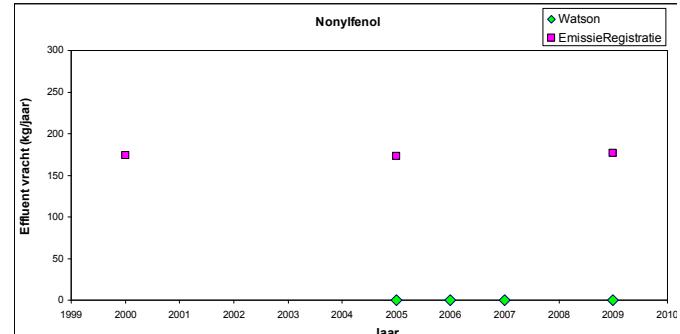
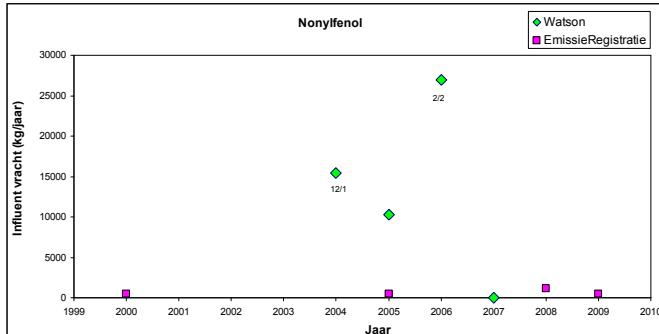
ID 452	Parametercode Tol	Verbinding tolueen	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/l.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.	
EmissieRegistratie	549,1				377,4				815,6	400,5			0,90	
Aantal metingen	21	21	30	39	44	70	149	27	1	2				
Aantal RWZI's	7	8	8	12	11	21	57	4	1	1				

ID 457	Parametercode V	Verbinding vanadium (v)	Influent vracht (kg/jaar)										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson					15293,8						15293,8	0,837	n.b.	
EmissieRegistratie										525,7	135,4			0,75
Aantal metingen					3									
Aantal RWZI's					2									



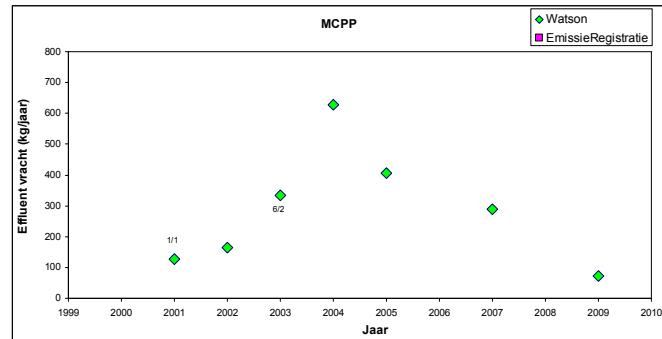
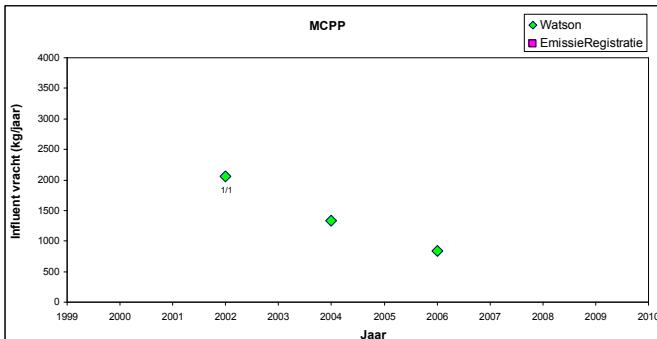
ID 457	Parametercode V	Verbinding vanadium (v)	Effluent vracht (kg/jaar)										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson					0	0	0	0	0	0	0	0	n.b.	
EmissieRegistratie										119,5	30,8			0,75
Aantal metingen					92	67	16	6	53					
Aantal RWZI's					29	29	4	5	29					

ID A	Parametercode	Verbinding Nonylfenol											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson				15389	10321	26944	0			10320,8	0,565	n.b.		
EmissieRegistratie	446,3				444,5			1126,2	453,4			0,61		
Aantal metingen				12	9	2	6							
Aantal RWZI's				1	3	2	3							



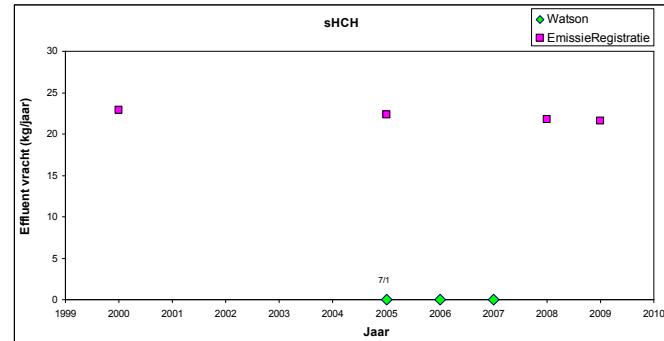
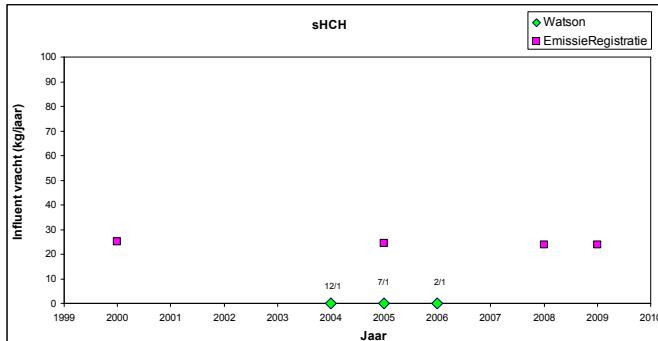
ID A	Parametercode	Verbinding Nonylfenol											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	
Watson					0	0	0			0	0	n.b.		
EmissieRegistratie	174,1				173,4			439,2	176,8			0,61		
Aantal metingen					34	155	4			31				
Aantal RWZI's					9	40				29				

ID B	Parametercode	Verbinding MCPP											Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson			2053,9	1338,2		836,2					1087,2	0,059		n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen			1		5		4							
Aantal RWZI's			1		4		3							



ID B	Parametercode	Verbinding MCPP											Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
			Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010	n.b.
Watson		126,5	165,3	333,9	629,0	405,2	928,3	289,8		72,6	424,0	0,023		n.b.
EmissieRegistratie														n.b.
Aantal metingen		1	20	6	9	41	79	8			31			
Aantal RWZI's		1	6	2	5	21	42	7			29			

ID C	Parametercode	Verbinding sHCH										Influent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Influent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson					0	0	0				0	0	0,72
EmissieRegistratie	25,2				24,5				23,9	23,8			0,09
Aantal metingen					12	7	2						
Aantal RWZI's					1	1	1						



ID C	Parametercode	Verbinding sHCH										Effluent Emissiefactor (g/i.e./jaar)	Verwijderings fractie RWZI
		Effluent vracht (kg/jaar)											
Jaar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010	2010
Watson					0	0	0				0	0	0,72
EmissieRegistratie	22,9				22,3				21,8	21,6			0,09
Aantal metingen					7	24	36						
Aantal RWZI's					1	3	6						

Bijlage 1

Lijst met Watson-codes en versleutelcodes voor identificering stoffen

Id	Id	Parametercode	Verbinding	Casnummer	KEY A	KEY B	Effluent	Influent
1	1	11TCIC2a	1,1,1-trichloorethaan	71-55-6	111TCIC2a_1,1,1-trichloorethaan	111TCIC2a_71-55-6	x	x
2	2	1122T4CIC2a	1,1,2,2-tetrachloroethaan	79-34-5	1122T4CIC2a_1,1,2,2-tetrachloroethaan	1122T4CIC2a_79-34-5	x	x
3	3	112TCIC2a	1,1,2-trichloorethaan	79-00-5	112TCIC2a_1,1,2-trichloorethaan	112TCIC2a_79-00-5	x	
4	4	11DCIC2a	1,1-dichloorethaan	75-34-3	11DCIC2a_1,1-dichloorethaan	11DCIC2a_75-34-3	x	
5	5	11DCIC2e	1,1-dichlooretheen	75-35-4	11DCIC2e_1,1-dichlooretheen	11DCIC2e_75-35-4	x	
6	6	1234T4C1yBen	Watson : Stof niet in sleuteltabel	488-23-3	1234T4C1yBen_Watson : Stof niet in sleuteltabel	1234T4C1yBen_488-23-3	x	
7	7	1234T4CIBen	1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	634-66-2	1234T4CIBen_1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	1234T4CIBen_634-66-2	x	
8	8	1235T4C1yBen	benzeen, 1,2,3,5-tetramethyl- (isodureen)	527-53-7	1235T4C1yBen_benzeen, 1,2,3,5-tetramethyl- (isodureen)	1235T4C1yBen_527-53-7	x	
9	9	123TC1yBen	1,2,3-trimethylbenzeen	526-73-8	123TC1yBen_1,2,3-trimethylbenzeen	123TC1yBen_526-73-8	x	
10	10	123TCIBen	1,2,3-trichloorbenzeen	87-61-6	123TCIBen_1,2,3-trichloorbenzeen	123TCIBen_87-61-6	x	
11	11	123TCIC3a	1,2,3-trichloorpropan	96-18-4	123TCIC3a_1,2,3-trichloorpropan	123TCIC3a_96-18-4	x	
12	12	1245T4C1yBen	benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-	95-93-2	1245T4C1yBen_benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-	1245T4C1yBen_95-93-2	x	
13	13	124TC1yBen	benzene, 1,2,4-trimethyl-	95-63-6	124TC1yBen_benzene, 1,2,4-trimethyl-	124TC1yBen_95-63-6	x	x
14	14	124TCIBen	1,2,4-trichloorbenzeen	120-82-1	124TCIBen_1,2,4-trichloorbenzeen	124TCIBen_120-82-1	x	x
15	15	12DCIBen	1,2-dichloorbenzeen	95-50-1	12DCIBen_1,2-dichloorbenzeen	12DCIBen_95-50-1	x	
16	16	12DCIC2a	1,2-dichloorethaan	107-06-2	12DCIC2a_1,2-dichloorethaan	12DCIC2a_107-06-2	x	x
17	17	12DCIC2e	1,2-dichloroethyleen	540-59-0	12DCIC2e_1,2-dichloroethyleen	12DCIC2e_540-59-0	x	
18	18	12DCIC3a	1,2-dichloorpropaan	78-87-5	12DCIC3a_1,2-dichloorpropaan	12DCIC3a_78-87-5	x	
459	18		1,2-dichloorpropaan	12DCIC3a	1,2-dichloorpropaan	12DCIC3a	x	
19	19	12xyln	o-xyleen	95-47-6	12xyln_o-xyleen	12xyln_95-47-6	x	x
20	20	135TC1yBen	1,3,5-trimethylbenzeen (mesityleen)	108-67-8	135TC1yBen_1,3,5-trimethylbenzeen (mesityleen)	135TC1yBen_108-67-8	x	x
21	21	135TCIBen	1,3,5-trichloorbenzeen	108-70-3	135TCIBen_1,3,5-trichoorbenzeen	135TCIBen_108-70-3	x	
22	22	13DCIBen	1,3-dichloorbenzeen	541-73-1	13DCIBen_1,3-dichoorbenzeen	13DCIBen_541-73-1	x	
23	23	13DCIC3a	1,3-dichloorpropaan	142-28-9	13DCIC3a_1,3-dichloorpropaan	13DCIC3a_142-28-9	x	
24	24	13xyln	m-xyleen	108-38-3	13xyln_m-xyleen	13xyln_108-38-3	x	
25	25	14DCIBen	1,4-dichloorbenzeen	106-46-7	14DCIBen_1,4-dichloorbenzeen	14DCIBen_106-46-7	x	x
26	26	14xyln	p-xyleen	106-42-3	14xyln_p-xyleen	14xyln_106-42-3	x	
27	27	17aestDol	17a-oestradiol	57-91-0	17aestDol_17a-oestradiol	17aestDol_57-91-0	x	x
28	28	1C3yBen	propylbenzeen	103-65-1	1C3yBen_propylbenzeen	1C3yBen_103-65-1	x	x
29	29	2345T4CIFol	2,3,4,5-tetrachloorfenol	4901-51-3	2345T4CIFol_2,3,4,5-tetrachloorfenol	2345T4CIFol_4901-51-3	x	x
30	30	2346T4CIFol	2,3,4,6-tetrachloorfenol	58-90-2	2346T4CIFol_2,3,4,6-tetrachloorfenol	2346T4CIFol_58-90-2	x	x
460	30		2,3,4,6-tetrachloorfenol	56818-02-1	2,3,4,6-tetrachloorfenol	56818-02-1	x	
31	31	234TCIAAn	2,3,4-trichlooraniline	634-67-3	234TCIAAn_2,3,4-trichlooraniline	234TCIAAn_634-67-3	x	
32	32	234TCIFol	2,3,4-trichloorfenol	15950-66-0	234TCIFol_2,3,4-trichoorfenol	234TCIFol_15950-66-0	x	x
					2356T4CIAAn_benzamine, 2,3,5,6-tetrachloro-	2356T4CIAAn_3481-20-7		
33	33	2356T4CIAAn	benzenamine, 2,3,5,6-tetrachloro-	3481-20-7				
34	34	2356T4CIFol	2,3,5,6-tetrachloorfenol	935-95-5	2356T4CIFol_2,3,5,6-tetrachloorfenol	2356T4CIFol_935-95-5	x	
35	35	235TCIFol	2,3,5-trichoorfenol	933-78-8	235TCIFol_2,3,5-trichoorfenol	235TCIFol_933-78-8	x	
36	36	236TCIFol	2,3,6-trichoorfenol	933-75-5	236TCIFol_2,3,6-trichoorfenol	236TCIFol_933-75-5	x	
37	37	23DCIAAn	2,3-dichlooraniline	608-27-5	23DCIAAn_2,3-dichooraniline	23DCIAAn_608-27-5	x	
38	38	23DCIC3e	2,3-dichloorpropreen	78-88-6	23DCIC3e_2,3-dichoorpropreen	23DCIC3e_78-88-6	x	
39	39	23DCIFol	2,3-dichoorfenol	576-24-9	23DCIFol_2,3-dichoorfenol	23DCIFol_576-24-9	x	x
40	40	245T	2,4,5-trichoorfenoxoxyazijnzuur	93-76-5	245T_2,4,5-trichoorfenoxoxyazijnzuur	245T_93-76-5	x	
41	41	245TCIAAn	Watson : Stof niet in sleuteltabel	636-30-6	245TCIAAn_Watson : Stof niet in sleuteltabel	245TCIAAn_636-30-6	x	
42	42	245TCIFol	phenol, 2,4,5-trichloro-	95-95-4	245TCIFol_phenol, 2,4,5-trichloro-	245TCIFol_95-95-4	x	x
			2,4,5-trichoorfenoxoxypropionzuur (fenoprop)	93-72-1	245TP_2,4,5-trichoorfenoxoxypropionzuur (fenoprop)	245TP_93-72-1	x	
43	43	245TP	(fenoprop)	93-72-1				
44	44	246TCIAAn	2,4,6-trichooraniline	634-93-5	246TCIAAn_2,4,6-trichooraniline	246TCIAAn_634-93-5	x	
45	45	246TCIFol	2,4,6-trichlorophenol (2,4,6-tp)	88-06-2	246TCIFol_2,4,6-trichlorophenol (2,4,6-tp)	246TCIFol_88-06-2	x	x
46	46	24D	2,4-dichoorfenoxoxyazijnzuur (2,4-d)	94-75-7	24D_2,4-dichoorfenoxoxyazijnzuur (2,4-d)	24D_94-75-7	x	x
47	47	24DB	2,4-db (2,4-chloorfenoxy)boterzuur	94-82-6	24DB_2,4-db (2,4-chloorfenoxy)boterzuur	24DB_94-82-6	x	
48	48	24DCIAAn	2,4-dichooraniline	554-00-7	24DCIAAn_2,4-dichooraniline	24DCIAAn_554-00-7	x	
49	49	24DCIFol	2,4-dichoorfenol	120-83-2	24DCIFol_2,4-dichoorfenol	24DCIFol_120-83-2	x	x
50	50	24DDD	o,p-ddd	53-19-0	24DDD_o,p-ddd	24DDD_53-19-0	x	x
51	51	24DDE	2,4-dde (o,p)	3424-82-6	24DDE_2,4-dde (o,p)	24DDE_3424-82-6	x	x
52	52	24DDT	o,p-dtt	789-02-6	24DDT_o,p-dtt	24DDT_789-02-6	x	x
53	53	24DNO2Fol	2,4-dinitrofenol	51-28-5	24DNO2Fol_2,4-dinitrofenol	24DNO2Fol_51-28-5	x	
54	54	24DP	2,4-dichoorphenoxypropionzuur	120-36-5	24DP_2,4-dichoorphenoxypropionzuur	24DP_120-36-5	x	x
55	55	25DCI6NO2An	Watson : Stof niet in sleuteltabel	NVT	25DCI6NO2An_Watson : Stof niet in sleuteltabel	25DCI6NO2An_NVT	x	
56	56	25DCIAAn	2,5-dichooraniline	95-82-9	25DCIAAn_2,5-dichooraniline	25DCIAAn_95-82-9	x	
57	57	26DCI4NO2An	dicloran	99-30-9	26DCI4NO2An_dicloran	26DCI4NO2An_99-30-9	x	
58	58	26DCIAAn	2,6-dichooraniline	608-31-1	26DCIAAn_2,6-dichooraniline	26DCIAAn_608-31-1	x	
59	59	26DCIBenAd	2,6-dichoorbenzamide	2008-58-4	26DCIBenAd_2,6-dichoorbenzamide	26DCIBenAd_2008-58-4	x	x
60	60	26DCIFol	2,6-dichoorfenol	87-65-0	26DCIFol_2,6-dichoorfenol	26DCIFol_87-65-0	x	x
61	60		2,6-dichoorfenol	26DCIFol	2,6-dichoorfenol	26DCIFol	x	x
61	61	2C2yTol	benzeen, 1-ethyl-2-methyl-	611-14-3	2C2yTol_benzeen, 1-ethyl-2-methyl-	2C2yTol_611-14-3	x	
62	62	2ClAn	o-chlooraniline	95-51-2	2ClAn_o-chlooraniline	2ClAn_95-51-2	x	
63	63	2ClFol	fenol, 2-chloro-	95-57-8	2ClFol_fenol, 2-chloro-	2ClFol_95-57-8	x	x
64	64	2CTol	o-chloortolureen	95-49-8	2CTol_o-chloortolureen	2CTol_95-49-8	x	
65	65	2FyFol	2-hydroxybifenyl	90-43-7	2FyFol_2-hydroxybifenyl	2FyFol_90-43-7	x	x
66	66	345TCIAAn	3,4,5-trichooraniline	634-91-3	345TCIAAn_3,4,5-trichooraniline	345TCIAAn_634-91-3	x	
67	67	345TCIFol	3,4,5-trichoorfenol	609-19-8	345TCIFol_3,4,5-trichoorfenol	345TCIFol_609-19-8	x	x
68	68	34DCIAAn	3,4-chlooraniline	95-76-1	34DCIAAn_3,4-chlooraniline	34DCIAAn_95-76-1	x	
69	69	34DCIFol	3,4-dichoorfenol	95-77-2	34DCIFol_3,4-dichoorfenol	34DCIFol_95-77-2	x	x
70	70	35DCIAAn	3,5-dichooraniline	626-43-7	35DCIAAn_3,5-dichooraniline	35DCIAAn_626-43-7	x	

Id	Id	Parametercode	Verbinding	Casnummer	KEY A	KEY B	Effluent	Influent
71	71	35DCIFol	3,5-dichloorfenol	591-35-5	35DCIFol_3,5-dichloorfenol	35DCIFol_591-35-5	x	x
72	72	3C2yFol	3-ethylfenol	620-17-7	3C2yFol_3-ethylfenol	3C2yFol_620-17-7	x	
73	73	3C2yTol	1-ethyl-3-methylbenzeen	620-14-4	3C2yTol_1-ethyl-3-methylbenzeen	3C2yTol_620-14-4	x	
74	74	3C14C1yAn	Watson : Stof niet in sleuteltabel	95-74-9	3C14C1yAn_Watson : Stof niet in sleuteltabel	3C14C1yAn_95-74-9	x	
75	75	3CIAn	3-chloroaniline	108-42-9	3CIAn_3-chloroaniline	3CIAn_108-42-9	x	
76	76	3CIC3e	3-chloor-1-propeen (allylchloride)	107-05-1	3CIC3e_3-chloor-1-propeen (allylchloride)	3CIC3e_107-05-1	x	
77	77	3CIFol	3-chloorfenol	108-43-0	3CIFol_3-chloorfenol	3CIFol_108-43-0	x	
78	78	3CITol	3-chlorotolueen	108-41-8	3CITol_3-chlorotolueen	3CITol_108-41-8	x	
79	79	44DDD	p,p-ddd	72-54-8	44DDD_p,p-ddd	44DDD_72-54-8	x	x
80	80	44DDE	p,p-dde	72-55-9	44DDE_p,p-dde	44DDE_72-55-9	x	x
81	81	44DDT	p,p-ddt	50-29-3	44DDT_p,p-ddt	44DDT_50-29-3	x	x
82	82	4C2yTol	1-ethyl-4-methylbenzeen	622-96-8	4C2yTol_1-ethyl-4-methylbenzeen	4C2yTol_622-96-8	x	
83	83	4C9yFol	4-nonyfenol (n-nonyl)	104-40-5	4C9yFol_4-nonyfenol (n-nonyl)	4C9yFol_104-40-5	x	x
84	84	4C12C1yAn	Watson : Stof niet in sleuteltabel	95-69-2	4C12C1yAn_Watson : Stof niet in sleuteltabel	4C12C1yAn_95-69-2	x	
85	85	4C13C1yFol	4-chloor-3-methylfenol	59-50-7	4C13C1yFol_4-chloor-3-methylfenol	4C13C1yFol_59-50-7	x	
86	86	4CIAn	4-chloroaniline	106-47-8	4CIAn_4-chloroaniline	4CIAn_106-47-8	x	
87	87	4CIFol	4-chloorfenol	106-48-9	4CIFol_4-chloorfenol	4CIFol_106-48-9	x	x
88	88	4CPA	4-chloorfenoxoxyazijnzuur	122-88-3	4CPA_4-chloorfenoxoxyazijnzuur	4CPA_122-88-3	x	
89	89	4ttC8yFol	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	140-66-9	4ttC8yFol_fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol_140-66-9	x	x
90	90	abmtn	abamectine	71751-41-2	abmtn_abamectine	71751-41-2	x	
91	91	aC1ysrn	a-methylstyreen	98-83-9	aC1ysrn_a-methylstyreen	aC1ysrn_98-83-9	x	
92	92	acdne	acridine	260-94-6	acdne_acridine	acdne_260-94-6	x	
93	93	AcNe	acenaftheen	83-32-9	AcNe_acenaftheen	AcNe_83-32-9	x	x
94	94	AcNy	acenaftenyleen	208-96-8	AcNy_acenaftenyleen	AcNy_208-96-8	x	
95	95	acpmtn	Watson : Stof niet in sleuteltabel	67375-30-8	acpmtn_Watson : Stof niet in sleuteltabel	acpmtn_67375-30-8	x	
96	96	aedsfn	a-endosulfan	959-98-8	aedsfn_a-endosulfan	959-98-8	x	x
97	97	Ag	zilver (ag)	7440-22-4	Ag_zilver (ag)	7440-22-4	x	x
98	98	aHCH	a-hexachloorcyclohexaan	319-84-6	aHCH_a-hexachloorcyclohexaan	319-84-6	x	
99	99	Al	aluminium (al)	7429-90-5	Al_aluminium (al)	7429-90-5	x	x
100	100	alCl	alachloor	15972-60-8	alCl_alachloor	15972-60-8	x	x
101	101	alDcb	alidicarb	116-06-3	alDcb_alidicarb	116-06-3	x	
102	102	alDcsfn	alidicarbsulfon	1646-88-4	alDcsfn_alidicarbsulfon	1646-88-4	x	
103	103	aldrn	aldrin	309-00-2	aldrn_aldrin	309-00-2	x	x
104	104	amdTzinrz	amidotrizoïnezuur	117-96-4	amdTzinrz_amidotrizoïnezuur	117-96-4	x	x
105	105	AMPA	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	1066-51-9	AMPA_aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	AMPA_1066-51-9	x	x
106	106	amttn	ametryn	834-12-8	amttn_ametryn	834-12-8	x	
107	107	Ant	antraceen	120-12-7	Ant_antraceen	120-12-7	x	x
108	108	Aofnzn	aminofenazon	58-15-1	Aofnzn_aminofenazon	Aofnzn_58-15-1	x	
109	109	asbt	asbest	1332-21-4	asbt_asbest	1332-21-4	x	
110	110	atzne	atrazine	1912-24-9	atzne_atrazine	1912-24-9	x	x
111	111	azoxsbn	azoxystrobin	131860-33-8	azoxsbn_azoxystrobin	131860-33-8	x	
112	112	aztmcne	azitromycine	83905-01-5	aztmcne_azitromycine	83905-01-5	x	
113	113	Ba	barium (ba)	7440-39-3	Ba_barium (ba)	7440-39-3	x	x
114	114	BaA	benzo(a)anthracean	56-55-3	BaA_benzo(a)anthracean	56-55-3	x	x
115	115	BaP	benzo(a)pyreen	50-32-8	BaP_benzo(a)pyreen	50-32-8	x	x
116	116	BbF	benzo(b)fluorantheen	205-99-2	BbF_benzo(b)fluorantheen	205-99-2	x	x
117	117	bedsfn	b-endosulfan	33213-65-9	bedsfn_b-endosulfan	33213-65-9	x	
118	118	Ben	benzeen	71-43-2	Ben_benzeen	71-43-2	x	x
119	119	bentzn	bentazon	25057-89-0	bentzn_bentazon	25057-89-0	x	
120	120	benzC4yFt	benzylbutylftalaat	85-68-7	benzC4yFt_benzylbutylftalaat	85-68-7	x	
121	121	bezafbt	bezfibraat	41859-67-0	bezafbt_bezfibraat	41859-67-0	x	x
122	122	BghiPe	benzo(g,h,i)peryleen	191-24-2	BghiPe_benzo(g,h,i)peryleen	191-24-2	x	x
123	123	bHCH	b-hch	319-85-7	bHCH_b-hch	319-85-7	x	
124	124	bisFolA	bisfenol a	80-05-7	bisFolA_bisfenol a	80-05-7	x	x
125	125	bittnl	bitertanol	55179-31-2	bittnl_bitertanol	55179-31-2	x	
126	126	BkF	benzo(k)fluorantheen	207-08-9	BkF_benzo(k)fluorantheen	207-08-9	x	x
127	127	boscld	boscalid	188425-85-6	boscld_boscalid	188425-85-6	x	
128	128	bromcl	bromacil	314-40-9	bromcl_bromacil	314-40-9	x	
129	129	BrOxnl	bromoxynil	1689-84-5	BrOxnl_bromoxynil	1689-84-5	x	
130	130	Brpplt	broompropylaat	18181-80-1	Brpplt_broompropylaat	18181-80-1	x	x
131	131	buprmt	bupirimate	41483-43-6	buprmt_bupirimate	41483-43-6	x	
132	132	butCl	Watson : Stof niet in sleuteltabel	23184-66-9	butCl_Watson : Stof niet in sleuteltabel	23184-66-9	x	
133	133	c12DCIC2e	cis-1,2-dichloorethen	156-59-2	c12DCIC2e_cis-1,2-dichloorethen	156-59-2	x	
134	134	c13DCIC3e	cis-1,3-dichlor-propeen	10061-01-5	c13DCIC3e_cis-1,3-dichlor-propeen	10061-01-5	x	
135	135	C1yazfs	azinphos-methyl	86-50-0	C1yazfs_azinphos-methyl	86-50-0	x	
136	136	C1yBrs	bromophos-methyl	2104-96-3	C1yBrs_bromophos-methyl	2104-96-3	x	
137	137	C1ymtclt	methyl methacrylate	80-62-6	C1ymtclt_methyl methacrylate	80-62-6	x	
138	138	C1yprmfs	pirimifos-methyl	29232-93-7	C1yprmfs_pirimifos-methyl	29232-93-7	x	x
139	139	C1yprton	parathion-methyl	298-00-0	C1yprton_parathion-methyl	298-00-0	x	
140	140	C1yttC4yEtr	methyl-t-butylether	1634-04-4	C1yttC4yEtr_methyl-t-butylether	1634-04-4	x	

Id	Id	Parametercode	Verbinding	Casnummer	KEY A	KEY B	Effluent	Influent
141	141	C2yazfs	azinphos-ethyl	2642-71-9	C2yazfs azinphos-ethyl	C2yazfs 2642-71-9	x	
142	142	C2yBen	ethylbenzeen	100-41-4	C2yBen_ethylbenzeen	C2yBen 100-41-4	x	x
143	143	C2yBrfs	bromophos-ethyl	4824-78-6	C2yBrfs bromophos-ethyl	C2yBrfs 4824-78-6	x	
144	144	C2yClprfs	chloorporfios	2921-88-2	C2yClprfs_chloorporfios	C2yClprfs 2921-88-2	x	x
145	145	C2yprton	parathion-ethyl	56-38-2	C2yprton parathion-ethyl	C2yprton 56-38-2	x	
			o/p nonylfenolen (technisch mengsel vertakt)	25154-52-3	C9yFol_o/p nonylfenolen (technisch mengsel vertakt)	C9yFol 25154-52-3	x	x
146	146	C9yFol	calcium (ca)	7440-70-2	Ca calcium (ca)	Ca 7440-70-2	x	
147	147	Ca	caffiene	58-08-2	caffiene_caffiene	caffiene 58-08-2	x	x
148	148		carbdzm	10605-21-7	carbdzm carbendazim	carbdzm 10605-21-7	x	x
149	149		carbofurran	1563-66-2	carbfrn_carbofurran	carbfrn 1563-66-2	x	x
150	150		carbamazepine	298-46-4	carbmzpe_carbamazepine	carbmzpe 298-46-4	x	x
151	151		carbaryl	63-25-2	carbri_carbaryl	carbri_63-25-2	x	x
152	152		y-hch (lindaan)	58-89-9	CHCH_y-hch (lindaan)	CHCH 58-89-9	x	x
153	153		heptachloorepoxide	1024-57-3	cHpClepO_heptachloorepoxide	cHpClepO 1024-57-3	x	
154	154	cHpClepO	chryseen	218-01-9	Chr_chryseen	Chr 218-01-9	x	x
155	155	Chr	Watson : Stof niet in sleuteltabel	142891-20-1	cindnC2y_Watson : Stof niet in sleuteltabel	cindnC2y_ 142891-20-1		
156	156		chloride	16887-00-6	Cl_chloride	Cl 16887-00-6	x	x
157	157	Cl	chlorogramfenicol	56-75-7	Clafncl_chlorogramfenicol	Clafncl 56-75-7	x	
158	158		claritromycine	81103-11-9	claritmncne claritromycine	claritmncne 81103-11-9	x	x
159	159		monochloroorbenzeen	108-90-7	ClBem_monochloroorbenzeen	ClBem 108-90-7	x	
160	160	ClBem	chlorobromuron	13360-45-7	ClBmrn_chlorobromuron	ClBmrn 13360-45-7	x	
161	161	CIBem	chloroetheen (vinylchloride)	75-01-4	CIC2e_chloroetheen (vinylchloride)	CIC2e 75-01-4	x	x
162	162	CIC2e	chlordecon	143-50-0	CIDcne_chlordecon	CIDcne_ 143-50-0	x	x
163	163	Cldn	chloroandaan	57-74-9	Cldn_chloroandaan	Cldn 57-74-9	x	
164	164	Cldn	chloroenvinfos	470-90-6	Cldvfs_chloroenvinfos	Cldvfs_ 470-90-6	x	x
165	165	Cldzn	pyrazon	1698-60-8	Clidzn_pyrazon	Clidzn_ 1698-60-8	x	x
166	166		Watson : Stof niet in sleuteltabel	105512-06-9	clodnfpplg_Watson : Stof niet in sleuteltabel	clodnfpplg_ 105512-06-9		
167	167		clofbnznr	882-09-7	clofbnznr_clofibrinezuur	clofbnznr_ 882-09-7	x	
168	168		clofibraat	637-07-0	clofbt_clofibraat	clofbt_ 637-07-0	x	
169	169		Watson : Stof niet in sleuteltabel	99607-70-2	cloqtcmxl_Watson : Stof niet in sleuteltabel	cloqtcmxl_ 99607-70-2	x	
170	170		cloxaciline	61-72-3	cloxcline_cloxaciline	cloxcline_ 61-72-3	x	
171	171		chloropropham	101-21-3	Clpfm_chloropropham	Clpfm_ 101-21-3	x	x
172	172	Clpfm	chlorothalonil	1897-45-6	Cltlnl_chlorothalonil	Cltlnl_ 1897-45-6	x	
173	173	Cltlnl	chloortoluron	15545-48-9	Cltlrn_chloortoluron	Cltlrn_ 15545-48-9	x	x
174	174	Cltlrn	chloroxuron	1982-47-4	Clxrn_chloroxuron	Clxrn_ 1982-47-4	x	
175	175	CNx	cyanide	57-12-5	CN_cyanide	CN_ 57-12-5	x	
176	176	CN	cyanazine	21725-46-2	CNazne_cyanazine	CNazne_ 21725-46-2	x	
177	177	CNazne	kobalt (co)	7440-48-4	Co_kobalt (co)	Co 7440-48-4	x	x
178	178	Co	koolstofdisulfide	75-15-0	CS2_koolstofdisulfide	CS2_ 75-15-0	x	
179	179	CS2	cumaphos	56-72-4	Cumfs_cumaphos	Cumfs_ 56-72-4	x	
180	180	Cumfs	isopropylbenzeen	98-82-8	Cunn_isopropylbenzeen	Cunn_ 98-82-8	x	
181	181	Cunn	cyclohexaan	110-82-7	CycC6a_cyclohexaan	CycC6a_ 110-82-7	x	
182	182	CycC6a	cyclofosfamide	50-18-0	CycffAd_cyclofosfamide	CycffAd_ 50-18-0	x	
183	183	CycffAd	Cyprodinil	121552-61-2	Cyprodnl_Cyprodinil	Cyprodnl_ 121552-61-2	x	
184	184	Cyprodnl	dapsn	80-08-0	Dapsn_dapsn	Dapsn_ 80-08-0	x	
185	185	Dapsn	Watson : Stof niet in sleuteltabel	333-41-5	Daznn_diazinon	Daznn_ 333-41-5	x	x
186	186	Daznn	diethyftalaat	84-66-2	DC2yFt_diethyftalaat	DC2yFt_ 84-66-2	x	
187	187	DCBhAnt	dibromo(a,h)anthraceen	53-70-3	DBahAnt_dibenzo(a,h)anthraceen	DBahAnt_ 53-70-3	x	x
188	188	DBrC1a	dibroommethaan	74-95-3	DBrC1a_dibroommethaan	DBrC1a_ 74-95-3	x	
189	189	DBrC1C1a	dibroomchloroormethaan	124-48-1	DBrC1C1a_dibroomchloroormethaan	DBrC1C1a_ 124-48-1	x	
190	190	DC1oxC1a	methaan, dimethoxy-	109-87-5	DC1oxC1a_methaan, dimethoxy-	DC1oxC1a_ 109-87-5	x	
191	191	DC1yDS	dimethylidisulfide	624-92-0	DC1yDS_dimethylidisulfide	DC1yDS_ 624-92-0	x	
192	192	DC1yFt	dimethylftalaat	131-11-3	DC1yFt_dimethylftalaat	DC1yFt_ 131-11-3	x	
193	193	DC1yS	Watson : Stof niet in sleuteltabel	75-18-3	DC1yS_Watson : Stof niet in sleuteltabel	DC1yS_ 75-18-3	x	
194	194	DC2yFt	dipropylftalaat	131-16-8	DC3yFt_dipropylftalaat	DC3yFt_ 131-16-8	x	
195	195	DC3yFt	dipropylftalaat	84-74-2	DC4yFt_dipropylftalaat	DC4yFt_ 84-74-2	x	
196	196	DC4yFt	dipropyftalaat	131-18-0	DC5yFt_dipropyftalaat	DC5yFt_ 131-18-0	x	
197	197	DC5yFt	diocetylftalaat (dop)	117-84-0	DC8yFt_diocetylftalaat (dop)	DC8yFt_ 117-84-0	x	
198	198	DC8yFt	dicamba	1918-00-9	Dcba_dicamba	Dcba_ 1918-00-9	x	
199	199	Dcba	2,6-dichloorbenzonitril	1194-65-6	Dcbnl_2,6-dichloorbenzonitril	Dcbnl_ 1194-65-6	x	x
200	200	Dcbnl	dicyclohexylftalaat	84-61-7	DccC6yFt_dicyclohexylftalaat	DccC6yFt_ 84-61-7	x	
201	201	DccC6yFt	4,7-methano-1h-indene, 3a,4,7,7a-tetrahydro-	77-73-6	DccPeDen_4,7-methano-1h-indene, 3a,4,7,7a-tetrahydro-	DccPeDen_ 77-73-6	x	
202	202	DccPeDen	dichloroormethaan	75-27-4	DCIBrC1a_dichloroormethaan	DCIBrC1a_ 75-27-4	x	
203	203	DCIBrC1a	dichloroormethaan	75-09-2	DCIC1a_dichloroormethaan	DCIC1a_ 75-09-2	x	x
204	204	DCIC1a	diclofenac	15307-86-5	Dclofnc_diclofenac	Dclofnc_ 15307-86-5	x	
205	205	Dclofnc	dicloxaalline	3116-76-5	Dcloxcline_dicloxaalline	Dcloxcline_ 3116-76-5	x	
206	206	Dcloxcline	2,4-dp (dichlorprop)	15165-67-0	DClppP_2,4-dp (dichlorprop)	DClppP_ 15165-67-0	x	
207	207	DClppP	dichloorvos	62-73-7	DCIvs_dichloorvos	DCIvs_ 62-73-7	x	x
208	208	DCIvs	n,n-diethyl-3-methylbenzamide (deet)	134-62-3	DEET_n,n-diethyl-3-methylbenzamide (deet)	DEET_ 134-62-3	x	x
209	209	DEET	bis(2ethylhexyl)ftalaat	117-81-7	DEHP_bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP_ 117-81-7	x	x

Id	Id	Parametercode	Verbinding	Casnummer	KEY A	KEY B	Effluent	Influent
211	211	demtnO	demeton	298-03-3	demtnO_demeton	demtnO_298-03-3	x	
212	212	desC2yatzne	desethyl-atrazine	6190-65-4	desC2yatzne_desethyl-atrazine	desC2yatzne_6190-65-4	x	
213	213	desC2ytC4yaz	Desethylterbutylazine	30125-63-4	desC2ytC4yaz_Desethylterbutylazine	desC2ytC4yaz_30125-63-4	x	x
214	214	desmtn	desmetyl	1014-69-3	desmtn_desmetyl	desmtn_1014-69-3	x	
215	215	Dtfcb	Diethofencarb	87130-20-9	Dtfcb_Diethofencarb	Dtfcb_87130-20-9	x	
216	216	Dfncnzl	Difenoconazool	119446-68-3	Dfncnzl_Difenoconazool	Dfncnzl_119446-68-3	x	
217	217	Dfnxrn	difenoxuron	14214-32-5	Dfnxrn_difenoxuron	Dfnxrn_14214-32-5	x	
218	218	dHCH	d-hch	319-86-8	dHCH_d-hch	dHCH_319-86-8	x	
219	219	DiC3yEtr	diisopropylether	108-20-3	DiC3yEtr_diisopropylether	DiC3yEtr_108-20-3	x	
220	220	DiC4yFt	disobutylftalaat	84-69-5	DiC4yFt_disobutylftalaat	DiC4yFt_84-69-5	x	
221	221	ieldrn	ieldrin	60-57-1	ieldrn_ieldrin	ieldrn_60-57-1	x	x
222	222	DMST	DMST (Afbrpr.Tolyfluaniide)	66840-71-9	DMST_DMST (Afbrpr.Tolyfluaniide)	DMST_66840-71-9	x	
223	223	DmtAd	dimethenamide	87674-68-8	DmtAd_dimethenamide	DmtAd_87674-68-8	x	
224	224	Dmtat	dimethoat	60-51-5	Dmtat_dimethoat	Dmtat_60-51-5	x	x
225	225	DmtCl	Watson : Stof niet in sleuteltabel	50563-36-5	DmtCl_Watson : Stof niet in sleuteltabel	DmtCl_50563-36-5	x	
226	226	Dmtmf	Dimethomorf	110488-70-5	Dmtmf_Dimethomorf	Dmtmf_110488-70-5	x	
227	227	DNOC	2-methyl-4,6-dinitrofenol (dnoc)	534-52-1	DNOC_2-methyl-4,6-dinitrofenol (dnoc)	DNOC_534-52-1	x	
228	228	Dnsb	dinoceb	88-85-7	Dnsb_dinoceb	Dnsb_88-85-7	x	
229	229	Dntb	4,6-dinitro-2-tertbutylfenol (dinoterb)	1420-07-1	Dntb_4,6-dinitro-2-tertbutylfenol (dinoterb)	Dntb_1420-07-1	x	
230	230	Dsftn	disulfoton	298-04-4	Dsftn_disulfoton	Dsftn_298-04-4	x	
231	231	Durn	diuron	330-54-1	Durn_diuron	Durn_330-54-1	x	x
232	232	endn	endrin	72-20-8	endn_endrin	endn_72-20-8	x	x
233	233	endsfn	endosulfan	115-29-7	endsfn_endosulfan	endsfn_115-29-7	x	
234	234	endsfSO4	endosulfansulfaat	1031-07-8	endsfSO4_endosulfansulfaat	endsfSO4_1031-07-8	x	
235	235	epClhdne	epichlorhydrine	106-89-8	epClhdne_epichlorhydrine	epClhdne_106-89-8	x	
236	236	ertmcne	erytromycine	114-07-8	ertmcne_erytromycine	ertmcne_114-07-8	x	x
237	237	estDol	17b-oestradiol	50-28-2	estDol_17b-oestradiol	estDol_50-28-2	x	
238	238	esTol	estriol	50-27-1	esTol_estriol	esTol_50-27-1	x	x
239	239	etfmst	ethofumesaat	26225-79-6	etfmst_ethofumesaat	etfmst_26225-79-6	x	x
240	240	etnetDol	17a-ethinylestradiol	57-63-6	etnetDol_17a-ethinylestradiol	etnetDol_57-63-6	x	
241	241	etofcb	ethiofencarb	29973-13-5	etofcb_etherfencarb	etofcb_29973-13-5	x	x
242	242	eton	ethion	563-12-2	eton_eton	eton_563-12-2	x	
243	243	etfps	ethopropofos	13194-48-4	etfps_etherpropofos	etfps_13194-48-4	x	
244	244	F	fluoride (ion)	16984-48-8	F_fluoride (ion)	F_16984-48-8	x	x
245	245	famxdne	Watson : Stof niet in sleuteltabel	131807-57-3	famxdne_Watson : Stof niet in sleuteltabel	famxdne_131807-57-3	x	
246	246	Fe	ijzer (fe)	7439-89-6	Fe_ijzer (fe)	Fe_7439-89-6	x	x
247	247	Fen	fenanthreen	85-01-8	Fen_fenanthreen	Fen_85-01-8	x	x
248	248	fenarml	Watson : Stof niet in sleuteltabel	60168-88-9	fenarml_Watson : Stof niet in sleuteltabel	fenarml_60168-88-9	x	
249	249	fenbtSnO	fenbutatin	13356-08-6	fenbtSnO_fenbutatin	fenbtSnO_13356-08-6	x	
250	250	fenfbt	fenofbraat	49562-28-9	fenfbt_fenofbraat	fenfbt_49562-28-9	x	
251	251	fenhxAd	fenhexamid	126833-17-8	fenhxAd_fenhexamid	fenhxAd_126833-17-8	x	
252	252	feNO2ton	fenitrothion	122-14-5	feNO2ton_fenitrothion	feNO2ton_122-14-5	x	
253	253	fenpfm	fenoprofen	31879-05-7	fenpfm_fenoprofen	fenpfm_31879-05-7	x	
254	254	fenrn	fenuron	101-42-8	fenrn_fenuron	fenrn_101-42-8	x	
255	255	fenton	fenthion	55-38-9	fenton_fenthion	fenton_55-38-9	x	
256	256	fentrI	fenoterol	13392-18-2	fentrI_fenoterol	fentrI_13392-18-2	x	
257	257	fenzn	fenazon	60-80-0	fenzn_fenazon	fenzn_60-80-0	x	
258	258	Fle	fluoreen	86-73-7	Fle_fluoreen	Fle_86-73-7	x	x
259	259	Flu	fluorantheen	206-44-0	Flu_fluorantheen	Flu_206-44-0	x	x
260	260	fluaznm	Fluazinam	79622-59-6	fluaznm_Fluazinam	fluaznm_79622-59-6	x	
261	261	flurOxpr	fluropyrr	69377-81-7	flurOxpr_fluropyrr	flurOxpr_69377-81-7	x	
262	262	flutInl	flutolanil	66332-96-5	flutInl_flutolanil	flutInl_66332-96-5	x	x
263	263	Fol	fenol	108-95-2	Fol_fenol	Fol_108-95-2	x	
264	264	furlxl	furalxyl	57646-30-7	furlxl_furalxyl	furlxl_57646-30-7	x	
265	265	furzldn	furazolidon	67-45-8	furzldn_furazolidon	furzldn_67-45-8	x	x
266	266	gemfbzl	gemfibrozil	25812-30-0	gemfbzl_gemfibrozil	gemfbzl_25812-30-0	x	x
267	267	glufsnt	Glufosinaat	51276-47-2	glufsnt_Glufosinaat	glufsnt_51276-47-2	x	x
268	268	glyfst	glyfosaat	1071-83-6	glyfst_glyfosaat	glyfst_1071-83-6	x	x
269	269	HCB	hexachloorebenzeen	118-74-1	HCB_hexachloorebenzeen	HCB_118-74-1	x	x
270	270	heptrfs	heptenofos	23560-59-0	heptrfs_heptenofos	heptrfs_23560-59-0	x	
271	271	HpCl	heptachloor	76-44-8	HpCl_heptachloor	HpCl_76-44-8	x	x
272	272	HTI	HTI	28343-61-5	HTI_HTI	HTI_28343-61-5	x	
273	273	HxCbtDen	hexachloortbutadeen	87-68-3	HxCbtDen_hexachloortbutadeen	HxCbtDen_87-68-3	x	x
274	274	HxCIC2a	hexachloorethaan	67-72-1	HxCIC2a_hexachloorethaan	HxCIC2a_67-72-1	x	
275	275	ibpfn	ibuprofen	15687-27-1	ibpfn_ibuprofen	ibpfn_15687-27-1	x	x
276	276	idn	isodrin	465-73-6	idn_isodrin	idn_465-73-6	x	x
277	277	imdcpd	imidacloprid	138261-41-3	imdcpd_imidacloprid	imdcpd_138261-41-3	x	x
278	278	imzll	imazalil	35554-44-0	imzll_imazalil	imzll_35554-44-0	x	x
279	279	indl	indool	120-72-9	indl_indool	indl_120-72-9	x	
280	280	indmtcne	indometacine	53-86-1	indmtcne_indometacine	indmtcne_53-86-1	x	

Id	Id	Parametercode	Verbinding	Casnummer	KEY A	KEY B	Effluent	Influent
281	281	indxcb	indoxacarb	173584-44-6	indxcb_indoxacarb	indxcb_173584-44-6	x	x
475	281		indoxacarb	144171-61-9	indoxacarb	144171-61-9	x	x
282	282	InP	inden(1,2,3-c,d)pyreen	193-39-5	InP_indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP_193-39-5	x	x
283	283	ipDon	iprodion	36734-19-7	ipDon_iprodion	ipDon_36734-19-7	x	
284	284	iptrn	isoproturon	34123-59-6	iptrn_isoproturon	iptrn_34123-59-6	x	x
285	285	johxl	johexol	66108-95-0	johxl_johexol	johxl_66108-95-0	x	x
286	286	jompl	jomeprol	78649-41-9	jompl_jomeprol	jompl_78649-41-9	x	x
287	287	jopmde	jopromide	73334-07-3	jopmde_jopromide	jopmde_73334-07-3	x	x
288	288	jotlmnzs	jotalaminezuur	2276-90-6	jotlmnzs_jotalaminezuur	jotlmnzs_2276-90-6	x	
289	289	joxtlmnzs	joxitalaminezuur	28179-44-4	joxtlmnzs_joxitalaminezuur	joxtlmnzs_28179-44-4	x	x
290	290	ketpfn	ketoprofen	22071-15-4	ketpfn_ketoprofen	ketpfn_22071-15-4	x	x
291	291	kresOxmC1y	Kresoxim-methyl	143390-89-0	kresOxmC1y_Kresoxim-methyl	kresOxmC1y_143390-89-0	x	
292	292	lenc1	Watson : Stof niet in sleuteltabel	96639	lenc1_Watson : Stof niet in sleuteltabel	lenc1_96639	x	
293	293	lidcine	lidocaine	137-58-6	lidcine_lidocaine	lidcine_137-58-6	x	x
294	294	lincmcne	lincomycine	154-21-2	lincmcne_lincomycine	lincmcne_154-21-2	x	
295	295	linrn	linuron	330-55-2	linrn_linuron	linrn_330-55-2	x	x
296	296	malton	malathion	121-75-5	malton_malathion	malton_121-75-5	x	
297	297	MCPA	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	94-74-6	MCPA_4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	MCPA_94-74-6	x	x
298	298	MCPB	mcpp	94-81-5	MCPB_mcpp	MCPB_94-81-5	x	x
299	299	MCPP	4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (mcpp)	93-65-2	MCPP_4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (mcpp)	MCPP_93-65-2	x	x
300	300	mecpp	mcpp	7085-19-0	mecpp_mcpp	mecpp_7085-19-0	x	
301	301	mepnprm	Watson : Stof niet in sleuteltabel	110235-47-7	mepnprm_Watson : Stof niet in sleuteltabel	mepnprm_110235-47-7	x	
302	302	metbmrn	metobromuron	3060-89-7	metbmrn_metobromuron	metbmrn_3060-89-7	x	x
303	303	metbtazrn	methabenzthiazuron	18691-97-9	metbtazrn_methabenzthiazuron	metbtazrn_18691-97-9	x	
304	304	metbzrn	metribuzin	21087-64-9	metbzrn_metribuzin	metbzrn_21087-64-9	x	x
305	305	metdton	methidathion	950-37-8	metdton_methidathion	metdton_950-37-8	x	
306	306	metlCl	metolachloor	51218-45-2	metlCl_metolachloor	metlCl_51218-45-2	x	x
307	307	metml	methomyl	16752-77-5	metml_methomyl	metml_16752-77-5	x	x
308	308	metocb	methiocarb	2032-65-7	metocb_methiocarb	metocb_2032-65-7	x	x
309	309	metocbsfn	methiocarbosulfon	2179-25-1	metocbsfn_methiocarbosulfon	metocbsfn_2179-25-1	x	x
310	310	metpl	metoprolol	37350-58-6	metpl_metoprolol	metpl_37350-58-6	x	x
311	311	metxrn	metouxuron	19937-59-8	metxrn_metouxuron	metxrn_19937-59-8	x	x
312	312	mevfs	mevinphos	7786-34-7	mevfs_mevinphos	mevfs_7786-34-7	x	
313	313	mirx	mirex	2385-85-5	mirx_mirex	mirx_2385-85-5	x	x
314	314	Mlnrn	monolinuron	1746-81-2	Mlnrn_monolinuron	Mlnrn_1746-81-2	x	
315	315	mlx1	metalaxy1	57837-19-1	mlx1_metalaxy1	mlx1_57837-19-1	x	x
316	316	mmtn	metamitron	41394-05-2	mmtn_metamitron	mmtn_41394-05-2	x	x
317	317	Mn	mangaan (mn)	7439-96-5	Mn_mangaan (mn)	Mn_7439-96-5	x	x
318	318	Mo	molybdeen (mo)	7439-98-7	Mo_molybdeen (mo)	Mo_7439-98-7	x	x
319	319	monrn	monuron	150-68-5	monrn_monuron	monrn_150-68-5	x	
320	320	monsns	monensis	17090-79-8	monsns_monsensin	monsns_17090-79-8	x	
321	321	mzCl	metazachloor	67129-08-2	mzCl_metazachloor	mzCl_67129-08-2	x	
322	322	Naf	naftaleen	91-20-3	Naf_naftaleen	Naf_91-20-3	x	x
323	323	nacfclne	nafcilne	147-52-4	nacfclne_nacfiline	nacfclne_147-52-4	x	
324	324	napxn	naproxen	22204-53-1	napxn_naproxen	napxn_22204-53-1	x	x
325	325	NH4	ammonium	14798-03-9	NH4_ammonium	NH4_14798-03-9	x	
326	326	NNDC1yAd	n,n-dimethylformamide	68-12-2	NNDC1yAd_n,n-dimethylformamide	NNDC1yAd_68-12-2	x	
327	327	NPEO1	nonyfenol(mono)ethoxylaat (mengsel)	9016-45-9	NPEO1_nonyfenol(mono)ethoxylaat (mengsel)	NPEO1_9016-45-9	x	
328	328	Oacline	oxaciline	66-79-5	Oacline_oxaciline	Oacline_66-79-5	x	
329	329	ocresl	2-methylfenol	95-48-7	ocresl_2-methylfenol	ocresl_95-48-7	x	
330	330	oestrn	oestron	53-16-7	oestrn_oestron	oestrn_53-16-7	x	
331	331	oladmcne	oleandomycine	7060-74-4	oladmcne_oleandomycine	oladmcne_7060-74-4	x	
332	332	P4	Totaal fosfor	12185-10-3	P4_Totaal fosfor	P4_12185-10-3	x	x
333	333	PBDE100	2,4,6,2',4'-pentabroomdifenyether (pbde 100)	189084-64-8	PBDE100_2,4,6,2',4'-pentabroomdifenyether (pbde 100)	PBDE100_189084-64-8	x	x
334	334	PBDE119	PBDE 119	86029-64-3	PBDE119_PBDE 119	PBDE119_86029-64-3	x	
335	335	PBDE138	2,3,4,2',4'5-hexabroomdifenyether (pbde 138)	182677-30-1	PBDE138_2,3,4,2',4'5-hexabroomdifenyether (pbde 138)	PBDE138_182677-30-1	x	
336	336	PBDE153	2,4,5,2',4'5-hexabroomdifenyether (pbde 153)	68631-49-2	PBDE153_2,4,5,2',4'5-hexabroomdifenyether (pbde 153)	PBDE153_68631-49-2	x	
337	337	PBDE154	2,2',4,4',5,6-hexabroomdifenyether (pbde 154)	207122-15-4	PBDE154_2,2',4,4',5,6-hexabroomdifenyether (pbde 154)	PBDE154_207122-15-4	x	
338	338	PBDE183	2,2',3,4,4',5,6-heptabroomdifenyether (pbde 183)	207122-16-5	PBDE183_2,2',3,4,4',5,6-heptabroomdifenyether (pbde 183)	PBDE183_207122-16-5	x	
339	339	PBDE209	bis(pentabroom)difenyether (bde 209)	1163-19-5	PBDE209_bis(pentabroom)difenyether (bde 209)	PBDE209_1163-19-5	x	x
340	340	PBDE28	2,4,4'-tribroomdifenyether (pbde 28)	41318-75-6	PBDE28_2,4,4'-tribroomdifenyether (pbde 28)	PBDE28_41318-75-6	x	x
341	341	PBDE47	2,4,2',4'-tetrabroomdifenyether (pbde 47)	5436-43-1	PBDE47_2,4,2',4'-tetrabroomdifenyether (pbde 47)	PBDE47_5436-43-1	x	x
342	342	PBDE49	2,2',4,5'-tetrabroomdifenyether (pbde 49)	243982-82-3	PBDE49_2,2',4,5'-tetrabroomdifenyether (pbde 49)	PBDE49_243982-82-3	x	x
343	343	PBDE66	2,3',4,4'-tetrabroomdifenyether (pbde 66)	189084-61-5	PBDE66_2,3',4,4'-tetrabroomdifenyether (pbde 66)	PBDE66_189084-61-5	x	
344	344	PBDE71	2,3',4',6-tetrabroomdifenyether (pbde 71)	189084-62-6	PBDE71_2,3',4',6-tetrabroomdifenyether (pbde 71)	PBDE71_189084-62-6	x	x
345	345	PBDE75	2,4,4',6-tetrabroomdifenyether (pbde 75)	189084-63-7	PBDE75_2,4,4',6-tetrabroomdifenyether (pbde 75)	PBDE75_189084-63-7	x	x
346	346	PBDE85	2,3,4,2',4'-pentabroomdifenyether (pbde 85)	182346-21-0	PBDE85_2,3,4,2',4'-pentabroomdifenyether (pbde 85)	PBDE85_182346-21-0	x	x
347	347	PBDE99	2,4,5,2',4'-pentabroomdifenyether (pbde 99)	60348-60-9	PBDE99_2,4,5,2',4'-pentabroomdifenyether (pbde 99)	PBDE99_60348-60-9	x	x
348	348	PCB101	2,2',4,5,5'-pentachloorbifeny (pcb 101)	37680-73-2	PCB101_2,2',4,5,5'-pentachloorbifeny (pcb 101)	PCB101_37680-73-2	x	x
349	349	PCB118	2,3',4,4',5-pentachloorbifeny (pcb118)	31508-00-6	PCB118_2,3',4,4',5-pentachloorbifeny (pcb118)	PCB118_31508-00-6	x	x
350	350	PCB138	2,2',3,4,4',5-hexachloorbifeny (pcb138)	35065-28-2	PCB138_2,2',3,4,4',5-hexachloorbifeny (pcb138)	PCB138_35065-28-2	x	x

Id	Id	Parametercode	Verbinding	Casnummer	KEY A	KEY B	Effluent	Influent
351	351	PCB153	2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel (pcb153)	35065-27-1	PCB153_2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyel (pcb153)	PCB153_35065-27-1	x	x
352	352	PCB180	2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel (pcb180)	35065-29-3	PCB180_2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyel (pcb180)	PCB180_35065-29-3	x	x
353	353	PCB28	1,1'-biphenyl, 2,4,4'-trichloro-	7012-37-5	PCB28_1,1'-biphenyl, 2,4,4'-trichloro-	PCB28_7012-37-5	x	x
354	354	PCB52	2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel (pcb52)	35693-99-3	PCB52_2,2',5,5'-tetrachloorbifenyel (pcb52)	PCB52_35693-99-3	x	x
355	355	PCDD48	tcdd, pcdd, pcdf, dioxines en furanen	1746-01-6	PCDD48_tcdd, pcdd, pcdf, dioxines en furanen	PCDD48_1746-01-6	x	
356	356	PCDD54	1,2,3,7,8-pentachloor dibenzodioxine (pcdd54)	40321-76-4	PCDD54_1,2,3,7,8-pentachloor dibenzodioxine (pcdd54)	PCDD54_40321-76-4	x	
357	357	PCDD66	1,2,3,4,7,8-hexachloor dibenzodioxine (pcdd66)	39227-28-6	PCDD66_1,2,3,4,7,8-hexachloor dibenzodioxine (pcdd66)	PCDD66_39227-28-6	x	
358	358	PCDD67	1,2,3,6,7,8-hexachloor dibenzodioxine (pcdd67)	57653-85-7	PCDD67_1,2,3,6,7,8-hexachloor dibenzodioxine (pcdd67)	PCDD67_57653-85-7	x	
359	359	PCDD70	1,2,3,7,8,9-hexachloor dibenzodioxine (pcdd70)	19408-74-3	PCDD70_1,2,3,7,8,9-hexachloor dibenzodioxine (pcdd70)	PCDD70_19408-74-3	x	
360	360	PCDD73	Heptachloor dibenzodioxine (pcdd73)	35822-46-9	PCDD73_1,2,3,4,6,7,8-heptachloor dibenzodioxine (pcdd73)	PCDD73_35822-46-9	x	
361	361	PCDD75	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloor dibenzodioxine (pcdd75)	3268-87-9	PCDD75_1,2,3,4,6,7,8,9-octachloor dibenzodioxine (pcdd75)	PCDD75_3268-87-9	x	
362	362	PCDF112	2,3,4,7,8-pentachloor dibenzofuraan (pcdf112)	57117-31-4	PCDF112_2,3,4,7,8-pentachloor dibenzofuraan (pcdf112)	PCDF112_57117-31-4	x	
363	363	PCDF118	1,2,3,4,7,8-hexachloor dibenzofuraan (pcdf118)	70648-26-9	PCDF118_1,2,3,4,7,8-hexachloor dibenzofuraan (pcdf118)	PCDF118_70648-26-9	x	
364	364	PCDF121	1,2,3,6,7,8-hexachloor dibenzofuraan (pcdf121)	57117-44-9	PCDF121_1,2,3,6,7,8-hexachloor dibenzofuraan (pcdf121)	PCDF121_57117-44-9	x	
365	365	PCDF124	1,2,3,7,8,9-hexachloor dibenzofuraan (pcdf124)	72918-21-9	PCDF124_1,2,3,7,8,9-hexachloor dibenzofuraan (pcdf124)	PCDF124_72918-21-9	x	
366	366	PCDF130	2,3,4,6,7,8-hexachloor dibenzofuraan (pcdf130)	60851-34-5	PCDF130_2,3,4,6,7,8-hexachloor dibenzofuraan (pcdf130)	PCDF130_60851-34-5	x	
367	367	PCDF131	Heptachloor dibenzofuraan (pcdf131)	67562-39-4	PCDF131_1,2,3,4,6,7,8-heptachloor dibenzofuraan (pcdf131)	PCDF131_67562-39-4	x	
368	368	PCDF134	1,2,3,4,7,8,9-heptachloor dibenzofuraan (pcdf134)	55673-89-7	PCDF134_1,2,3,4,7,8,9-heptachloor dibenzofuraan (pcdf134)	PCDF134_55673-89-7	x	
369	369	PCDF135	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloor dibenzofuraan (pcdf135)	39001-02-0	PCDF135_1,2,3,4,6,7,8,9-octachloor dibenzofuraan (pcdf135)	PCDF135_39001-02-0	x	
370	370	PCDF83	2,3,7,8-tetrachloor dibenzofuraan (pcdf83)	51207-31-9	PCDF83_2,3,7,8-tetrachloor dibenzofuraan (pcdf83)	PCDF83_51207-31-9	x	
371	371	PCDF94	1,2,3,7,8-pentachloor dibenzofuraan (pcdf94)	57117-41-6	PCDF94_1,2,3,7,8-pentachloor dibenzofuraan (pcdf94)	PCDF94_57117-41-6	x	
372	372	PeCIAn	pentachlooraniline	527-20-8	PeCIAn_pentachlooraniline	PeCIAn_527-20-8	x	
373	373	PeCIBen	pentachloorbenzeen	608-93-5	PeCIBen_pentachloorbenzeen	PeCIBen_608-93-5	x	x
374	374	PeClFol	pentachloorfenol	87-86-5	PeClFol_pentachloorfenol	PeClFol_87-86-5	x	x
375	375	pencrcn	pencycuron	66063-05-6	pencrcn_pencycuron	pencrcn_66063-05-6	x	
376	376	pendmtn	pendimethalin	40487-42-1	pendmtn_pendimethalin	pendmtn_40487-42-1	x	
377	377	piprnbO	piperonyl-butoxide	51-03-6	piprnbO_piperonyl-butoxide	piprnbO_51-03-6	x	x
378	378	pirmcb	pirimicarb	23103-98-2	pirmcb_pirimicarb	pirmcb_23103-98-2	x	x
379	379	poxline	pentoxyfylline	1677687	poxline_pentoxyfylline	poxline_1677687	x	
380	380	primdn	primidon	125-33-7	primdn_primonid	primdn_125-33-7	x	
381	381	proClaz	prochloraz	67747-09-5	proClaz_prochloraz	proClaz_67747-09-5	x	
382	382	procmdn	procimidon	32809-16-8	procimdн_ procimidон	procimdн_32809-16-8	x	
383	383	profam	profam	122-42-9	profam_profam	profam_122-42-9	x	
483	483		profam		profam_profam	profam_x		
384	384	progtrn	progesteron	57-83-0	progtrn_progesteron	progtrn_57-83-0	x	
385	385	promtn	prometon	1610-18-0	promtn_prometon	promtn_1610-18-0	x	
386	386	promtne	prometryn	7287-19-6	promtne_prometryn	promtne_7287-19-6	x	
387	387	propAd	propyzamide	23950-58-5	propAd_propyzamide	propAd_23950-58-5	x	
486	387		propyzamide		propAd_propyzamide	propAd_x		
388	388	propCl	propachloor	1918-16-7	propCl_propachloor	propCl_1918-16-7	x	
389	389	propcnzl	propiconazool	60207-90-1	propcnzl_propiconazool	propcnzl_60207-90-1	x	
390	390	propnHCL	propranolol	318-98-9	propnHCL_propranolol	propnHCL_318-98-9	x	
391	391	propfms	propetamfos	31218-83-4	propfms_propetamfos	propfms_31218-83-4	x	
392	392	propxr	propoxur (phenol, 2-(1-methylethoxy)-, methylcarbaaat)	114-26-1	propxr_propoxur (phenol, 2-(1-methylethoxy)-, methylcarbaaat)	propxr_114-26-1	x	x
393	393	propzne	propazine	139-40-2	propzne_propazine	propzne_139-40-2	x	
394	394	prosfcb	prosulfocarb	52888-80-9	prosfcb_prosulfocarb	prosfcb_52888-80-9	x	x
487	394		prosulfocarb		prosfcb_prosulfocarb	prosfcb_x		
395	395	pymtzne	pymetrozine	123312-89-0	pymtzne_pymetrozine	pymtzne_123312-89-0	x	
396	396	Pyr	pyreen	129-00-0	Pyr_pyreen	Pyr_129-00-0	x	x
397	397	pyrazfs	pyrazophos	13457-18-6	pyrazfs_pyrazophos	pyrazfs_13457-18-6	x	
398	398	pyrmtnl	pyrimethanil	53112-28-0	pyrmtnl_pyrimethanil	pyrmtnl_53112-28-0	x	
489	398		pyrimethanil		pyrimethanil_53112-28-0	pyrimethanil_x		
399	399	quinoxfn	quinoxifen	124495-18-7	quinoxfn_quinoxifen	quinoxfn_124495-18-7	x	
400	400	roxtmcne	roxitromycine	80214-83-1	roxtmcne_roxitromycine	roxtmcne_80214-83-1	x	x
401	401	s4C9yFol	4-nonylfenol (vertakt)	84852-15-3	s4C9yFol_4-nonylfenol (vertakt)	s4C9yFol_84852-15-3	x	x
402	402	Sb	antimoon (sb)	7440-36-0	Sb_antimoon (sb)	Sb_7440-36-0	x	
403	403	sC10C13Clakn	chlorinated paraffins, short chained	c10-13	sC10C13Clakn_chlorinated paraffins, short chained c10-13	sC10C13Clakn_85535-84-	x	
404	404	Se	seleen (se)	7782-49-2	Se_seleen (se)	Se_7782-49-2	x	
405	405	sHCH	hch, hexachlorocyclohexaan	608-73-1	sHCH_hch, hexachlorocyclohexaan	sHCH_608-73-1	x	x
406	406	Si	Watson : Stof niet in sleuteltabel	7440-21-3	Si_Watson : Stof niet in sleuteltabel	Si_7440-21-3	x	
407	407	simzne	simazine	122-34-9	simzne_simazine	simzne_122-34-9	x	x
408	408	sMCIFol	SOM MONOCHLOORFENOLEN	25167-80-0	sMCIFol_SOM MONOCHLOORFENOLEN	sMCIFol_25167-80-0	x	
409	409	Sn	tin (sn)	7440-31-5	Sn_tin (sn)	Sn_7440-31-5	x	
410	410	SO4	Sultaat	14808-79-8	SO4_Sultaat	SO4_14808-79-8	x	x
411	411	sotll	sotalol	3930-20-9	sotll_sotalol	sotll_3930-20-9	x	x
412	412	sPBDE	pentabromobifenylether mix	32534-81-9	sPBDE_pentabromobifenylether mix	sPBDE_32534-81-9	x	
413	413	sPCB	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	1336-36-3	sPCB_pcbl, 28,52,101,118,138,153,180	sPCB_1336-36-3	x	x
414	414	spirmcne	spiramycine	8025-81-8	spirmcne_spiramycine	spirmcne_8025-81-8	x	
415	415	Sr	strontium (sr)	7440-24-6	Sr_strontium (sr)	Sr_7440-24-6	x	
416	416	sT4ClFol	SOM 2,3,4,5- EN 2,3,4,6- EN 2,3,5,6-	25167-83-3	sT4ClFol_SOM 2,3,4,5- EN 2,3,4,6- EN 2,3,5,6-	sT4ClFol_25167-83-3	x	
417	417	sTClFol	som trichloorfenol-isomeren	25167-82-2	sTClFol_som trichloorfenol-isomeren	sTClFol_25167-82-2	x	x
418	418	stym	styreen	100-42-5	stym_styreen	stym_100-42-5	x	x
419	419	sulfClordzne	sulfachloorpyridazine (sulfaclozine)	80-32-0	sulfClordzne_sulfachloorpyridazine (sulfaclozine)	sulfClordzne_80-32-0	x	
420	420	sulfdmdne	sulfadimidine	57-68-1	sulfdmdne_sulfadimidine	sulfdmdne_57-68-1	x	

Id	Id	Parametercode	Verbinding	Casnummer	KEY A	KEY B	Effluent	Influent
421	421	sulfmtoazl	sulfamethoxazol	723-46-6	sulfmtoazl sulfamethoxazol	sulfmtoazl 723-46-6	x	x
422	422	sulfqoxine	sulfaquinoxaline	59-40-5	sulfqoxine sulfaquinoxaline	sulfqoxine 59-40-5	x	x
423	423	sxyln	p/m/o xylenen	1330-20-7	sxyln p/m/o xylenen	sxyln 1330-20-7	x	x
424	424	t12DCIC2e	trans-1,2-dichlooretheen	156-60-5	t12DCIC2e_trans-1,2-dichlooretheen	t12DCIC2e 156-60-5	x	
425	425	t13DCIC3e	trans-1,3-dichloor-propeen	10061-02-6	t13DCIC3e_trans-1,3-dichloor-propeen	t13DCIC3e_ 10061-02-6	x	
426	426	T4BrbFolA	tetrabroombisphenol-a (mix)	79-94-7	T4BrbFolA_tetrabroombisphenol-a (mix)	T4BrbFolA_ 79-94-7	x	
427	427	T4C4ySn	tetrabutyltin	1461-25-2	T4C4ySn_tetrabutyltin	T4C4ySn_ 1461-25-2	x	
428	428	T4CIC1a	tetrachloormethaan	56-23-5	T4CIC1a_tetrachloormethaan	T4CIC1a_ 56-23-5	x	x
429	429	T4CIC2e	tetrachlooretheen	127-18-4	T4CIC2e_tetrachlooretheen	T4CIC2e_ 127-18-4	x	x
430	430	tabdzl	thiabendazole	148-79-8	tabdzl thiabendazole	tabdzl_ 148-79-8	x	x
431	431	Talt	tri-allaat	2303-17-5	Talt_tri-allaat	Talt_ 2303-17-5	x	x
432	432	Tazfs	triazophos	24017-47-8	Tazfs_triazophos	Tazfs_ 24017-47-8	x	
					TBBPADM_methoxytetrabroombisfenol-a	TBBPADM_ 37853-61-5		
433	433	TBBPADM	methoxytetrabroombisfenol-a	37853-61-5				
434	434	TBrC1a	bromoform	75-25-2	TBrC1a_bromoform	TBrC1a_ 75-25-2	x	
435	435	TClBen	trichlorobenzenen	12002-48-1	TClBen_trichlorobenzenen	TClBen_ 12002-48-1	x	
436	436	TCIC1a	trichloormethaan (chloroform)	67-66-3	TCIC1a_trichloormethaan (chloroform)	TCIC1a_ 67-66-3	x	x
437	437	TCIC2e	trichlooretheen	79-01-6	TCIC2e_trichlooretheen	TCIC2e_ 79-01-6	x	x
438	438	tCldn	t-Chloordaan	5103-74-2	tCldn_t-Chloordaan	tCldn_ 5103-74-2	x	
439	439	Tcpr	triclopvr	55335-06-3	Tcpr_triclopvr	Tcpr_ 55335-06-3	x	
440	440	tebcnzl	tebuconazool	107534-96-3	tebcnzl_tebuconazool	tebcnzl_ 107534-96-3	x	
441	441	teldn	telodrin (isobenzan)	297-78-9	teldn_telodrin (isobenzan)	teldn_ 297-78-9	x	
442	442	terbtm	terbutryn	886-50-0	terbtm_terbutryn	terbtm_ 886-50-0	x	
443	443	terC4yazne	terbutylazine	5915-41-3	terC4yazne_terbutylazine	terC4yazne_ 5915-41-3	x	x
444	444	Tfrine	trifluraline	1582-09-8	Tfrine_trifluraline	Tfrine_ 1582-09-8	x	x
445	445	Tfxbsn	Trifloxystrobine	141517-21-7	Tfxbsn_Trifloxystrobine	Tfxbsn_ 141517-21-7	x	
446	446	TFySn	trifenylin	668-34-8	TFySn_trifenylin	TFySn_ 668-34-8	x	
447	447	tHpClepO	trans-heptachloorepoxide	28044-83-9	tHpClepO_trans-heptachloorepoxide	tHpClepO_ 28044-83-9	x	
448	448	tiamline	tiamuline	55297-95-5	tiamline_tiamuline	tiamline_ 55297-95-5	x	
449	449	Ttmpm	trimethoprim	738-70-5	Ttmpm_trimethoprim	Ttmpm_ 738-70-5	x	x
450	450	tNnCl	Transnonachloor	39765-80-5	tNnCl_Transnonachloor	tNnCl_ 39765-80-5	x	
451	451	tofnC1y	thiophanate-methyl	23564-05-8	tofnC1y_thiophanate-methyl	tofnC1y_ 23564-05-8	x	x
452	452	Tol	tolueen	108-88-3	Tol_tolueen	Tol_ 108-88-3	x	x
453	453	tolcfsC1y	tolclofsmethyl	57018-04-9	tolcfsC1y_tolclofsmethyl	tolcfsC1y_ 57018-04-9	x	
454	454	tolfAezr	tolfenaminezuur	13710-19-5	tolfAezr_tolfenaminezuur	tolfAezr_ 13710-19-5	x	
455	455	toxafn	toxapheen	8001-35-2	toxafn_toxapheen	toxafn_ 8001-35-2	x	
456	456	ttC4yBen	benzeen, tert-butyl-	98-06-6	ttC4yBen_benzeen, tert-butyl-	ttC4yBen_ 98-06-6	x	
457	457	V	vanadium (v)	7440-62-2	V_vanadium (v)	V_ 7440-62-2	x	x
458	458	vinczln	vinclozolin	50471-44-8	Vinczln_vinclozolin	Vinczln_ 50471-44-8	x	x
462	462	aox (ads org hal)	AOX		aox (ads org hal)	AOX	x	x
463	463	AROM.KOOLWATERST,TOT. *	PAK		AROM.KOOLWATERST,TOT. *	PAK	x	x
464	464	BB 153 + PBDE 154	sPBB153DE14	BB 153 + PBDE 154	sPBB153DE154		x	
465	465	BB 169 + PBDE 183	sPBB169DE14	BB 169 + PBDE 183	sPBB169DE183		x	
466	466	chloridazon		19698-60-8	chloridazon	19698-60-8	x	
467	467	CHOLINESTERASEREMMERS	sChER		CHOLINESTERASEREMMERS	sChER	x	x
468	468	dibutyltinzouten		1002-53-5	dibutyltinzouten	1002-53-5	x	x
469	469	dicyclohexyltin		2954-94-1	dicyclohexyltin	2954-94-1	x	
470	470	difenyltin		1011-95-6	difenyltin	1011-95-6	x	
471	471	EOX			EOX	EOX	x	x
472	472	gluphosinate		82785-28-2	gluphosinate	82785-28-2	x	x
473	473	hexabromobiphenyl		36355-01-8	hexabromobiphenyl	36355-01-8	x	
474	474	hexabroomycyclododecaan		3194-55-6	hexabroomycyclododecaan	3194-55-6	x	
476	476	META EN PARA-XYLEEN	s1314Xyl	META EN PARA-XYLEEN	s1314Xyl		x	x
477	477	methiocarbsulfoxide		49583	methiocarbsulfoxide	49583	x	
478	478	nonylfenol-di-ethoxylaat		20427-84-3	nonylfenol-di-ethoxylaat	20427-84-3	x	
479	479	pak - polycyclic aromatic compounds		130498-29-2	pak - polycyclic aromatic compounds	130498-29-2	x	x
480	480	PBDE 206		PBDE206	PBDE 206	PBDE206	x	
481	481	PBDE 207		PBDE207	PBDE 207	PBDE207	x	
482	482	PBDE 208		PBDE208	PBDE 208	PBDE208	x	
484	484	propiconazol		propcnzl	propiconazol	propcnzl	x	
485	485	propoxur		propxr	propoxur	propxr	x	
488	488	Pyrimetabil		pyrmtnl	Pyrimetabil	pyrmtnl	x	
490	490	Som (12) chlooralifaten mbv gcms	VOCL		Som (12) chlooralifaten mbv gcms	VOCL	x	

Id	Id	Parametercode	Verbinding	Casnummer	KEY A	KEY B	Effluent	Influent
491	491		som 10 PAK's (VROM)	PAK10	som 10 PAK's (VROM)	PAK10	x	x
492	492		som 16 PAK's (EPA)	PAK16	som 16 PAK's (EPA)	PAK16	x	x
493	493		som 2,4- en 2,5-dichloorefenol	s2425DCIFol	som 2,4- en 2,5-dichloorefenol	s2425DCIFol	x	x
494	494		som a-, b-, c-, d- en e-HCH	sHCH5	som a-, b-, c-, d- en e-HCH	sHCH5	x	
495	495		Som aromaten BTEX mbv gcms	MAK	Som aromaten BTEX mbv gcms	MAK	x	x
496	496		Som Chloorefenolen totaal	sCIFol	Som Chloorefenolen totaal	sCIFol	x	
497	497		som cis en trans dichlooreetheen	sDCIC2e	som cis en trans dichlooreetheen	sDCIC2e	x	
498	498		Som Dichloorefenolen	sDCIFol6	Som Dichloorefenolen	sDCIFol6	x	
499	499		som ftalaten	sftalt	som ftalaten	sftalt	x	
500	500		Som organochlooresticiden	OCB	Som organochlooresticiden	OCB	x	x
501	501		TOTAAL DI-CHL.FENOLEN	s2xDCIFol	TOTAAL DI-CHL.FENOLEN	s2xDCIFol	x	x
502	502		tributyltin	668-73-3	tributyltin	668-73-3	x	
503	503		tributyltin compounds	688-73-3	tributyltin compounds	688-73-3	x	x
504	504		tricyclohexyltinhydroxide	13121-70-5	tricyclohexyltinhydroxide	13121-70-5	x	
505	505		VOX	VOX	VOX	VOX	x	x
506	506		cis-heptachl.epoxide	2138-31-0	cis-heptachl.epoxide	2138-31-0	x	
507	507		P.A.K.BORNEFF *	PAK6	P.A.K.BORNEFF *	PAK6	x	x
508	508		SOM ALDRIN EN DIELDRIN	sdrin2	SOM ALDRIN EN DIELDRIN	sdrin2	x	
509	509		BDE 47	5436-43-1+L3	BDE 47	5436-43-1+L3088	x	
			2,3,3',4,4',5,6'-heptabroomdifenylether	bde 190	2,3,3',4,4',5,6'-heptabroomdifenylether	bde 190	x	
510	510		3,3',4,4'-tetrabroomdifenylether	bde 77	3,3',4,4'-tetrabromdifenylether	bde 77	x	
511	511		CHLOORKOOLWATERST. TOTAAL	CKW	CHLOORKOOLWATERST. TOTAAL	CKW	x	
512	512		PESTICIDEN-TOTAAL	spest	PESTICIDEN-TOTAAL	spest	x	
900	900	metocbSO	Methiocarbsulfoxide	1-10-2635	Methiocarbsulfoxide metocbSO	Methiocarbsulfoxide_meto	x	x
901	901	NC4yBen	n-butylbenzeen	104-51-8	n-butylbenzeen_NC4yBen	n-	x	x
902	902	ClAeT	chloorammine-T	127-65-1	chloorammine-T_ClAeT	chloramine-T_ClAeT	x	x
903	903	teplxdm	tepraloxydim	149979-41-9	tepraloxydim_teplxdm	tepraloxydim_teplxdm	x	x
904	904	carbtAd	carbetamide	16118-49-3	carbetamide carbtAd	carbetamide_carbtAd	x	x
905	905	PBDE190	PBDE 190	189084-68-2	PBDE 190 PBDE190	PBDE	x	x
906	906	eTDazl	Etridiazool	2593-15-9	Etridiazool_eTDazl	Etridiazool_eTDazl_2593-	x	x
907	907	Dfbzrn	diflubenzuron	35367-38-5	diflubenzuron_Dfbzrn	diflubenzuron_Dfbzrn_353	x	x
908	908	carbOxn	carboxin	5234-68-4	carboxin carbOxn	carboxin_carbOxn	x	x
909	909	fenppmf	Fenpropimorf	67564-91-4	Fenpropimorf_fenppmf	Fenpropimorf_fenppmf_67	x	x
910	910	minriole	Minerale	8042-47-5	Minerale_minriole	Minerale_minriole_8042-	x	x
911	911	1IC3y4C1yBen	1-methyl-4-(1-methylethyl)-benzeen	99-87-6	1-methyl-4-(1-methylethyl)-	1-methyl-4-(1-methylethyl)-	x	x
912	912	D.D.D.	sDDD	D.D.D._	D.D.D._sDDD	D.D.D._sDDD	x	x
913	913	D.D.E.	sDDE	D.D.E._	D.D.E._sDDE	D.D.E._sDDE	x	x
914	914	som DDT	sDDT	som DDT	som DDT_sDDT	som DDT_sDDT	x	x
915	915	som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD,	sDDX6	som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD,	som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-,	som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-,	x	x

Bijlage 2

Resultaten Prioriteringsranking influentgegevens Watson

ID	Verbinding	Aantal metingen		Score aantal metingen (2000 - 2009)		Aantal aantal > tg		Percentage metingen < RG		Score aantal beschikbare monitoringjaren (2000 - 2009)		Score aantal beschikbare monitoringjaren (2000 - 2009)		Score voorkomen monitoringjaren (2000 - 2009)		Aantal verschillende RWZI's bemonsterd (2000 - 2009)		Score aantal verschillende RWZI's bemonsterd (2000 - 2009)		Prioriteringsranking stoffen influent (gescreeneerd)	
159	claritromycine	6	1	1	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	5	2	13			
124	bisfenol a	6	1	6	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	5	2	13			
121	bezafrabaat	8	1	8	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	6	2	13			
459	trichostatin A (TSA)	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	1		3	13				
311	metoxuron	5	1	5	0	0	0	3	2	2	0	0	0	3	3	4	1	12			
307	methomyl	3	1	3	0	0	0	3	2	2	0	0	0	3	3	1	1	12			
200	2,6-dichloorbenzonitril	2	1	2	0	0	0	3	2	2	0	0	0	3	3	2	1	12			
69	3,4-dichloorfenol	2	1	2	0	0	0	3	2	2	0	0	0	3	3	2	1	12			
60	2,6-dichloorfenol	7	1	7	0	0	0	3	2	2	0	0	0	3	3	3	1	12			
49	2,4-dichloorfenol	6	1	6	0	0	0	3	2	2	0	0	0	3	3	3	1	12			
39	2,3-dichloorfenol	3	1	3	0	0	0	3	2	2	0	0	0	3	3	2	1	12			
374	pentachloorfenol	11	2	5	6	54,5	2	3	2	0	2	0	2	0	2	4	1	12			
204	dichloormethaan	12	2	3	9	75	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	1	12			
144	chlorporfifos	14	2	3	11	78,6	2	3	2	0	2	0	2	0	2	3	1	12			
142	ethylbenzeen	13	2	6	7	53,8	2	2	2	0	2	0	2	0	2	3	1	12			
507	P.A.K BORNEFF *	26	2	26	0	0	0	3	2	2	1	0	0	0	1	4	1	12			
80	p,p-dde	12	2	12	0	0	0	3	2	2	1	0	0	1	4	1	12				
453	tolcloflosmethyl	5	1	5	0	0	0	3	2	2	0	2	0	2	2	3	1	11			
239	ethofumesaat	2	1	2	0	0	0	3	2	2	0	2	0	2	2	2	1	11			
204	dichloormethaan	12	2	3	9	75	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	1	12			
144	chlorporfifos	14	2	3	11	78,6	2	3	2	0	2	0	2	0	2	3	1	12			
142	ethylbenzeen	13	2	6	7	53,8	2	2	2	0	2	0	2	0	2	3	1	12			
907	P.BDE 190	2	1	2	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11			
906	carboxin	1	1	1	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11			
907	diflubenzuron	1	1	1	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11			
906	Etridiazool	1	1	1	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11			
905	PBDE 190	2	1	2	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11			
904	carbetamide	1	1	1	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11			
903	terpaloxdim	1	1	1	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11			
901	n-butylbenzeen	1	1	1	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11			
476	META EN PARA-XYLEEN	6	1	6	0	0	0	3	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11			
458	vindclozolin	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
451	thiophanate-methyl	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
443	terbutylazine	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11		
431	tri-allaat	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
422	sulfaquinoxaline	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
418	styreen	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
400	roxitromycine	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
394	prosulfocarb	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
377	piperonyl-butoxide	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11		
345	2,4,4'-6-tetraabroomdifenylyether (pbde 75)	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11		
344	2,3',4'-6-tetraabroomdifenylyether (pbde 71)	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11		
342	2,2',4,5'-tetraabroomdifenylyether (pbde 49)	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11		
339	bis(pentabroom)difenylether (bde 209)	4	1	4	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11		
316	metamitron	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
315	metalaxyl	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11		
309	methiocarbosulfon	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
308	methiocarb	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
306	metolachloor	1	1	1	1	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
304	metribuzin	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
302	metobromuron	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
299	mcpb	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
290	ketoprofen	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
289	joxitalaminezuur	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
287	jopromide	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
286	jomeprodol	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
285	jhexol	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
281	Indoxacarb	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
265	furazolidon	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
244	fluoride (ion)	5	1	5	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11		
241	ethiofencarb	3	1	3	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	4	1	11		
238	estriol	3	1	3	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	3	1	11		
236	erytromycine	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
213	Desethylterbutylazine	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11		
186	diazinon	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	2	1	11		
174	chloortoluron	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
172	chlorpropham	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
152	carbaryl	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
146	o/p nonylfenolen (technisch mengsel vertakt)	7	1	4	3	42,9	3	1	1	1	0	0	0	3	3	4	1	11			
138	pirimifos-methyl	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
104	amidotrizolnezuur	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
87	4-chloorefenol	3	1	3	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
71	3,5-dichloorfenol	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
67	3,4,5-trichloorfenol	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
63	fenol, 2-chloro-	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
54	2,4-dichloorephenoxypropionzuur	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
42	phenol, 2,4-trichloro-	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
32	2,3,4-trichloorfenol	2	1	2	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
30	2,3,4,6-tetrachloorfenol	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		
29	2,2,4,5-tetrachloorfenol	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	3	3	1	1	11		

Bijlage 3

Resultaten Prioriteringsranking effluentgegevens Watson

ID	Verbinding	Score aantal metingen (2000 - 2009)			Score aantal beschikbare monitoringjaren (2000 - 2009)			Score voorkomen monitoringjaren (2000 - 2009)			Score voorkeuren monitoringjaren (2000 - 2009)			Score verschillende RWZI's bemonsterd (2000 - 2009)			Score prioriteringsranking stoffen influent (gesommeerd)		
		Aantal metingen	Totaal aantal > 1g	Totaal aantal < 1g	Percentage metingen < RG	Aantal beschikbare monitoringjaren	Iussen 2000 - 2004	Iussen 2000 - 2009	Aantal verschillende RWZI's bemonsterd	Iussen 2005 - 2009	Aantal verschillende RWZI's bemonsterd	Iussen 2005 - 2009	Aantal verschillende RWZI's bemonsterd	Iussen 2005 - 2009	Aantal verschillende RWZI's bemonsterd	Iussen 2005 - 2009	Aantal verschillende RWZI's bemonsterd	Iussen 2005 - 2009	
148	caffein	77	3	43	34	44,2	3	4	3	0	3	3	41	3	21				
325	ammonium	1856	3	1578	278	15	3	4	3	0	3	3	30	3	21				
406	Watson - Stof niet in sleuteltabel	233	3	233	0	0	3	5	3	0	3	3	29	3	21				
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	88	3	81	7	7,95	3	7	3	0	2	0	2	31	3	20			
113	barium (ba)	331	3	300	31	9,37	3	9	3	0	2	0	2	42	3	20			
149	carbendazim	124	3	115	9	7,26	3	7	3	0	2	0	2	47	3	20			
153	y-hch (linnaan)	387	3	248	139	35,9	3	9	3	0	2	0	2	77	3	20			
178	kobalt (co)	234	3	56	178	76,1	2	5	3	0	3	3	29	3	20				
191	dimethyldisulfide	88	3	73	15	17	3	3	2	0	3	3	32	3	20				
194	diethylftalaat	72	3	25	47	65,3	2	4	3	0	3	3	36	3	20				
196	dibutylftalaat	69	3	15	54	78,3	2	4	3	0	3	3	35	3	20				
209	n,n-diethyl-3-methylbenzamide (deet)	237	3	222	15	6,33	3	9	3	0	2	0	2	78	3	20			
231	diuron	417	3	318	99	23,7	3	9	3	0	2	0	2	91	3	20			
246	lijzer (fe)	282	3	278	4	1,42	3	6	3	0	2	0	2	32	3	20			
247	fenanthreen	323	3	277	46	14,2	3	9	3	0	2	0	2	61	3	20			
268	glyfosaat	67	3	51	16	23,9	3	7	3	0	2	0	2	29	3	20			
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	195	3	147	48	24,6	3	8	3	0	2	0	2	57	3	20			
299	4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (mcpp)	176	3	147	29	16,51	3	8	3	0	2	0	2	49	3	20			
317	mangaan (mn)	282	3	281	1	0,35	3	6	3	0	2	0	2	33	3	20			
347	2,4,5,2',4'-pentabroomdifenyether (pbde 99)	67	3	40	27	40,3	3	4	3	0	2	0	2	19	3	20			
443	terbutylazine	143	3	37	106	74,1	2	4	3	0	1	3	3	49	3	20			
471	EOX	250	3	250	0	0	3	8	3	0	2	0	2	20	3	20			
306	metolachloor	21	2	18	3	14,3	3	4	3	0	1	3	3	16	3	19			
25	1,4-dichloorbenzeen	89	3	19	70	78,7	2	3	2	0	1	3	3	33	3	19			
114	benzo(a)anthraceen	158	3	44	114	72,2	2	8	3	0	2	0	2	54	3	19			
155	chryseen	177	3	72	105	59,3	2	9	3	0	2	0	2	61	3	19			
179	koolstofdisulfide	85	3	20	65	76,5	2	3	2	0	1	3	3	29	3	19			
186	diazinon	154	3	60	94	61	2	7	3	0	2	0	2	55	3	19			
200	2,6-dichloorbenzonitril	82	3	27	55	67,1	2	7	3	0	2	0	2	42	3	19			
210	bis(2-ethylhexyl)ftalaat	99	3	24	75	75,8	2	3	2	0	1	3	3	29	3	19			
258	fluoreen	158	3	60	98	62	2	7	3	0	2	0	2	50	3	19			
259	fluorantheen	773	3	181	592	76,6	2	9	3	0	2	0	2	82	3	19			
318	molybdeen (mo)	244	3	59	185	75,8	2	6	3	0	2	0	2	31	3	19			
333	2,4,6,2',4'-pentabroomdifenyether (pbde 100)	67	3	15	52	77,6	2	4	3	0	2	0	2	19	3	19			
374	pentachlooroetenol	279	3	86	193	69,2	2	9	3	0	2	0	2	65	3	19			
378	pirimicarb	173	3	47	126	72,8	2	9	3	0	2	0	2	59	3	19			
396	pyreen	192	3	77	115	59,9	2	9	3	0	2	0	2	57	3	19			
407	simazine	290	3	75	215	74,1	2	8	3	0	2	0	2	81	3	19			
83	4-nonylphenol (n-nonyl)	185	3	1	184	99,5	1	4	3	0	1	3	3	54	3	19			
89	fenol, 4-(1,3,3-tetramethylbutyl)	191	3	12	179	93,7	1	4	3	0	1	3	3	57	3	19			
98	a-hexachlooryclohexaan	115	3	11	104	80,4	1	4	3	0	1	3	3	31	3	19			
100	alachloor	63	3	0	63	100	1	4	3	0	1	3	3	21	3	19			
120	benzylobutylftalaat	71	3	14	57	80,3	1	4	3	0	1	3	3	36	3	19			
123	b-hch	122	3	19	103	84,4	1	4	3	0	1	3	3	35	3	19			
165	chloroenvinfos	179	3	0	179	100	1	4	3	0	1	3	3	49	3	19			
212	desethyl-atrazine	69	3	0	69	100	1	4	3	0	1	3	3	35	3	19			
281	indoxacarb	64	3	1	63	98,4	1	4	3	0	1	3	3	30	3	19			
393	propazine	69	3	0	69	100	1	4	3	0	1	3	3	35	3	19			
444	trifluraline	176	3	0	176	100	1	4	3	0	1	3	3	49	3	19			
457	vanaadium (v)	234	3	8	226	96,6	1	5	3	0	1	3	3	29	3	19			
458	vinclozolin	117	3	4	113	96,6	1	4	3	0	1	3	3	32	3	19			
45	2,4,6-trichlorophenol (2,4,6-tp)	42	2	42	0	0	3	5	3	0	2	0	2	18	3	18			
112	azitromycine	21	2	20	1	4,76	3	2	2	0	1	3	3	18	3	18			
151	carbamazepine	27	2	27	0	0	3	2	2	0	1	3	3	21	3	18			
205	diclofenac	27	2	27	0	0	3	2	2	0	1	3	3	21	3	18			
266	gemfibrozil	25	2	24	1	4	3,2	2	2	0	1	3	3	21	3	18			
277	imidacloprid	46	2	44	2	4,35	3	7	3	0	2	0	2	17	3	18			
278	imazalil	46	2	39	7	15,2	3	5	3	0	2	0	2	26	3	18			
310	metoprolol	27	2	27	0	0	3	2	2	0	1	3	3	21	3	18			
324	naproxen	25	2	24	1	4	3	2	2	0	1	3	3	21	3	18			
375	pencycuron	30	2	23	7	23,3	3	3	2	0	1	3	3	16	3	18			
	propoxur (phenol, 2-(1-methylethoxy)-, methylcarbamaat)	42	2	31	11	26,2	3	5	3	0	2	0	2	19	3	18			
411	sotalol	25	2	25	0	0	3	2	2	0	1	3	3	19	3	18			
415	strontium (sr)	80	3	80	0	0	3	8	3	0	2	0	2	8	2	18			
421	sulfameethoxazol	22	2	22	0	0	3	2	2	0	1	3	3	21	3	18			
449	trimethoprim	18	2	15	3	16,7	3	2	2	0	1	3	3	17	3	18			
462	aox (ads org hal)	226	3	185	41	18,1	3	8	3	0	2	0	2	13	2	18			
1	1,1,1-trichloorethaan	187	3	0	187	100	1	7	3	0	2	0	2	55	3	18			
3	1,1,2-trichloorethaan	90	3	0	90	100	1	3	2	0	1	3	3	32	3	18			
4	1,1-dichloorethaan	90	3	0	90	100	1	3	2	0	1	3	3	29	3	18			
5	1,1-dichlooretheen	89	3	0	89	100	1	3	2	0	1	3	3	32	3	18			
6	Watson - Stof niet in sleuteltabel	85	3	0	85	100	1	3	2	0	1	3	3	29	3	18			
7	1,2,3,4-tetrachloorethaanbenzeen	63	3	0	63	100	1	3	2	0	1	3	3	29	3	18			
8	benzeen, 1,2,3,5-tetra(methyl- (isodureen))	85	3	0	85	100	1	3	2	0	1	3	3	29	3	18			
9	1,2,3-trimethylenbenzeen	88	3	9	79	89,8	1	3	2	0	1	3	3	32	3	18			
10	1,2,3-trichloorethaanbenzeen	99	3	1	98	99	1	3	2	0	1	3	3						

ID	Verbinding	Aantal metingen			Score aantal metingen (2000 - 2009)			Score percentage metingen < RG (2000 - 2009)			Score aantal beschikbare monitoringjaren (2000 - 2009)			Score voorkomende monitoringjaren (2000 - 2009)			Score aantal verschillende RWZI's bemonsterd (2000 - 2009)			Score aantal verschillende RWZI's bemonsterd (2000 - 2009)				
		Aantal	metingen	> fg	Aantal	aan aantal < fg	Percentage metingen < RG	Aantal beschikbare monitoringjaren	jaren	tussen 2000 - 2004	tussen 2005 - 2009	Aantal beschikbare monitoringjaren	jaren	tussen 2000 - 2004	tussen 2005 - 2009	Aantal verschillende RWZI's bemonsterd	2000 - 2009	Aantal verschillende RWZI's bemonsterd	2000 - 2009	Aantal verschillende RWZI's bemonsterd	2000 - 2009	Aantal verschillende RWZI's bemonsterd	2000 - 2009	
15	1,2-dichloorebenzeen	88	3	0	88	100	1	3	2	0	0	3	3	32	3	18								
16	1,2-dichloorethaan	187	3	0	187	100	1	7	3	0	2	0	2	55	3	18								
18	1,2-dichloorpropaan	90	3	1	89	98,9	1	3	2	0	0	3	3	33	3	18								
19	o-xyleen	90	3	4	86	95,6	1	4	3	0	2	0	2	34	3	18								
20	1,3,5-trimethylbenzeen (mesityleen)	88	3	3	85	96,6	1	3	2	0	0	3	3	32	3	18								
21	1,3,5-trichloorebenzeen	99	3	1	98	99	1	3	2	0	0	3	3	35	3	18								
22	1,3-dichloorebenzeen	88	3	1	87	98,9	1	3	2	0	1	3	3	32	3	18								
23	1,3-dichloorpropaan	88	3	0	88	100	1	3	2	0	1	3	3	32	3	18								
28	propylbenzeen	88	3	1	87	98,9	1	3	2	0	0	3	3	32	3	18								
38	2,3-dichloorpropeen	85	3	0	85	100	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
46	2,4,5-trichlooreoxyazijnzuur	136	3	0	136	100	1	4	3	0	2	0	2	42	3	18								
46	2,4-dichlooreoxyazijnzuur (2,4-d)	144	3	27	117	81,3	1	6	3	0	2	0	2	48	3	18								
47	2,4-db (2,4-dichlooreoxy)boterzuur	134	3	0	134	100	1	4	3	0	2	0	2	40	3	18								
50	o,p-ddd	277	3	7	270	97,5	1	9	3	0	2	0	2	58	3	18								
51	2,4-de (o,p)	257	3	3	254	98,8	1	9	3	0	2	0	2	50	3	18								
52	o,p-dt	277	3	1	276	99,6	1	9	3	0	2	0	2	58	3	18								
61	benzeen, 1-ethyl-2-methyl-	88	3	1	87	98,9	1	3	2	0	0	3	3	32	3	18								
72	3-ethylfenol	63	3	0	63	100	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
73	1-ethyl-3-methylbenzeen	88	3	2	86	97,7	1	3	2	0	0	3	3	32	3	18								
79	p,p-ddd	277	3	2	275	99,3	1	9	3	0	2	0	2	58	3	18								
81	p,p-dt	280	3	3	277	98,9	1	9	3	0	2	0	2	59	3	18								
82	1-ethyl-4-methylbenzeen	88	3	1	87	98,9	1	3	2	0	1	3	3	32	3	18								
88	4-chlooreoxyazijnzuur	113	3	0	113	100	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
91	a-methylstyreen	85	3	0	85	100	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
93	acenataftheen	141	3	20	121	85,8	1	6	3	0	2	0	2	41	3	18								
94	acenatafveen	134	3	7	127	94,8	1	3	2	0	0	3	3	37	3	18								
95	Watson : Stof niet in sleuteltabel	63	3	1	62	98,4	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
96	a-endosulfan	302	3	19	283	93,7	1	9	3	0	2	0	2	62	3	18								
103	aldrin	253	3	5	248	98	1	9	3	0	2	0	2	54	3	18								
107	antracreen	753	3	24	729	96,8	1	9	3	0	2	0	2	77	3	18								
110	atrazine	251	3	32	219	87,3	1	9	3	0	2	0	2	74	3	18								
115	benzo(a)pyreen	746	3	51	695	93,2	1	9	3	0	2	0	2	79	3	18								
116	benzo(b)fluorantheen	755	3	66	689	91,3	1	9	3	0	2	0	2	79	3	18								
118	benzeen	406	3	12	394	97	1	10	3	0	2	0	2	62	3	18								
119	bentazon	136	3	12	124	91,2	1	5	3	0	2	0	2	41	3	18								
122	benzo(g,h,i)perdeen	755	3	76	679	89,9	1	9	3	0	2	0	2	79	3	18								
126	benzo(k)fluorantheen	755	3	33	722	95,6	1	9	3	0	2	0	2	79	3	18								
133	cis-1,2-dichloorethaan	91	3	1	90	98,9	1	3	2	0	0	3	3	34	3	18								
134	cis-1,3-dichloro-propaan	88	3	0	88	100	1	3	2	0	0	3	3	32	3	18								
136	bromophos-methyl	63	3	0	63	100	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
141	azinphos-ethyl	122	3	1	121	99,2	1	4	3	0	2	0	2	33	3	18								
142	ethylbenzeen	406	3	8	398	98	1	10	3	0	2	0	2	62	3	18								
143	bromophos-ethyl	63	3	0	63	100	1	3	2	0	1	3	3	29	3	18								
154	heptachloorepoxide	114	3	1	113	99,1	1	4	3	0	2	0	2	30	3	18								
156	Watson : Stof niet in sleuteltabel	63	3	1	62	98,4	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
160	monochloorethaan	89	3	0	89	100	1	3	2	0	0	3	3	32	3	18								
161	chlooremoruron	126	3	0	126	100	1	3	2	0	0	3	3	35	3	18								
167	Watson : Stof niet in sleuteltabel	63	3	0	63	100	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
170	Watson : Stof niet in sleuteltabel	63	3	0	63	100	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
173	chlorothaloni	114	3	0	114	100	1	3	2	0	1	3	3	29	3	18								
174	chloroturon	219	3	0	219	100	1	7	3	0	2	0	2	52	3	18								
181	isopropylbenzeen	88	3	1	87	98,9	1	3	2	0	0	3	3	32	3	18								
187	dibenzol(a,h)anthracreen	135	3	12	123	91,1	1	3	2	0	0	3	3	38	3	18								
189	dibromochloormethaan	89	3	1	88	99,9	1	3	2	0	0	3	3	32	3	18								
192	dimethylftalaat	63	3	2	61	96,8	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
193	Watson : Stof niet in sleuteltabel	85	3	12	73	85,9	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
198	dicloftalaat (dop)	68	3	9	59	86,9	1	3	2	0	1	3	3	33	3	18								
199	dicamba	114	3	7	107	93,9	1	3	2	0	1	3	3	30	3	18								
203	dichlooremethaan	88	3	0	88	100	1	3	2	0	1	3	3	32	3	18								
204	dichloorethaan	70	3	5	65	92,9	1	3	2	0	1	3	3	23	3	18								
208	dichlorovos	192	3	12	180	93,8	1	5	3	0	2	0	2	58	3	18								
216	Difenoconazool	63	3	0	63	100	1	3	2	0	0	3	3	29	3	18								
221	dieldrin	253	3	3	250	98,8	1	9	3	0	2	0	2	54	3	18								
223	dimethenamide	67	3	4	63	94	1	4	3	0	2	0	2	32	3	18								

ID	Verbinding	Aantal metingen		Score aantal metingen (2000 - 2009)		Total aantal > fg		Total aantal < fg		Percentage metingen < RG		Score percentage metingen < RG (2000 - 2009)		Aantal beschikbare monitoringjaren		Score aantal beschikbare monitoringjaren (2000 - 2009)		Aantal beschikbare monitoringjaren		Score alleen 2000 - t/m 2004		Score alleen 2005 - 2009		Aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)		Score voor komen monitoringjaren (2000 - 2009)		Score aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)		Score prioriteringsranking stoffen influenti (gesommeerd)	
		Aantal metingen	Total aantal > fg	Aantal metingen	Total aantal < fg	Aantal metingen	Total aantal < fg	Aantal beschikbare monitoringjaren	Score aantal beschikbare monitoringjaren	Aantal beschikbare monitoringjaren	Score aantal beschikbare monitoringjaren	Aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)	Score voor komen monitoringjaren (2000 - 2009)	Aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)	Score aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)	Aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)	Score voor komen monitoringjaren (2000 - 2009)	Aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)	Score aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)	Aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)	Score voor komen monitoringjaren (2000 - 2009)	Aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)	Score aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)	Aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)	Score prioriteringsranking stoffen influenti (gesommeerd)						
282	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	758	3	75	663	90,1	1	9	3	0	2	0	2	2	79	3	3	18	3	3	18	3	3	18	3	3	18				
284	isoproturon	317	3	47	270	85,2	1	7	3	2	0	2	0	2	80	3	3	18	3	3	18	3	3	18	3	3	18				
291	Kresoxim-methyl	114	3	0	114	100	1	1	3	2	0	0	2	0	3	3	29	3	3	18	3	3	18	3	3	18					
295	linuron	150	3	23	127	84,7	1	5	3	0	2	0	2	0	2	50	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
296	malathion	122	3	0	122	100	1	1	4	3	0	2	0	2	33	3	3	18	3	3	18	3	3	18							
298	mcpb	134	3	0	134	100	1	1	4	3	0	2	0	2	40	3	3	18	3	3	18	3	3	18							
301	Watson : Stof niet in sleuteltabel	63	3	11	52	82,5	1	1	3	2	0	0	2	0	2	40	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
302	metobromuron	135	3	3	132	97,8	1	1	4	3	0	2	0	2	0	2	40	3	3	18	3	3	18	3	3	18					
303	methabenzthiazuron	135	3	2	133	98,5	1	5	3	0	2	0	2	0	2	40	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
305	methidathion	114	3	0	114	100	1	1	3	2	0	0	2	0	3	3	29	3	3	18	3	3	18	3	3	18					
311	metoxuron	144	3	9	135	93,8	1	5	3	0	2	0	2	0	2	46	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
312	mevinphos	123	3	0	123	100	1	1	4	3	0	2	0	2	0	2	34	3	3	18	3	3	18	3	3	18					
314	monolinuron	134	3	2	132	98,5	1	4	3	0	2	0	2	0	2	39	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
319	monuron	126	3	0	126	100	1	1	3	2	0	0	2	0	2	35	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
322	naftaleen	788	3	116	672	85,3	1	9	3	0	2	0	2	0	2	85	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
329	2-methylfenol	63	3	0	63	100	1	3	2	0	0	2	0	3	3	29	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
346	2,2',4,2'-pentachloroortiflyether (pbde 85)	67	3	9	58	86,6	1	4	3	0	2	0	2	0	2	19	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
348	2,2',4,5,5'-pentachloroortiflyer (pcb 101)	310	3	2	308	99,4	1	9	3	0	2	0	2	0	2	50	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
349	2,3',4,4',5-pentachloroortiflyer (pcb118)	310	3	1	309	99,7	1	9	3	0	2	0	2	0	2	50	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
350	2,2',3,4,4',5-hexachloroortiflyer (pcb138)	310	3	4	306	98,7	1	9	3	0	2	0	2	0	2	50	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
351	2,2',4,4',5,5'-hexachloroortiflyer (pcb153)	310	3	9	301	97,1	1	9	3	0	2	0	2	0	2	50	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
352	2,2',3,4,4',5-heptachloroortiflyer (pcb180)	310	3	9	301	97,1	1	9	3	0	2	0	2	0	2	50	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
353	1,1'-biphenyl, 2,4,4'-trichloro-	306	3	3	303	99	1	9	3	0	2	0	2	0	2	48	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
354	2,2',5,5'-tetrachloroortiflyer (pcb52)	310	3	13	297	95,8	1	9	3	0	2	0	2	0	2	50	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
373	pentachloroortiflyer	237	3	0	237	100	1	5	3	0	2	0	2	0	2	57	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
376	pendimethalin	63	3	0	63	100	1	3	2	0	0	2	0	3	3	29	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
385	prometon	63	3	1	62	98,4	1	3	2	0	0	2	0	3	3	29	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
386	prometryn	63	3	0	63	100	1	3	2	0	0	2	0	3	3	29	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
397	pyrazophos	122	3	0	122	100	1	4	3	0	2	0	2	0	2	33	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
399	quinoxofen	63	3	0	63	100	1	3	2	0	0	2	0	3	3	29	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
418	styrene	88	3	3	85	96,6	1	3	2	0	0	2	0	3	3	32	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
423	p/m/n xyleneen	263	3	3	260	98,9	1	9	3	0	2	0	2	0	2	44	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
424	trans-1,2-dichloroethleen	90	3	0	90	100	1	3	2	0	0	2	0	3	3	33	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
425	trans-1,3-dichloro-propeen	88	3	0	88	100	1	3	2	0	0	2	0	3	3	32	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
428	tetrachloroethaan	187	3	0	187	100	1	7	3	0	2	0	2	0	2	55	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
429	tetrachloroethleen	189	3	5	184	97,4	1	9	3	0	2	0	2	0	2	56	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
432	triazophos	71	3	0	71	100	1	4	3	0	2	0	2	0	2	33	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
435	trichloroortiflyeren	85	3	0	85	100	1	3	2	0	0	2	0	3	3	29	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
436	trichloroortiflyer (chloroform)	188	3	14	174	92,6	1	8	3	0	2	0	2	0	2	56	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
437	trichloroortiflyer	187	3	3	184	98,4	1	7	3	0	2	0	2	0	2	55	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
441	telodrin (isobenzan)	121	3	1	120	99,2	1	4	3	0	2	0	2	0	2	33	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
445	trifloxystrobine	63	3	0	63	100	1	3	2	0	0	2	0	3	3	29	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
452	tolueen	404	3	63	341	84,4	1	10	3	0	2	0	2	0	2	62	3	3	18	3	3	18	3	3	18						
150	carbofuran	18	2	15	16	87,3	1	4	3	0	2	0	2	0	3	5	2	17	2	17	2	17	2	17	2	17					
157	chloride	76	3	76	0	0	3	2	2	0	2	0	2	0	2	6	2	17	2	17	2	17	2	17	2	17					
332	Totaal fosfor	76	3	76	0	0	3	2	2	0	2	0	2	0	2	6	2	17	2	17	2	17	2	17	2	17					
410	Sulfat	76	3	76	0	0	3	2	2	0	2	0	2	0	2	6	2	17	2	17	2	17	2	17	2	17					
270	heptenofos	69	3	0	69	100	1	3	2	0	0	2	0	2	0	2	33	3	3	17	2	17	2	17	2	17					
60	2,6-dichloorphenol	35	2	35	0	0	3	4	3	0	2	0	2	0	2	14	2	2	16	2	2	16	2	2	16						
121	bezfalbraat	14	2	9	5	35,7	3	2	2	0	0	2	0	2	0	3	3	13	2	16	2	16	2	16	2	16					
131	bupirimate	12	2	12	0	0	3	6	3	0	2	0	2	0	2	8	2	2	16	2	2	16	2	2	1						

ID	Verbinding	Score aantal metingen (2000 - 2009)			Score aantal beschikbare monitoringsjaren (2000 - 2009)			Score aantal beschikbare monitoringstijden (2000 - 2009)			Score aantal verschillende RWZI's benoemdsterd (2000 - 2009)			Prioritering/ranking stoffen influent (gesommeerd)		
		Aantal metingen	Totaal aantal > 1g	Total aantal < 1g	Aantal beschikbare monitoringstijden	Aantal beschikbare monitoringjaren	Percentage metingen < RG	Aantal beschikbare monitoringjaren	Aantal beschikbare monitoringtijden	Aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	Aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	Aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	Aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	Aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	Aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	
244	fluoride (ion)	37	2	37	0	0	3	1	1	0	3	3	6	2	15	
412	pentabromobifenyloether mix	36	2	34	2	5,56	3	1	1	0	3	3	6	2	15	
494	som a-, b-, c-, d- en e-HCH	20	2	20	0	0	3	1	1	0	3	3	8	2	15	
498	Som Dichloorfenolen	18	2	18	0	0	3	1	1	0	3	3	8	2	15	
500	Som organochloorpesticiden	20	2	20	0	0	3	1	1	0	3	3	8	2	15	
475	Indoxacarb	3	1	4	-1	-33	3	1	1	0	3	3	30	3	15	
104	amidofrizoïnezuur	5	1	5	0	0	3	2	2	0	3	3	5	2	14	
128	bromacil	5	1	3	2	40	3	3	2	0	3	3	5	2	14	
285	johexol	5	1	5	0	0	3	2	2	0	3	3	5	2	14	
286	jomeprol	6	1	6	0	0	3	2	2	0	3	3	6	2	14	
394	prosulfo carb	8	1	8	0	0	3	4	3	0	2	0	2	5	2	14
467	CHOLINESTERASEREMMERS	24	2	24	0	0	3	5	3	0	2	0	2	2	1	14
227	2-methyl-4,6-dinitrofenol (dnoc)	10	2	2	8	80	2	3	2	0	2	0	2	10	2	14
440	tebuconazool	13	2	6	7	53,8	2	2	2	0	2	0	2	8	2	14
453	tolclofomethyl	10	2	2	8	80	2	3	2	0	2	0	2	6	2	14
2	1,1,2,2-tetrachloroethaan	24	2	0	24	100	1	3	2	0	3	3	6	2	14	
54	2,4-dichloorphenoxypropionzuur	16	2	2	14	87,5	1	4	3	0	2	0	2	9	1	14
144	chloropyrofos	45	2	3	42	93,3	1	3	2	0	3	3	12	2	14	
146	o/p nonylfenol (technisch mengsel vertakt)	10	2	0	10	100	1	2	2	0	3	3	5	2	14	
163	chlordecon	38	2	3	35	92,1	1	2	2	0	3	3	7	2	14	
166	pyrazon	34	2	3	31	91,2	1	3	2	0	3	3	13	2	14	
175	chloroxuron	12	2	0	12	100	1	2	2	0	3	3	6	2	14	
313	mirex	38	2	0	38	100	1	2	2	0	3	3	7	2	14	
401	4-nonylfenol (vertakt)	39	2	5	34	87,2	1	2	2	0	3	3	12	2	14	
403	chlorinated paraffins, short chained c10-13	22	2	0	22	100	1	2	2	0	3	3	9	2	14	
468	dibutyltinzouten	24	2	3	21	87,5	1	4	3	0	2	0	2	11	2	14
503	tributyltin compounds	26	2	0	26	100	1	2	2	0	3	3	11	2	14	
507	P.A.K.BORNEFF *	43	2	43	0	0	3	3	2	1	0	1	12	2	14	
67	3,4,5-trichloorfenol	5	1	4	1	20	3	3	2	0	2	0	2	5	2	13
337	2,2',4,4',5,6-hexabromodifenylether (pbde 154)	7	1	5	2	28,6	3	2	2	0	2	0	2	6	2	13
340	2,4,4'-tribromodifenylether (pbde 28)	9	1	6	3	33,3	3	3	2	0	2	0	2	6	2	13
433	methoxytetra bromobisfenol-a	7	1	5	2	28,6	3	2	2	0	2	0	2	6	2	13
448	tiamaulin	9	1	3	6	66,7	2	2	2	0	3	3	9	2	13	
491	som 10 PAK's (VRON)	7	1	7	0	0	3	3	2	0	2	0	2	6	2	13
159	claritromycine	9	1	9	0	0	3	1	1	0	3	3	5	2	13	
288	jotalaminezuur	6	1	6	0	0	3	1	1	0	3	3	6	2	13	
293	lidocaine	6	1	6	0	0	3	1	1	0	3	3	6	2	13	
330	oestrone	6	1	5	1	16,7	3	1	1	0	3	3	6	2	13	
431	tri-allyaat	6	1	6	0	0	3	1	1	0	3	3	5	2	13	
461	2,6-dichloorfenol	9	1	1	185	-176	###	3	1	1	0	3	3	14	2	13
487	prosulfo carb	1	1	1	0	0	3	1	1	0	3	3	5	2	13	
489	pyrimethanil	1	1	3	-2	-200	3	1	1	0	3	3	6	2	13	
43	2,4,5-trichloorfenoxylpropionzuur (fenoprop)	20	2	0	20	100	1	3	2	0	2	0	2	11	2	13
117	b-endosulfan	11	2	2	9	81,8	1	3	2	0	2	0	2	7	2	13
207	2,4-dp (dichlorprop)	16	2	0	16	100	1	2	2	0	2	0	2	8	2	13
262	flutofanil	12	2	5	7	58,3	2	3	2	1	0	1	8	2	13	
334	PBDE 119	41	2	0	41	100	1	2	2	0	2	0	2	9	2	13
447	trans-heptachloorepoxide	10	2	0	10	100	1	2	2	0	2	0	2	5	2	13
164	chloordaan	36	2	0	36	100	1	1	1	0	3	3	6	2	13	
455	toxaphene	35	2	0	35	100	1	1	1	0	3	3	6	2	13	
473	hexabromobiphenyl	36	2	7	29	80,6	1	1	1	0	3	3	6	2	13	
459	1,2-dichloorpropan	1	1	0	1	100	1	1	1	0	3	3	33	3	13	
39	2,3-dichloorfenol	5	1	4	1	20	3	2	2	0	3	3	4	1	12	
69	3,4-dichloorfenol	4	1	3	1	25	3	2	2	0	3	3	3	1	12	
125	bitertanol	7	1	7	0	0	3	4	3	0	2	0	2	4	1	12
138	pirimifos-methyl	2	1	2	0	0	3	2	2	0	3	3	2	1	12	
215	Diethofencarb	4	1	4	0	0	3	2	2	0	3	3	2	1	12	
222	DMST (Afbtr.Tolyluanide)	2	1	2	0	0	3	2	2	0	3	3	2	1	12	
283	iprodion	4	1	4	0	0	3	2	2	0	3	3	3	1	12	
287	jopromide	3	1	3	0	0	3	2	2	0	3	3	3	1	12	
361	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloordibenzodioxine (pcdd75)	5	1	3	2	40	3	2	2	0	3	3	4	1	12	
367	1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzofuraan (pcdf131)	5	1	3	2	40	3	2	2	0	3	3	4	1	12	
370	2,3,7,8-tetracloro dibenzofuraan (pcdf83)	5	1	3	2	40	3	2	2	0	3	3	4	1	12	
389	propiconazool	6	1	6	0	0	3	2	2	0	3	3	4	1	12	
505	VOX	6	1	6	0	0	3	5	3	0	2	0	2	4	1	12
177	cyanazine	8	1	0	8	100	1	3	2	0	3	3	8	2	12	
228	dinoseb	7	1	0	7	100	1	2	2	0	3	3	7	2	12	
229	4,6-dinitro-2-tertbutylfenol (dinoterb)	8	1	1	7	87,5	1	3	2	0	3	3	8	2	12	
237	17-O-estradiol	6	1	3	3	50	2	1	1	0	3	3	6	2	12	
250	fenoefbraat	7	1	1	6	85,7	1	2	2	0	3	3	7	2	12	
294	lincomycine	7	1	1	6	85,7	1	2	2	0	3	3	7	2	12	
320	monensin	7	1	1	6	85,7	1	2	2	0	3	3	7	2	12	
331	oleandomycine	7	1	1	6	85,7	1	2	2	0	3	3	7	2	12	
400	roxitromycine	7	1	2	5	71,4	2	1	1	0	3	3	7	2	12	
483	profam	3	1	1	2	66,7	2	1	1	0	3	3	12	2	12	
30	2,3,4,6-tetrachloorfenoenol	4	1	4	0	0	3	3	2	0	2	0	2	3	1	11
34	2,3,5,6-tetrachloorfenoenol	3	1	2	1	33,3	3	3	2	0	2	0	2	3	1	11
36	2,3,6-trichloorfenoenol	3	1	2	1	33,3	3	3	2	0	2	0	2	2	1	11
59	2,6-dichloorbenzamide	4	1	4	0	0	3	3	2	0	2	0	2	4	1	11
87	4-chlonfenol	2	1	1	1	50	2	2	2	0	3	3	2	1	11	

ID	Verbinding	Aantal metingen		Score aantal metingen (2000 - 2009)		Aantal aantal > 1g		Score aantal aantal < 1g		Percentage metingen < RG		Score percentage metingen < RG (2000 - 2009)		Aantal beschikbare monitoringjaren		Score aantal beschikbare monitoringjaren (2000 - 2009)		Aantal alleen 2000 - t/m 2004		Score alleen 2000 - t/m 2004		Aantal tussen 2000 - 2009		Score tussen 2000 - 2009		Aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)		Score verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)		Aantal verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)		Score verschillende RWZI's benoosterd (2000 - 2009)		Prioriteringsrankings offen influent (gesommeerd)	
		Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score	Aantal	Score				
90	abamectine	2	1	2	1	0	0	0	0	3	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11				
261	fluoroxypyrr	3	1	3	1	0	0	0	0	3	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11				
264	furalaxyl	2	1	1	1	1	50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11				
307	methomyl	8	1	4	4	4	50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11				
308	methiocarb	7	1	3	4	57,1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11					
356	1,2,3,7,8-pentachloorbenzodioxine (pcdd54)	4	1	2	2	50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11				
357	1,2,3,4,7,8-hexachloorbenzodioxine (pcdd66)	3	1	1	2	66,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11					
358	1,2,3,6,7,8-hexachloorbenzodioxine (pcdd67)	3	1	1	2	66,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11						
359	1,2,3,7,8,9-hexachloorbenzodioxine (pcdd70)	3	1	1	2	66,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11						
360	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloorbenzofuraan (pcdf73)	4	1	2	2	50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11						
362	2,3,4,7,8-pentachloorbenzofuraan (pcdf112)	3	1	1	2	66,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11						
363	1,2,3,4,7,8-hexachloorbenzofuraan (pcdf118)	3	1	1	2	66,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11							
364	1,2,3,6,7,8-hexachloorbenzofuraan (pcdf121)	4	1	2	2	50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11							
365	1,2,3,7,8,9-hexachloorbenzofuraan (pcdf124)	3	1	1	2	66,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11							
366	2,3,4,6,7,8-hexachloorbenzofuraan (pcdf130)	3	1	1	2	66,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11								
368	1,2,3,4,7,8,9-heptachloorbenzofuraan (pcdf134)	3	1	1	2	66,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11								
369	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloorbenzofuraan (pcdf135)	4	1	2	2	50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11							
371	1,2,3,7,8-pentachloorbenzofuraan (pcdf94)	4	1	2	2	50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	11								
439	triclopyr	3	1	3	0	0	3	2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	3	1	1	1	1	1	1	1	11					
476	META EN PARA-XYLEEN	4	1	4	0	0	3	3	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	11						
501	TOTAAL DI-CHL.FENOLEN	6	1	6	0	0	3	3	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	11						
24	m-xyleen	3	1	2	1	33,3	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	1	11						
65	2-hydroxybifenyel	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	1	11						
92	acridine	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	1	11						
111	azoxystrobin	6	1	6	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	4	1	1	11										
127	boscalid	2	1	2	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	1	11						
129	bromoxynil	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	1	11						
130	broompropyleaat	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	1	11						
137	methyl methacrylate	3	1	2	1	33,3	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	3	1	1	11										
140	methyl-t-butylether	3	1	2	1	33,3	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	3	1	1	1	1	1	11							
152	carbaryl	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
184	Cyprodinil	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
213	Desethypterbutylazine	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
217	difenoxuron	2	1	2	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	2	1	1	11										
226	Dimethomorf	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
251	fenhexamid	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
272	HTI	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
289	toxifalaminezuur	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
377	piperonyl-butoxide	2	1	2	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	2	1	1	11										
387	propyzamide	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
391	propetamfos	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
395	pymefrozine	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
408	SOM MONOCHLOORFENOLEN	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
416	TETRACHLOORENOL	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
430	thiabendazole	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
451	thiophanate-methyl	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	1	1	1	1	1	1	11							
460	2,3,4,6-tetrachloorfenol	2	1	9	-7	350	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	3	1	1	11										
464	BB 153 + PBDE 154	6	1	6	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	4	1	1	11										
465	BB 169 + PBDE 183	9	1	9	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	3	3	1	1	11										
466	chloridazon	2	1	2	0																														

ID	Verbinding	Aantal metingen			Score aantal metingen (2000 - 2009)			Percentage metingen < RG			Score percentage metingen < RG (2000 - 2009)			Aantal beschikbare monitoringjaren			Score aantal beschikbare monitoringjaren (2000 - 2009)			Aantal beschikbare monitoringjaren (2000 - 2004)			Score aantal beschikbare monitoringjaren (2005 - 2009)			Aantal verschillende RVZI's benoemd (2000 - 2009)			Score aantal verschillende RVZI's benoemd (2000 - 2009)			Prioriteringsranking stoffen influent (gesommeerd)		
		0	1	0	0	Total aantal > rg	6	100	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2
206	dicloxacliline	0	1	0	0	6	100	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
214	desmetyryn	0	1	0	0	6	100	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
220	diisobutyltitaat	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
238	estriol	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
240	17a-ethinylestradiol	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
253	fenoprofen	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
254	fenuron	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
256	fenoterol	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
257	fenazon	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
265	furazolidon	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
280	indometacine	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
323	naftiline	6	1	1	5	63,3	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
326	n,n-dimethylformamide	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
327	nonyfenol(mono)ethoxylaat (mengsel)	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
328	oxaciline	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
338	2,2,3,4,4',5'-heptabroomdifenylether (pbde 183)	5	1	5	0	0	3	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
343	2,3',4,4'-tetrabroomdifenylether (pbde 66)	5	1	5	0	0	3	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
379	pentoxyfilline	7	1	0	7	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
380	primidon	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
384	progesteron	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
390	propanolol	7	1	0	7	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
414	spiramycine	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
419	sulfachlopyridazine (sulfaclozine)	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
420	sulfadimidine	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
422	sulfaguanoxaline	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
426	tetrabroombiphenol-a (mix)	5	1	5	0	0	3	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
454	tolfenantinezuur	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
478	honyfenol-di-ethoxylaat	6	1	0	6	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	0	2	11	0	1	5	2	11	0	1	5	2	11
17	1,2-dichloroethyleen	3	1	1	2	66,7	2	2	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	0	0	2	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
388	propachloor	3	1	1	2	66,7	2	3	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	0	0	2	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
402	antimoon (stb)	2	1	1	1	50	2	2	2	2	2	0	2	0	0	1	2	2	0	0	2	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
86	4-chlorooraniline	5	1	0	5	100	1	1	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	3	3	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
101	aldicarb	4	1	0	4	100	1	1	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	3	3	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
102	aldicarbosulfon	4	1	0	4	100	1	1	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	3	3	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
109	asbest	2	1	1	1	50	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
132	Watson : Stof niet in sleuteltabel	2	1	0	2	100	1	1	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	3	3	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
162	chloroetheen (vinylchloride)	6	1	0	6	100	1	1	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	3	3	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
225	Watson : Stof niet in sleuteltabel	2	1	0	2	100	1	1	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	3	3	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
260	fluazinam	3	1	0	3	100	1	1	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	3	3	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
292	Watson : Stof niet in sleuteltabel	2	1	0	2	100	1	1	2	2	2	0	0	0	1	2	2	2	0	3	3	2	1	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
486	propyzamide	2	1	1	1	50	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	1	1	9	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
345	2,4,4',6-tetrabromdifenylether (pbde 75)	5	1	2	3	60	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10	0	1	5	2	10
26	p-xyleen	4	1	0	4	100	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	1	1</td											

ID	Verbinding	Aantal metingen		Score aantal metingen (2000 - 2009)		Aantal aantal > g		Totaal aantal < rg		Percentage metingen < RG		Score percentage metingen < RG (2000 - 2009)		Aantal beschikbare monitoringjaren		Score aantal beschikbare monitoringjaren (2000 - 2009)		Alleen 2000 - t/m 2004		tussen 2000 - 2009		Score voorkomende monitoringjaren (2000 - 2009)		Aantal verschillende RWZI's benoemdsterd (2000 - 2009)		Score aantal verschillende RWZI's benoemdsterd (2000 - 2009)	
		Score aantal metingen	Aantal aantal > g	Score aantal metingen	Aantal aantal > g	Score aantal metingen	Aantal aantal > g	Score aantal metingen	Aantal aantal > g	Score aantal metingen	Aantal aantal > g	Score aantal beschikbare monitoringjaren	Aantal beschikbare monitoringjaren	Score aantal beschikbare monitoringjaren	Aantal beschikbare monitoringjaren	Score aantal beschikbare monitoringjaren	Aantal beschikbare monitoringjaren	Score aantal beschikbare monitoringjaren	Aantal beschikbare monitoringjaren	Score aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	Aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	Score aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	Aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	Score aantal verschillende RWZI's benoemdsterd	Aantal verschillende RWZI's benoemdsterd		
249	fenbutatin	6	1	0	6	100	1	1	1	0	0	3	1	1	1	0	0	1	1	3	3	3	1	1	9		
267	Glufosinaat	1	1	1	0	0	3	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	1	1	1	9		
309	methiocarbosulfon	3	1	0	3	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	5		
342	2,2,4,5-tetrabroomdifenylether (pbde 49)	2	1	0	2	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
355	tcd, pdd, pcf, dioxines en furanen	2	1	0	2	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
372	pentachlooraniline	2	1	0	2	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
381	prochloraz	1	1	0	1	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
404	seleen (se)	1	1	0	1	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
409	tin (Sn)	1	1	0	1	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
427	tetrabutyltin	1	1	0	1	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
434	bromoform	3	1	0	3	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
438	L-Chloordaan	2	1	0	2	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
446	trifenyttin	7	1	0	7	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	4	1	1	9		
450	Transnonachloor	1	1	0	1	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
456	benzeen, tert-butyl-	3	1	0	3	100	1	1	1	1	0	0	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9	
469	dicyclohexyttin	1	1	0	1	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
470	difenyttin	1	1	0	1	100	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	9		
472	gluphosinate	5	1	0	5	100	1	1	1	1	0	0	3	3	2	1	1	1	1	3	3	2	1	1	9		
502	tributyltin	4	1	0	4	100	1	1	1	1	0	0	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	9	
504	tricyclohexyltinhydroxide	7	1	0	7	100	1	1	1	1	0	0	3	3	4	1	1	1	1	1	3	3	4	1	1	9	
509	BDE 47	1	1	1	0	0	3	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5		
512	CHLOORKOOOLWATERST. TOTAAL	2	1	2	0	0	3	1	1	1	1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	9	
513	PESTICIDEN-TOTAAL	2	1	2	0	0	3	1	1	1	1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	9	
510	2,3,3',4,4',5,6-heptabroomdifenylether	5	1	0	5	100	1	1	1	1	1	0	0	1	5	2	2	2	2	1	1	1	1	1	9		
511	3,3',4,4'-tetrabroomdifenylether	5	1	0	5	100	1	1	1	1	1	0	0	1	5	2	2	2	2	1	1	1	1	1	9		
80	p,p-dde	8	1	0	8	100	1	1	1	1	1	0	0	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7		
145	parathion-ethyl	8	1	0	8	100	1	1	1	1	1	0	0	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7		
211	demeton	8	1	0	8	100	1	1	1	1	1	0	0	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7		
255	fenthion	8	1	0	8	100	1	1	1	1	1	0	0	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7		
506	cis-heptachl.epoxide	8	1	0	8	100	1	1	1	1	1	0	0	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7		
508	SOM ALDRIN EN DIELDRIN	1	1	0	1	100	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7		
55	Watson : Stof niet in sleuteltabel	113	3	23	90	79,6	2	3	2	0	0	0	3	3	n.b.	n.b.	n.b.	0	1	1	1	1	1	n.b.	n.b.		
477	methiocarbosulfide	2	1	0	2	100	1	1	1	1	0	0	3	3	n.b.	n.b.	n.b.	0	1	1	1	1	1	n.b.	n.b.		

Bijlage 4

Aantal metingen influnten Watson 2000 – 2009

ID	Verbinding	Parametercode	Aantal metingen influnten RWZI's									
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan	12DCIC2a					4	8				
46	2,4-dichlooreoxyazijnzuur (2,4-d)	24D					3					
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol					12	8	1	6		
93	acenaftheen	AcNe			10	10	7	19	15			
99	aluminum (al)	Al					48					
103	aldrin	aldn					12	15	2			
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	AMPA		4	6		7		32			
107	antraceen	Ant			15	16	27	31	20	1		
110	atrazine	atzne			1		12	15	3	5		
114	benzo(a)anthraceen	BaA			15	15	16	20	15			1
115	benzo(a)pyreen	BaP			15	16	27	24	19			
116	benzo(b)fluorantheen	BbF			15	16	27	31	21	2		
118	benzeen	Ben					5	8				
119	bentazon	bentzn										
121	bezafibraat	bezafbt						8				
122	BghiPe	benzo(g,h,i,)peryleen			15	16	27	31	20			
124	bisfenol a	bisFolA						6				
126	benzo(k)fluorantheen	BkF			15	16	27	31	20			
138	pirimifos-methyl	C1yprmfs								1		
141	azinphos-ethyl	C2yzafs										
142	ethylbenzeen	C2yBen					5	8				
144	chloopyrifos	C2yCiprfs					3	9	2			
148	caffiene	caffine						12				
149	carbendazim	carbdzm			6	6		4	24	4		
151	carbamazepine	carbmzpe						12				
153	chCH	y-hch (liindaan)		4	12	12	12	8	1	12		
154	heptachloorepoxide	cHPclepO										
155	chryseen	Chr			14	15	19	19	19	3		
166	pyrazon	Clidzn			1					1		
178	kobalt (co)	Co					4					
181	isopropylbenzeen	cumn										
187	dibenzo(a,h)anthraceen	DBahAnt			2	1	2	3	3			
204	dichloormethaan	DCIC1a					4	8				
205	diclofenac	Dclofnc						6				
208	dichloorvos	DClvs						7	3			
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP					12	8	6	11		
224	dimethoaat	Dmtat			1			8	2			
231	diuron	Durn			1		12	8	29		1	
233	endosulfan	endsfn										
247	fenanthreen	Fen			15	16	20	24	17			
258	fluoreen	Fle			15	16	16	20	15			
259	fluorantheen	Flu			15	16	27	31	21	1		
266	gemfibrozil	gemfbzl						12				
268	glyfosaat	glyfst		1			6		30			
271	heptachloor	HpCl					12	15	2			
275	ibuprofen	ibpfn						6				
277	imidacloprid	imdcdp			1		1	3	7	9	1	
278	imazalil	imzll							9			
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP			15	16	27	31	20			
284	isoproturon	iptrn					12	8	7			
295	linuron	linrn							6			
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	MCPCA			1		6		7			
310	metoprolol	metpll							11			
318	molybdeen (mo)	Mo						20				
321	metazachloor	mzCl										
322	naftaleen	Naf			15	16	27	30	20			
324	naproxen	napxn						12				
374	pentachloorefenol	PeCIFol					4	4	3			
378	pirimicarb	pirmcb		2		2	2	1	2	1		
396	pyreen	Pyr			15	16	26	22	15			
407	simazine	simzne					12	15	4	11		
411	sotalol	sotll						12				
412	pentabromobifelyether mix	sPBDE										
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	sPCB			11	12		7	2			
415	strontium (sr)	Sr										
418	streen	stryn							1			
421	sulfamethoxazol	sulfmtoazl							12			
428	tetrachloormethaan	T4CIC1a					4	8				
429	tetrachlooretheen	T4CIC2e					4	8				
435	trichlorobenzenen	TCIBen										
436	trichloormethaan (chloroform)	TCIC1a					4	8				
437	trichlooretheen	TCIC2e					4	8				
442	terbutryn	terbtn										

Bijlage 5

Aantal metingen effluenten Watson 2000 – 2009

ID	Verbinding	Parametercode	Aantal metingen effluenten RWZI's									
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan	12DCIC2a			1	7	10	39	116	12		2
46	2,4-dichloorfenoxyazijnzuur (2,4-d)	24D			9	2	5	31	66			31
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol						39	117	4		31
93	acenaftheen	AcNe			2	1	3	40	64			31
99	aluminium (al)	Al					48					
103	aldrin	aldn	4	9	18	11	10	43	115	12		31
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	AMPA		3	11	5	10	11	37	11		
107	antraceen	Ant	49	71	82	86	91	121	184	38		31
110	atrazine	atzne	1	1	13	4	3	50	139	9		31
114	benzo(a)anthraceen	BaA	1	1	2	4	1	43	75			31
115	benzo(a)pyreen	BaP	52	71	82	86	90	113	182	39		31
116	benzo(b)fluorantheen	BbF	50	71	82	86	90	120	187	38		31
118	benzeen	Ben	21	22	30	39	44	70	150	27	1	2
119	bentazon	bentzn					1	37	61	6		31
121	bezafibraat	bezaftb						10		4		
122	BghiPe	benzo(g,h,i,)peryleen	49	71	82	86	90	120	188	38		31
124	bisfenol a	bisFolA					4	26		4		
126	benzo(k)fluorantheen	BkF	49	71	82	86	90	120	187	39		31
138	pirimfos-methyl	C1yprmfs						1		1		
141	azinphos-ethyl	C2yazts			8			24	59			31
142	ethylbenzeen	C2yBen	21	22	30	39	44	70	150	27	1	2
144	chlooryprifos	C2yCprfs						13	30	2		
148	caffiene	caffine						14	59	2		2
149	carbendazim	carbdzm		1	17	11	1	16	60	18		
151	carbamazepine	carbmzpe						19		8		
153	cHCH	y-hch (lindaan)	4	14	33	23	10	41	151	80		31
154	heptachloorepoxide	cHpClepO		1				24	58			31
155	chryseen	Chr	1	1	3	6	5	47	82	1		31
166	pyrazon	Clidzn							22	10		2
178	kobalt (co)	Co						92	67	16	6	53
181	isopropylbenzeen	cumn						24	62			2
187	dibenz(a,h)anthraceen	DBahAnt						40	64			31
204	dichloormethaan	DCIC1a						5	56	9		
205	diclofenac	Dclofnc						19		8		
208	dichloorvos	DCIvs			10			35	104	12		31
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP						18	44	37		
224	dimethoaat	Dmtat			8			34	70	6		31
231	diuron	Durn	36	34	9	23	57	167	59	1	31	
233	endosulfan	endsfn						31	60			31
247	fenanthreen	Fen	5	8	27	24	23	67	131	7		31
258	fluoreen	Fle		1	6	2	2	43	73			31
259	fluorantheen	Flu	50	71	83	88	93	120	196	41		31
266	gemfibrozil	gemfbzl						17		8		
268	glyfosaat	glyfst		2	8	2	7	8	31	9		
271	heptachloor	HpCl	4	9	18	11	10	43	115	12		31
275	ibuprofen	ibpfn						12		4		
277	imidacloprid	imdcpd			2	3	1	10	14	15	1	
278	imazalil	imzll			11	1		5	19	10		
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP	49	71	83	87	90	120	189	38		31
284	isoproturon	iptrn	29		19		2	43	145	48		31
295	linuron	linrn			8			35	73	3		31
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	MCPA		2	17	4	9	39	81	12		31
310	metoprolol	metpli						19		8		
318	molybdeen (mo)	Mo					10	92	67	16	6	53
321	metazachloor	mzCl							8	2		
322	naftaleen	Naf	52	73	87	89	94	134	188	40		31
324	naproxen	napxn						17		8		
374	pentachloorenol	PeClFol	6	10	16	10	12	46	129	19		31
378	pirimicarb	pirmcb		2	11	3	1	35	78	11	1	31
396	pyreen	Pyr	2	3	7	4	3	45	96	1		31
407	simazine	simzne			8	2	7	50	140	51	1	31
411	sotalol	sotll						17		8		
412	pentabromobifelyether mix	sPBDE								36		
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	sPCB	2	6	16	20	8	20	10	8		
415	strontium (sr)	Sr	2	2	2	8	10	24	24	8		
418	styreen	styrn						24	62			2
421	sulfamethoxazol	sulfmtoazl						14		8		
428	tetrachloormethaan	T4ClC1a			1	7	10	39	116	12		2
429	tetrachlooreetheen	T4ClC2e	1	1	1	7	10	39	116	12		2
435	trichlorobenzenen	TCIBen						24	59			2
436	trichloormethaan (chloroform)	TCIC1a	1		1	7	10	39	116	12		2
437	trichlooreetheen	TCIC2e				1	7	10	39	116	12	2

Bijlage 6

Aantal verschillende RWZI's influnten Watson 2000 – 2009

ID	Verbinding	Parametercode	Aantal verschillende RWZI's metingen influnten RWZI's									
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan	12DCIC2a					1	2				
46	2,4-dichloorfenoxijzijnzuur (2,4-d)	24D					3					
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol					1	2	1	3		
93	acenaftheen	AcNe			3	4	4	6	4			
99	aluminium (al)	Al					4					
103	aldrin	aldn					1	3	1			
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	AMPA		1	1		4		12			
107	antraceen	Ant				4	4	5	7	5	1	
110	atrazine	atzne			1		1	3	2	3		
114	benzo(a)anthraceen	BaA				4	4	5	6	5	1	1
115	benzo(a)pyreen	BaP				4	4	5	6	6		
116	benzo(b)fluorantheen	BbF				4	4	5	7	6	1	
118	benzeen	Ben						2	2			
119	bentazon	bentzn										
121	bezafibraat	bezafbt							6			
122	BghiPe	benzo(g,h,i,)peryleen			4	4	5	7	5			
124	bisfenol a	bisFolA							5			
126	benzo(k)fluorantheen	BkF			4	4	5	7	5			
138	pirimifos-methyl	C1yprmfs									1	
141	azinphos-ethyl	C2yazfs										
142	ethylbenzeen	C2yBen						2	2			
144	chloorpyrifos	C2yClprfs						1	3	1		
148	caffiene	caffine							6			
149	carbendazim	carbdzm			2	2		2	10	3		
151	carbamazepine	carbmzgne						6				
153	cHCH	y-hch (lindaan)		1	4	4	1	2	1	5		
154	heptachloorepoxide	cHpClepO										
155	chryseen	Chr				4	4	5	6	6	2	
166	pyrazon	Clidzn			1					1		
178	kobalt (co)	Co						1				
181	isopropylbenzeen	cumn										
187	dibenzo(a,h)anthraceen	DBahAnt			2	1	2	2	2			
204	dichloormethaan	DCIC1a					1	2				
205	diclofenac	DclofnC						6				
208	dichloorvos	DClvs						1	2	4		
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP						1	2	5	5	
224	dimethoaat	Dmtat			1			2	1			
231	diuron	Durn			1		1	2	12	7	1	
233	endosulfan	endsfn										
247	fananthreen	Fen			4	4	5	6	5	1		
258	fluoreen	Fle				4	4	5	6	4	1	
259	fluorantheen	Flu				4	4	5	7	6	1	
266	gemfibrozil	gemfbzl						6				
268	glyfosaat	glyfst		1				4		12		
271	heptachloor	HpCl						1	3	1		
275	ibuprofen	ibpfn							6			
277	imidacloprid	imdcpd			1		1	2	6	3	1	
278	imazalil	imzll							7			
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP			4	4	5	7	5			
284	isoproturon	iptrn						1	2	5	7	
295	linuron	linrn								6	1	
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyjzijnzuur (mcpa)	MCPA			1		3		6	2		
310	metoprolol	metpl							6			
318	molybdeen (mo)	Mo						2				
321	metazachloor	mzCl										
322	naftaleen	Naf				4	4	5	7	5		
324	naproxen	napxn							6			
374	pentachloorefenol	PeCIFol						1	1	2		
378	pirimicarb	pirmcb			1		1	1	1	2	1	
396	pyreen	Pyr				4	4	5	6	4		
407	simazine	simzne						1	3	3	5	
411	sotalol	sotll							6			
412	pentabromobifenyether mix	sPBDE									2	
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	sPCB				4	4		1	1		
415	strontium (sr)	Sr										

Bijlage 7

Aantal verschillende RWZI's effluenten Watson 2000 - 2009

ID	Verbinding	Parametercode	Aantal verschillende RWZI's metingen effluenten RWZI's									
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan	12DCIC2a			1	4	3	14	49	2		1
46	2,4-dichloorfenoxoxyzijnzuur (2,4-d)	24D			5	2	3	15	35			29
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	4ttC8yFol					18	48	2			29
93	acenaftheen	AcNe			2	1	1	17	32			29
99	aluminium (al)	Al					4					
103	aldrin	aldn	3	4	8	4	3	13	47	2		29
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	AMPA			1	6	2	6	9	17	6	
107	antraceen	Ant	13	17	18	19	19	37	66	7		29
110	atrazine	atzne	1	1	6	2	3	21	56	4		29
114	benzo(a)anthraceen	BaA	1	1	2	3	1	19	42			29
115	benzo(a)pyreen	BaP	14	17	18	19	18	35	68	8		29
116	benzo(b)fluorantheen	BbF	14	17	18	19	18	36	69	7		29
118	benzeen	Ben	7	8	8	12	11	21	57	4	1	1
119	bentazon	bentzn					1	17	30	2		29
121	bezafibraat	bezafbt					9		4			
122	BghiPe	benzo(g,h,i,)peryleen	13	17	18	19	18	36	70	7		29
124	bisfenol a	bisFolA					3	17		3		
126	benzo(k)fluorantheen	BkF	13	17	18	19	18	36	69	8		29
138	pirimifos-methyl	C1yprmfs					1		1			
141	azinphos-ethyl	C2yazfs			4			8	29			29
142	ethylbenzeen	C2yBen	7	8	8	12	11	21	57	4	1	1
144	chloorpyrifos	C2yClprfs						4	9	2		
148	caffein	caffine					12	29	2			1
149	carbendazim	carbdzm		1	8	5	1	11	27	9		
151	carbamazepine	carbmzpe					13		8			
153	cHCH	y-hch (lindaan)	3	6	13	8	3	15	57	12		29
154	heptachloorepoxide	cHpClepO		1				8	29			29
155	chryseen	Chr	1	1	3	5	4	23	48	1		29
166	pyrazon	Clidzn							10	2		1
178	kobalt (co)	Co					29	29	4	5		29
181	isopropylbenzeen	cumn					8	32				1
187	dibenzo(a,h)anthraceen	DBahAnt					17	32				29
204	dichloormethaan	DCIC1a					3	20	2			
205	diclofenac	Dclofnc					13		8			
208	dichloorvos	DCIvs			5			11	49	6		29
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	DEHP						11	14	7		
224	dimethoaat	Dmtat			4			10	34	2		29
231	diuron	Durn	12		15	2	9	26	67	15	1	29
233	endosulfan	endsfn						9	30			29
247	fenanthreen	Fen	3	7	11	10	12	27	54	4		29
258	fluoreen	Fle		1	5	2	1	20	41			29
259	fluorantheen	Flu	14	17	19	21	20	36	73	9		29
266	gemfibrozil	gemfbzl					13		8			
268	glyfosaat	glyfst			2	4	2	4	8	14	4	
271	heptachloor	HpCl	3	4	8	4	3	13	47	2		29
275	ibuprofen	ibpfm						11		4		
277	imidacloprid	imdcpd				1	2	1	6	10	7	1
278	imazalil	imzll				6	1		3	13	6	
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	InP	13	17	19	20	18	36	70	7		29
284	isoproturon	iptrn	12		10		2	20	59	12		29
295	linuron	linrn			4			17	39	3		29
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyzijnzuur (mcpa)	MCPA		2	6	2	5	18	42	8		29
310	metoprolol	metpli						13		8		
318	molybdeen (mo)	Mo					2	29	29	4	5	29
321	metazachloor	mzCl							7	2		
322	naftaleen	Naf	14	19	21	21	21	42	68	8		29
324	naproxen	napxn						13		8		
374	pentachloorefenol	PeClFol	5	5	6	4	5	19	57	5		29
378	pirimicarb	pirmcb		1	5	2	1	16	43	5	1	29
396	pyreen	Pyr	2	2	5	3	3	20	49	1		29
407	simazine	simzne			4	1	4	21	57	11	1	29
411	sotalol	sotll						11		8		
412	pentabromobifelylether mix	sPBDE								6		
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	sPCB	1	3	5	6	2	6	3	2		
415	strontium (sr)	Sr	2	2	2	2	2	8	8	4		
418	styreen	styrn						8	32			1

Bijlage 8

Prioriteringsranking van metingen influnten en effluenten gecombineerd (2000-2009)

ID	Verbinding	A				B				C				D				E				F				G				H																																																																											
		Aantal metingen influent (2000-2009)				Aantal metingen effluent (2000-2009)				Totaal aantal metingen influent en effluent (2000-2009)				Aantal verschillende RWZI's influent (2000-2009)				Aantal verschillende RWZI's effluent (2000-2009)				Totaal aantal verschillende RWZI's influent en effluent (2000-2009)				Prioriteringsranking influent				Prioriteringsranking Effluent				Prioriteringsranking gesommeerd				Eemsrelevant				Maastrichtereliant				Rijnactie				Rijnrelevant				Scheiddereliant				KRW hazardous prioritair				KRW kandidaat				KRW prioritair				Verboden NL				Verboden NL en EU				Alleén metingen in influnten				Alleén metingen in effluenten				Metingen in zowel influnten en effluenten				Percentage aantal metingen in influnten < rp (2000-2009)				Percentage aantal metingen in effluenten < rp (2000-2009)				Opmerking Deltares: stof verwijderd				Selectie stof voor schattingen emissies in factsheets			
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	49	88	137	17	31	48	18	20	38																											x	25	7,3	x																																																																	
149	carbendazim	44	124	168	17	47	64	18	20	38																									x	0	7,9	x																																																																			
209	n,n-diethyl-3-methylbenzamide (deet)	62	237	299	22	78	100	18	20	38																								x	17	1,3																																																																					
231	diuron	51	417	468	19	91	110	18	20	38				x																		x	32	18	x																																																																						
268	glyfosaat	37	67	104	17	29	46	17	20	37																						x	33	21	x																																																																						
471	EOX	142	250	392	11	20	31	16	20	36																					x	0	0	x																																																																							
148	caffiene	12	77	89	6	41	47	15	21	36																				x	0	43	x																																																																								
247	fenanthreen	92	323	415	8	61	69	16	20	36																				x	0	11	x																																																																								
153	y-hch (lindaan)	49	387	436	12	77	89	16	20	36			x	x															x	49	31																																																																										
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	37	99	136	12	29	41	16	19	35			x																x	2,1	80	x																																																																									
113	barium (ba)	76	331	407	6	42	48	15	20	35																			x	0	7																																																																										
	4-chloor-2-methyl-fenoxypropanzuur (mcpp)	10	176	186	8	49	57	15	20	35																			x	0	11	x																																																																									
258	fluoreen	82	158	240	7	50	57	16	19	35																		x	0	31	x																																																																										
114	benzo(a)anthraceen	82	158	240	8	54	62	16	19	35																	x	0	30	x																																																																											
83	4-nonyfenol (n-nonyl)	14	185	199	5	54	59	16	19	35																	x	50	100	x																																																																											
396	pyreen	94	192	286	6	57	63	16	19	35																	x	0	25	x																																																																											
	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	14	195	209	11	57	68	15	20	35	x		x	x													x	0	15	x																																																																											
378	purimicarb	10	173	183	6	59	65	16	19	35																x	0	37	x																																																																												
155	chryseen	89	177	266	8	61	69	16	19	35															x	0	24	x																																																																													
259	fluorantreen	111	773	884	9	82	91	16	19	35		x													x	1,8	80	x																																																																													
444	trifluraline	21	176	197		49	49	15	19	34		x				x	x	x							x	100	100																																																																														
277	imidacloprid	22	46	68	10	17	27	16	18	34															x	0	2,9	x																																																																													
392	propoxur (phenol, 2-(1-methylethoxy)-, methylcarbamaat)	16	42	58	9	19	28	16	18	34														x	x	0	25																																																																														
187	dibenzol(a,h)anthraceen	11	135	146	6	38	44	16	18	34														x	x	0	93	x																																																																													
93	acenaftheen	61	141	202	6	41	47	16	18	34														x	x	0	46	x																																																																													
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	27	191	218	6	57	63	15	19	34		x			x									x	x	49	96	x																																																																													
107	antraceen	110	753	863	8	77	85	16	18	34	x	x				x								x	x	24	97	x																																																																													
115	benzo(a)pyreen	101	746	847	8	79	87	16	18	34	x	x	x											x	x	37	94	x																																																																													
126	benzo(k)fluoranthen	109	755	864	7	79	86	16	18	34	x	x				x								x	x	35	96	x																																																																													
122	benzo(g,h,i)peryleen	109	755	864	7	79	86	16	18	34	x	x				x								x	x	20	93																																																																														
116	benzo(b)fluoranthen	112	755	867	9	79	88	16	18	34	x	x			x								x	x	12	93	x																																																																														
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	109	758	867	7	79	86	16	18	34	x	x	x			x							x	x	30	93	x																																																																														
322	naffaleen	108	788	896	7	85	92	16	18	34	x			x			x						x	x	13	87	x																																																																														
411	sotalol	12	25	37	6	19	25	15	18	33														x	x	0	0	x																																																																													
	2,4,6,2',4'-pentabroomdifenylether (pbde 100)	15	67	82	6	19	25	14	19	33	x	x	x	x		x		x		x	x	x	x	x	x	68	69																																																																														
421	sulfamethoxazol	12	22	34	6	21	27	15	18	33														x	x	0	0	x																																																																													
266	gemfibrozil	12	25	37	6	21	27	15	18	33														x	x	0	2,9	x																																																																													
324	naproxen	12	25	37	6	21	27	15	18	33														x	x	0	2,9	x																																																																													
151	carbamazepine	12	27	39	6	21	27	15	18	33														x	x	0	0	x																																																																													
310	metoprolol	11	27	38	6	21	27	15	18	33														x	x	0	0	x																																																																													
50	o,p-ddd	53	277	330	7	58	65	15	18	33														x	x	78	97																																																																														

ID	Verbinding	A			B			C			D			E			F			G			H																																									
		Aantal metingen influent (2000-2009)			Aantal metingen effluent (2000-2009)			Aantal verschillende RWZI's influent (2000-2009)			Aantal verschillende RWZI's effluent (2000-2009)			Totaal aantal verschillende RWZI's influent en effluent (2000-2009)			Prioriteringsranking influent			Prioriteringsranking gesommeerd			Eemsrelevant			Maasrelevant			Rijnactie			Rijnrelevant			Scheiderelevant			KRW hazardous prioritair			KRW kandidaat			Verboden NL			Alléén metingen in influenten			Metingen in zowel influenten en effluenten			Percentage aantal metingen in influenten < rp (2000-2009)			Percentage aantal metingen in effluenten < rp (2000-2009)			Opmerking Deltares: stof verwijderd			Selectie stof voor schattingen emissies in factsheets		
172	chloroprophan	2	10	12	1	9	10	11	15	26																			x	0	4,2																																	
159	clanitromycine	6	9	15	5	5	10	13	13	26																	x	0	0																																			
293	lidocaine	8	6	14	5	6	11	13	13	26																x	0	0																																				
244	fluoride (ion)	5	37	42	2	6	8	11	15	26	x														x	0	0																																					
339	bis(pentabroom)difenylether (bde 209)	4	20	24	2	8	10	11	15	26															x	x	0	0																																				
341	2,4,2',4'-tetrabroomdifenylether (pbde 47)	2	24	26	6	9	15	11	15	26															x	x	0	33																																				
290	ketoprofen	1	11	12	1	11	12	11	15	26															x	0	50																																					
316	metamitron	1	15	16	1	11	12	11	15	26															x	0	0																																					
304	metribuzin	1	14	15	1	12	13	11	15	26															x	0	55																																					
507	P.A.K.BORNEFF *	26	43	69	4	12	16	12	14	26															x	0	0																																					
144	chloropyrifos	14	45	59	3	12	15	12	14	26	x													x	67	92	x																																					
417	som trichloorfenoel-isomeren	1	15	16	1	9	10	9	16	25															x	0	0	x																																				
493	som 2,4-en 2,5-dichloorfenoel	4	22	26	1	10	11	9	16	25															x	0	0	x																																				
146	o/p nonylfenoen (technisch mengsel vertakt)	7	10	17	4	5	9	11	14	25	x	x												x	43	100																																						
503	tributyltin compounds	13	30	43	2	11	13	11	14	25														x	x	100	100																																					
104	amidotrizoïnezuur	1	5	6	1	5	6	11	14	25														x	0	0																																						
285	johexol	1	5	6	1	5	6	11	14	25														x	0	0																																						
394	prosulfocarb	1	9	10	1	5	6	11	14	25														x	0	0																																						
286	jomeprol	1	6	7	1	6	7	11	14	25														x	0	0																																						
453	tolclofosmethyl	5	10	15	3	6	9	11	14	25														x	0	63																																						
54	2,4-dichloorphenoxypyropionzuur	1	16	17	1	9	10	11	14	25														x	0	75																																						
467	CHOLINESTERASEREMmers	7	24	31	1	2	3	10	14	24														x	50	0	x																																					
496	Som Chloorfenoelen totaal	4	20	24	1	9	10	9	15	24														x	0	0	x																																					
500	Som organochloortesticiden	4	20	24	1	8	9	9	15	24														x	0	0	x																																					
65	2-hydroxybifeny	8	1	9	5	1	6	13	11	24														x	0	0																																						
430	thiabendazole	7	1	8	5	1	6	13	11	24														x	0	0																																						
69	3,4-dichloorfenoel	2	4	6	2	3	5	12	12	24														x	0	50																																						
39	2,3-dichloorfenoel	3	5	8	2	4	6	12	12	24														x	0	50																																						
67	3,4,5-trichloorfenoel	1	5	6	1	5	6	11	13	24														x	0	33																																						
431	tri-allaat	1	6	7	1	5	6	11	13	24														x	0	0																																						
163	chloordecon	4	38	42	2	7	9	10	14	24	x													x	75	96																																						
166	pyrazon	2	34	36	2	13	15	10	14	24	x													x	50	95	x																																					
2	1,1,2,2-tetrachloroethaan	8	24	32	2	6	8	9	14	23														x	100	100																																						
313	mirex	4	38	42	2	7	9	9	14	23														x	x	100	100																																					
307	methomyl	3	8	11	1	3	4	12	11	23														x	0	50																																						
138	pirimifos-methyl	1	2	3	1	2	3	11	12	23														x	0	0	x																																					
287	jopromide	1	3	4	1	3	4	11	12	23														x	0	0																																						
30	2,3,4,6-tetrachloorfenoel	1	6	7	1	3	4	11	12	23														x	0	25																																						
400	roxitromycine	1	7	8	1	7	8	11	12	23														x	0	71																																						
492	som 16 PAK's (EPA)	11	3	14	1	3	4	11	11	22														x	0	0	x																																					
505	VOX	6	6	12	2	4	6	10	12	22														x	0	0	x																																					
27	17a-oestradiol	1	6	7	1	6	7	11	11	22														x	0	100																																						
97	zilver (ag)	27	1	28	4	1	5	13	9	22														x	0	100																																						
238	estriol	3	6	9	3	6	9	11	11	22														x	0	100																																						

ID	Verbinding	A		B		C		D		E		F		G		H								
		Aantal metingen influent (2000-2009)	Aantal metingen effluent (2000-2009)	Aantal verschillende RWZI's influent (2000-2009)	Totaal aantal metingen influent en effluent (2000-2009)	Aantal verschillende RWZI's effluent (2000-2009)	Totaal aantal verschillende RWZI's influent en effluent (2000-2009)	Prioriteringsranking influent	Prioriteringsranking effluent	Prioriteringsranking gesommeerd	Eemsrelevant	Maastrichtrelevant	Rijnactie	Rijnrelevant	Scheiderijk	KRW hazardous prioritair	KRW kandidaat	KRW prioritair	Verboden NL	Verboden NL en EU	Alléén metingen in influenten	Alléén metingen in effluenten	Percentage aantal metingen in influenten < rp (2000-2009)	Percentage aantal metingen in effluenten < rp (2000-2009)
130	broompropyleen	1	1	2	1	1	2	9	11	20								x		0	0			
32	2,3,4-trichloorfenol	2	2	4	1	2	3	11	9	20								x	0	0				
59	2,6-dichloorbenzamide	2	4	6	2	4	6	9	11	20								x	0	0				
191	dimethylsulfide	0	88	88	0	32	32	0	20	20								x		16				
196	dibutylftalaat	0	69	69	0	35	35	0	20	20								x		82				
194	diethylftalaat	0	72	72	0	36	36	0	20	20								x		59				
80	p,p-dde	12	8	20	4	4	8	12	7	19								x	0	100				
162	chloroethene (vinylchloride)	8	6	14	2	4	6	9	10	19								x	100	100				
212	desethyl-atrazine	0	69	69	0	35	35	0	19	19								x		100				
393	propazine	0	69	69	0	35	35	0	19	19								x		100				
179	koolstofdisulfide	0	85	85	0	29	29	0	19	19								x		83				
98	a-hexachlorocyclohexaan	0	115	115	0	31	31	0	19	19	x	x			x	x		x		69				
123	b-hch	0	122	122	0	35	35	0	19	19	x	x			x			x		67				
120	benzylbutylftalaat	0	71	71	0	36	36	0	19	19								x		82				
3	1,1,2-trichloorethaan	0	90	90	0	33	33	0	18	18								x		100				
4	1,1-dichloorethaan	0	90	90	0	33	33	0	18	18							x		100					
5	1,1-dichloorethen	0	89	89	0	32	32	0	18	18							x		100					
6	Watson : Stof niet in sleuteltabel	0	85	85	0	29	29	0	18	18							x		100					
7	1,2,3,4-tetrachloorezenen	0	63	63	0	29	29	0	18	18							x		100					
	benzeen, 1,2,3,5-tetramethyl-																x		100					
8	(isodureen)	0	85	85	0	29	29	0	18	18							x		100					
10	1,2,3-trichloorezenen	0	99	99	0	35	35	0	18	18	x						x		100					
11	1,2,3-trichloopropan	0	88	88	0	32	32	0	18	18							x		100					
12	benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-	0	85	85	0	29	29	0	18	18							x		100					
15	1,2-dichloorezenen	0	88	88	0	32	32	0	18	18							x		100					
21	1,3,5-trichloorezenen	0	99	99	0	35	35	0	18	18	x			x	x		x		100					
23	1,3-dichloopropan	0	88	88	0	32	32	0	18	18							x		100					
38	2,3-dichloopropeen	0	85	85	0	29	29	0	18	18							x		100					
40	2,4,5-trichloorenoxyazijnzuur	0	136	136	0	42	42	0	18	18							x		100					
47	2,4-db (2,4-chloorenoxy)boterzuur	0	134	134	0	40	40	0	18	18							x		100					
72	3-ethylfenol	0	63	63	0	29	29	0	18	18							x		100					
88	4-chloorenoxyazijnzuur	0	113	113	0	29	29	0	18	18							x		100					
91	a-methylstyreen	0	85	85	0	29	29	0	18	18							x		100					
134	cis-1,3-dichlo-roproeen	0	88	88	0	32	32	0	18	18							x		100					
136	bromophos-methyl	0	63	63	0	29	29	0	18	18							x		100					
143	bromophos-ethyl	0	63	63	0	29	29	0	18	18							x		100					
160	monochoorezenen	0	89	89	0	32	32	0	18	18							x		100					
161	chloorbromuron	0	126	126	0	35	35	0	18	18							x		100					
167	Watson : Stof niet in sleuteltabel	0	63	63	0	29	29	0	18	18							x		100					
170	Watson : Stof niet in sleuteltabel	0	63	63	0	29	29	0	18	18							x		100					
173	chloorthalonil	0	114	114	0	29	29	0	18	18							x		100					
203	dichloorebroommethaan	0	88	88	0	32	32	0	18	18							x		100					
216	Difenoconazool	0	63	63	0	29	29	0	18	18							x		100					
230	disulfoton	0	122	122	0	33	33	0	18	18							x		100					
242	ethion	0	114	114	0	29	29	0	18	18							x		100					
245	Watson : Stof niet in sleuteltabel	0	63	63	0	29	29	0	18	18							x		100					
248	Watson : Stof niet in sleuteltabel	0	63	63	0	29	29	0	18	18							x		100					

ID	Verbinding	A			B			C			D			E			F			G			H				
		Aantal metingen influent (2000-2009)		Aantal metingen effluent (2000-2009)	Aantal verschillende RWZI's influent (2000-2009)		Aantal verschillende RWZI's effluent (2000-2009)	Totaal aantal verschillende RWZI's influent en effluent (2000-2009)		Prioriteringsranking influent	Prioriteringsranking Effluent		Prioriteringsranking gesommeerd	Eemsrelevant	Maastrichtrelevant	Rijnactie	Rijnrelevant	Schelderelevant	KRW hazardous prioritair	KRW kandidaat	KRW prioritair	Verboden NL	Verboden NL en EU	Alléén metingen in influenten	Alléén metingen in effluenten	Percentage aantal metingen in influenten < rp (2000-2009)	Percentage aantal metingen in effluenten < rp (2000-2009)
156	Watson : Stof niet in sleuteltabel	0	63	63	0	29	29	0	18	18												x			99		
385	prometon	0	63	63	0	29	29	0	18	18												x			99		
279	indoool	0	63	63	0	29	29	0	18	18												x			99		
192	dimethylftalaat	0	63	63	0	29	29	0	18	18												x			83		
301	Watson : Stof niet in sleuteltabel	0	63	63	0	29	29	0	18	18												x			78		
193	Watson : Stof niet in sleuteltabel	0	85	85	0	29	29	0	18	18												x			92		
199	dicamba	0	114	114	0	30	30	0	18	18												x			96		
154	heptachloorepoxide	0	114	114	0	30	30	0	18	18												x			75	x	
233	endosulfan	0	122	122	0	30	30	0	18	18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	87	x		
223	dimethenamide	0	67	67	0	32	32	0	18	18												x			60		
22	1,3-dichloorbenzeen	0	88	88	0	32	32	0	18	18												x			99		
61	benzeen, 1-ethyl-2-methyl-	0	88	88	0	32	32	0	18	18												x			99		
82	1-ethyl-4-methylbenzeen	0	88	88	0	32	32	0	18	18												x			99		
181	isopropylbenzeen	0	88	88	0	32	32	0	18	18												x			99	x	
73	1-ethyl-3-methylbenzeen	0	88	88	0	32	32	0	18	18												x			98		
9	1,2,3-trimethylbenzeen	0	88	88	0	32	32	0	18	18												x			94		
189	dibroomchloromethaan	0	89	89	0	32	32	0	18	18												x			99		
198	diocetylftalaat (dop)	0	68	68	0	33	33	0	18	18												x			95		
18	1,2-dichloorpropan	0	91	91	0	33	33	0	18	18												x			75		
441	telodrin (isobenzen)	0	121	121	0	33	33	0	18	18												x			99		
141	azinphos-ethyl	0	122	122	0	33	33	0	18	18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	99	x		
133	cis-1,2-dichlooretheen	0	91	91	0	34	34	0	18	18												x			99		
243	ethopropofos	0	124	124	0	35	35	0	18	18												x			80		
94	acenaftyleen	0	134	134	0	37	37	0	18	18												x			96		
314	monolinuron	0	134	134	0	39	39	0	18	18												x			98		
303	methabenzthiazuron	0	135	135	0	40	40	0	18	18												x			80		
119	bentazon	0	136	136	0	41	41	0	18	18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	69	x		
270	heptenofo	0	69	69	0	33	33	0	17	17												x	x	x	100		
398	pyrimethanil	0	19	19	0	6	6	0	16	16												x			0		
131	bupirimate	0	12	12	0	8	8	0	16	16												x			0		
321	metazachloor	0	10	10	0	9	9	0	16	16												x			0	x	
442	terbutryn	0	15	15	0	10	10	0	16	16											x	x	x	24	x		
300	mcpo	0	19	19	0	10	10	0	16	16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	23	x		
382	procimidon	0	22	22	0	10	10	0	16	16												x			14		
383	profam	0	26	26	0	12	12	0	16	16												x			3,3		
498	Som Dichloorfenoelen	0	18	18	0	8	8	0	15	15												x			0	x	
412	pentabromobifenylerether mix	0	36	36	0	6	6	0	15	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5,6	x		
	2,3,4,2',4,5'-hexabroomdifenylerether (pbde 138)	0	11	11	0	7	7	0	15	15												x	x	x	40		
147	calcium (ca)	0	12	12	0	8	8	0	15	15												x	x	x	0		
494	som a-, b-, c-, d- en e-HCH	0	20	20	0	8	8	0	15	15												x	x	x	0	x	
	2,4,5,2',4,5'-hexabroomdifenylerether (pbde 153)	0	22	22	0	10	10	0	15	15												x	x	x	67		
474	hexabroomcyclododecaan	0	32	32	0	11	11	0	15	15												x	x	x	30		
910	Minerale	65	0	65	6	0	6	15	0	15											x			0			
175	chloroxuron	0	12	12	0	6	6	0	14	14											x			100			

ID	Verbinding	A		B		C		D		E		F		G		H									
		Aantal metingen influent (2000-2009)	Aantal metingen effluent (2000-2009)	Aantal verschillende RWZI's influent (2000-2009)	Totaal aantal metingen influent en effluent (2000-2009)	Aantal verschillende RWZI's effluent (2000-2009)	Totaal aantal verschillende RWZI's influent en effluent (2000-2009)	Prioriteringsranking influent	Prioriteringsranking effluent	Prioriteringsranking gesommeerd	Eemsrelevant	Maastrichtrelevant	Rijnactie	Rijnrelevant	Scheiderellevant	KRW hazardous prioritair	KRW kandidaat	KRW prioritair	Verboden NL	Verboden NL en EU	Alléén metingen in influenten	Alléén metingen in effluenten	Metingen in zowel influenten en effluenten	Percentage aantal metingen in influenten < rp (2000-2009)	Percentage aantal metingen in effluenten < rp (2000-2009)
125	bitteranol	0	7	7	0	4	4	0	12	12										x	x	x	x	0	
237	17b-oestradiol	0	6	6	0	6	6	0	12	12										x	x	x	x	50	
250	fenoefbraat	0	7	7	0	7	7	0	12	12										x	x	x	x	50	
294	lincomycine	0	7	7	0	7	7	0	12	12										x	x	x	x	50	
320	monensin	0	7	7	0	7	7	0	12	12										x	x	x	x	50	
331	oleandomycine	0	7	7	0	7	7	0	12	12										x	x	x	x	50	
	4,6-dinitro-2-tertbutylfenol (dinoterb)	0	8	8	0	8	8	0	12	12										x	x	x	x	67	
408	SOM MONOCHLOORFENOLEN	0	1	1	0	1	1	0	11	11										x	x	x	x	0	x
	SOM 2,3,4,5- EN 2,3,4,6- EN 2,3,5,6-TETRACHLOORFENOOL	0	1	1	0	1	1	0	11	11										x	x	x	x	0	x
416	Som (12) chlooralifaten mbv gcms	0	3	3	0	2	2	0	11	11										x	x	x	x	0	x
490	som cis en trans dichlooretheen	0	1	1	0	1	1	0	11	11										x	x	x	x	0	x
497	som ftalaten	0	5	5	0	2	2	0	11	11										x	x	x	x	0	x
499	53 2,4-dinitrofenol	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
53	ametryn	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
106	aminofenazon	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
108	azinphos-methyl	0	9	9	0	5	5	0	11	11	x									x	x	x	x	100	
135	parathion-methyl	0	9	9	0	5	5	0	11	11	x									x	x	x	x	100	
158	dichlooramfenicol	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
169	clofibraat	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
171	cloxacilline	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
180	coumaphos	0	9	9	0	5	5	0	11	11										x	x	x	x	100	
183	cyclofosamide	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
185	dapsone	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
195	dipropylphthalaat	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
197	dipentyftalaat	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
201	dicyclohexylphthalaat	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
206	dicloxacilline	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
214	desmetryn	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
220	diisobutylftalaat	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
240	17a-ethynoestradiol	0	6	6	0	6	6	0	11	11									x	x	x	x	100		
253	fenoprofen	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
254	fenuron	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
256	fenoterol	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
257	fenazon	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
280	indometacine	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
326	n,n-dimethylformamide	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
	nonyfenol(mono)ethoxylaat (mengsel)	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
328	oxacilline	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
379	pentoxyfilline	0	7	7	0	7	7	0	11	11										x	x	x	x	100	
380	primidon	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
384	progesteron	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	
390	propranolol	0	7	7	0	7	7	0	11	11										x	x	x	x	100	
414	spiramycine	0	6	6	0	6	6	0	11	11										x	x	x	x	100	

ID	Verbinding	A		B		C		D		E		F		G		H									
		Aantal metingen influent (2000-2009)	Aantal metingen effluent (2000-2009)	Totaal aantal metingen influent en effluent (2000-2009)	Aantal verschillende RWZI's influent (2000-2009)	Aantal verschillende RWZI's effluent (2000-2009)	Totaal aantal verschillende RWZI's influent en effluent (2000-2009)	Prioriteringsranking influent	Prioriteringsranking Effluent	Prioriteringsranking gesommeerd	Eemsrelevant	Maastricht	Rijnactie	Rijnrelevant	Schelderelevant	KRW hazardus prioritair	KRW kandidaat	KRW prioritair	Verboden NL	Verboden NL en EU	Alléén metingen in influenten	Alléén metingen in effluenten	Metingen in zowel influenten en effluenten	Percentage aantal metingen in influenten < rp (2000-2009)	Percentage aantal metingen in effluenten < rp (2000-2009)
907	diflubenzuron	1	0	1	1	0	1	11	0	11								x		0	0	0			
908	carboxin	1	0	1	1	0	1	11	0	11								x		0	0	0			
909	Fenpropimorf	1	0	1	1	0	1	11	0	11								x		0	0	0			
903	tepraloxodim	1	0	1	2	0	2	11	0	11								x		0	0	0			
905	PBDE 190	2	0	2	2	0	2	11	0	11								x	x	0	0	0			
357	1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzodioxine (pcdd66)	0	3	3	0	2	2	0	11	11									x		50				
358	1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzodioxine (pcdd67)	0	3	3	0	2	2	0	11	11									x		50				
359	1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzodioxine (pcdd70)	0	3	3	0	2	2	0	11	11									x		50				
362	2,3,4,7,8-pentachloordibenzofuraan (pcdf112)	0	3	3	0	2	2	0	11	11									x		50				
363	1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzofuraan (pcdf118)	0	3	3	0	2	2	0	11	11									x		50				
365	1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzofuraan (pcdf124)	0	3	3	0	2	2	0	11	11									x		50				
366	2,3,4,6,7,8-hexachloordibenzofuraan (pcdf130)	0	3	3	0	2	2	0	11	11									x		50				
	1,2,3,4,7,8,9-heptachloordibenzofuraan (pcdf134)	0	3	3	0	2	2	0	11	11									x		50				
36	2,3,6-trichloorfenol	0	3	3	0	2	2	0	11	11									x		33				
24	m-xyleen	0	3	3	0	3	3	0	11	11									x		33				
137	methyl methacrylate	0	3	3	0	3	3	0	11	11									x		33				
140	methyl-t-butylether	0	3	3	0	3	3	0	11	11	x								x		33				
34	2,3,5,6-tetrachloorfenol	0	3	3	0	3	3	0	11	11									x		33				
261	fluoroypyrr	0	3	3	0	3	3	0	11	11									x		0				
439	triclopyr	0	3	3	0	3	3	0	11	11									x		0				
356	1,2,3,7,8-pentachloordibenzodioxine (pcdd54)	0	4	4	0	3	3	0	11	11									x		50				
360	1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzodioxine (pcdd73)	0	4	4	0	3	3	0	11	11									x		50				
364	1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzofuraan (pcdf121)	0	4	4	0	3	3	0	11	11									x		50				
369	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloordibenzofuraan (pcdf135)	0	4	4	0	3	3	0	11	11									x		50				

ID	Verbinding	A		B		C		D		E		F		G		H									
		Aantal metingen influent (2000-2009)	Aantal metingen effluent (2000-2009)	Totaal aantal metingen influent en effluent (2000-2009)	Aantal verschillende RWZI's influent (2000-2009)	Aantal verschillende RWZI's effluent (2000-2009)	Totaal aantal verschillende RWZI's influent en effluent (2000-2009)	Prioriteringsranking influent	Prioriteringsranking Effluent	Prioriteringsranking gesommeerd	Eemsrelevant	Maastricht	Rijnactie	Rijnderelevant	Scheiderelevant	KRW hazardous prioritair	KRW kandidaat	KRW prioritair	Verboden NL	Verboden NL en EU	Alleen metingen in influenten	Alleen metingen in effluenten	Metingen in zowel influenten en effluenten	Percentage aantal metingen in influenten < rp (2000-2009)	Percentage aantal metingen in effluenten < rp (2000-2009)
58	2,6-dichlooraniline	0	2	2	0	1	1	0	9	9										x		100			
62	o-chlooraniline	0	2	2	0	1	1	0	9	9										x		100			
64	o-chloortoluuen	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
66	3,4,5-trichlooraniline	0	2	2	0	1	1	0	9	9										x		100			
68	3,4-chlooraniline	0	2	2	0	1	1	0	9	9	x									x		100			
70	3,5-dichlooraniline	0	2	2	0	1	1	0	9	9										x		100			
74	Watson : Stof niet in sleuteltabel	0	2	2	0	1	1	0	9	9		x								x		100			
75	3-chloroaniline	0	2	2	0	1	1	0	9	9										x		100			
76	3-chloor-1-propeen (allylchloride)	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
77	3-chloorfenoel	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		100			
78	3-chlortoluuen	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
84	Watson : Stof niet in sleuteltabel	0	2	2	0	1	1	0	9	9										x		100			
85	4-chloor-3-methylfenol	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		100			
176	cyanide	0	2	2	0	1	1	0	9	9										x		100			
182	cyclohexaan	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
188	dibroommethaan	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
190	methaan, dimethoxy-	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
	4,7-methano-1h-indene, 3a,4,7,7a-tetrahydro-	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
202	d-hch	0	2	2	0	1	1	0	9	9	x	x								x		100			
218	diisopropylether	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
219	endosulfansultaat	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		100			
234	epichlorhydrine	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
249	fenbutatin	0	6	6	0	3	3	0	9	9										x		100			
	tcdd, pdd, pcdf, dioxines en furanen	0	2	2	0	1	1	0	9	9		x								x		100			
355	pentachlooraniline	0	2	2	0	1	1	0	9	9										x		100			
372	prochloraz	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		100			
381	seleen (se)	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		100			
404	tin (sn)	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		100			
427	tetrabutyltin	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		100			
434	bromoform	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
438	t-Chloordaan	0	2	2	0	1	1	0	9	9										x		100			
446	trifenyttin	0	7	7	0	4	4	0	9	9										x		100			
450	Transnonachloor	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		100			
456	benzeen, tert-butyl-	0	3	3	0	3	3	0	9	9										x		100			
469	dicyclohexyltin	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		100			
470	difenyltin	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		100			
504	tricyclohexyltinhydroxide	0	7	7	0	4	4	0	9	9										x		100			
510	2,3,3',4,4',5,6-heptabromdifenyether	0	5	5	0	5	5	0	9	9										x		100			
511	3,3',4,4'-tetrabromdifenyether	0	5	5	0	5	5	0	9	9										x		100			
916	trichostatin A (TSA)	2	0	2	1	0	1	9	0	9										x		100			
509	BDE 47	0	1	1	0	1	1	0	9	9										x		0			
913	D.D.E.	1	0	1	1	0	1	9	0	9										x		0			
914	som DDT	1	0	1	2	0	2	9	0	9										x	x	0			
508	SOM ALDRIN EN DIELDRIN	0	1	1	0	1	1	0	7	7										x		100	x		

Bijlage 9

Mediaan gehalten (mg/l) uit Watson voor influenten (2000 – 2009)

ID	Verbinding	Watson influent gehalten Mediaan (mg/l)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan				0,00024						
46	2,4-dichloorfenoxyazijnzuur (2,4-d)					0,0056					
83	4-nonyfenol (n-nonyl)				0	0	0,0034	0,00019			
89	fenoel, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)			0,00007	0,00007	0,00006	0,00005	0,0001			
93	acenaftheen					1,5					
99	aluminum (al)										
103	aldrin					0	0	0			
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	0,00198	0,0058		0,0025		0,003				
107	antraceen		0,00002	0,00002	0	0,00001	0,00001	0,00002			
110	atrazine		0,00015		0	0	0	0			
114	benzo(a)anthraceen		0,00003	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003		
115	benzo(a)pyreen		0,00002	0,00004	0	0,00001	0,00002				
116	benzo(b)fluorantheen		0,00003	0,00004	0,00001	0,00003	0,00004	0,00004			
118	benzeen					0	0				
119	bentazon						0,00015				
121	bezafibraat										
122	benzo(g,h,i)peryleen		0,00003	0,00003	0	0,00002	0,00002				
124	bisfenol a						0,00026				
126	benzo(k)fluorantheen		0,00002	0,00002	0	0,00001	0,00002				
138	pirimifos-methyl							0,00008			
141	azinphos-ethyl										
142	ethylbenzeen				0	0,00005					
144	chloorpyrifos					0,00029	0	0			
148	caffeïne						0,0905				
149	carbendazim		0,00076	0,00041		0,00048	0,00007	0,00017			
151	carbamazepine						0,00043				
153	y-hch (linnaan)	0,00001	0,00001	0,00001	0	0	0,00004	0			
154	heptachloorepoxide										
155	chryseen		0,00004	0,00005	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004			
166	pyrazon		0					0,0014			
178	kobalt (co)				0,006						
181	isopropylbenzeen										
187	dibenzo(a,h)anthraceen		0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001				
204	dichloormethaan				0,0009	0					
205	diclofenac						0,00024				
208	dichloorvos					0	0	0			
210	bis(2ethylhexyl)faltaat					0,027	0,0245	0,0185	0,015		
224	dimethoaat		0,00033				0	0			
231	diuron		0,00011		0	0	0,00006	0,00002	0,00001		
233	endosulfan										
247	fenanthreeneen		0,00017	0,00019	0,00013	0,00012	0,00012	0,00011			
258	fluoreen		0,00005	0,00006	0,00004	0,00004	0,00006	0,00003			
259	fluorantheneen		0,00016	0,00017	0,00008	0,00012	0,00011	0,00012			
266	gemfibroziel						0,00059				
268	glyfosaat	0,00045			0,0044			0,00103			
271	heptachloor				0	0	0				
275	ibuprofen						0,00215				
277	imidacloprid		0,0019		0,0024	0,0024	0,00005	0,00044	0,00018		
278	imazalil							0,00004			
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen		0,00002	0,00002	0	0,00001	0,00002				
284	isoproturon				0	0	0,00004	0			
295	linuron							0,00012	0,00002		
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	0,001		0,00044			0,00014	0,00043			
299	4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (mcpp)	0,001		0,00007			0,00045	0,00058			
300	mcpp					0,0015					
310	metoprolol										
318	molybdeen (mo)				0,01						
321	metazachloor										
322	naftaleen		0,00011	0,00011	0,00008	0,00014	0,00013				
324	naproxen						0,0051				
374	pentachloorenol				0	0	0,00002				
378	pirimicarb		0,00008		0,00019	0,00051	0,00024	0,00014	0,00031		
396	pyreen		0,0001	0,00011	0,00008	0,00007	0,00007				
401	4-nonyfenol (vertakt)				0,00805	0	0,0145				
405	hoch, hexachlorocyclohexaan				0	0	0	0,002			
407	simazine				0	0	0	0			
411	sotalol						0,0014				
412	pentabromobifenylether mix							0,00006			
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	0	0		0	0					
415	strontium (sr)						0,0002				
418	styreen						0,00024				
421	sulfamethoxazol										
428	tetrachloormethaan				0	0					
429	tetrachloorethenen				0	0					
435	trichlorobenzenen										
436	trichloormethaan (chloroform)				0,0006	0,0006					
437	trichloorethenen				0	0					
442	terbutryn										
449	trimethoprim						0,00026				
452	tolueen					0,0086	0,00565				
457	vanadium (v)					0,008					
494	som a-, b-, c-, d- en e-HCl										

Bijlage 10

Mediaan gehalten (mg/l) uit Watson voor effluenten (2000 – 2009)

ID	Verbinding	Watson effluent gehalten Mediaan (mg/l)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan			0	0	0	0	0	0	0	0
46	2,4-dichloroenoxyazijnzuur (2,4-d)			0	0,00011	0,00008	0	0	0		0
83	4-nonyfenol (n-nonyl)						0	0	0		0
89	fenoxy, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)						0	0	0		0
93	acenafetheen			0,00003	0,00002	0,00004	0	0			0
99	aluminium (al)					0,089					
103	aldrin	0	0	0	0	0	0	0	0		0
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)		0,00198	0,0014	0,004	0,0025	0,002	0,0031	0,0018		
107	antraceen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
110	atrazine	0,00002	0,00002	0	0,00001	0,00002	0	0	0		0
114	benzo(a)anthraceen	0,00002	0,00001	0,00003	0,00002	0,00002	0	0			0
115	benzo(a)pyreen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
116	benzo(b)fluorantheen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
118	benzeen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	bentazon					0,00002	0	0	0		0
121	bezafibraat						0		0,00002		
122	benzo(g,h,i,)peryleen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
124	bistenol a					0	0		0,00065		
126	benzo(k)fluorantheen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
138	pirimfos-methyl						0,00002		0,00005		
141	azinphos-ethyl			0			0	0			0
142	ethylbenzeen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	chloorpyrifos						0	0	0		
148	caffein						0,00032	0,0001	0,00015		0,0001
149	carbendazim		0,00026	0,00008	0,00016	0,00007	0,0001	0,00009	0,00011		
151	carbamazepine						0,00049		0,00056		
153	γ-hch (lindaan)	0,00001	0	0,00001	0,00001	0	0	0	0		0
154	heptachloorepoxide		0				0	0			0
155	chryseen	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001	0	0	0,00002		0
166	pyrazon						0	0	0		0
178	kobalt (co)						0	0	0	0	0
181	isopropylbenzeen						0	0			0
187	dibenzo(a,h)anthraceen						0	0			0
204	dichloormethaan						0	0	0		
205	diclofenac						0,00023		0,00032		
208	dichloorvos		0				0	0	0		0
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat						0	0	0		
224	dimetohoaat		0				0	0	0		0
231	diuron	0,00066		0,00006	0,00005	0,00025	0,00004	0,00005	0,00004	0,00002	0
233	endosulfan						0	0			0
247	fenanthreen	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002		0
258	fluoreen		0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0	0			0
259	fluorantheen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
266	gemfibrozil						0,00038		0,00015		
268	glyfosaat	0,00019	0	0,0023	0,0024	0,00145	0,00093	0,0005			
271	heptachlooor	0	0	0	0	0	0	0	0		0
275	ibuprofen						0,00011		0,00011		
277	imidacloprid			0,00048	0,00014	0,00006	0,00021	0,00018	0,0002	0,00013	
278	imazalil			0	0,00001		0,00002	0,00002	0,00003		
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
284	isoproturon	0		0		0	0	0	0		0
295	linuron			0			0	0	0,00003		0
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpp)	0,00028	0,00008	0,00082	0,00032	0,0001	0,00008	0,0002		0,00005	
299	4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (mcpp)	0,00006	0,00008	0,00019	0,00033	0,00016	0,00011	0,00014		0,00004	
300	mcpp						0,00006	0,00039			
310	metoprolol						0,0012		0,00175		
318	molybdeen (mo)					0,006	0	0	0,012	0,0074	0
321	metazachlooor							0,00004	0,00003		
322	naftaleen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
324	naproxen						0,00014		0,00019		
374	pentachloorefenol	0,00002	0,00004	0,00001	0,00002	0,00001	0	0	0		0
378	pirimicarb		0,00002	0	0,00002	0,00002	0	0	0,00012	0,00016	0
396	pyreen	0,00002	0,00002	0,00002	0,00004	0,00002	0	0	0,00004		0
401	4-nonyfenol (vertakt)						0	0			
405	hch, hexachlorocyclohexaan						0	0	0		
407	simazine		0	0,00002	0,00004	0	0	0	0,00063	0	
411	sotalol						0,0007		0,00071		
412	pentabromobifenyether mix								0		
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	0,00001	0	0	0	0	0	0			
415	strontium (sr)	0,205	0,35	0,25	0,305	0,34	0,36	0,355	0,28		
418	styreen						0	0			0
421	sulfamethoxazol						0,00016		0,0002		
428	tetrachloormethaan			0	0	0	0	0	0		0
429	tetrachloorethenen	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0		0
436	trichlorobenzenen						0	0			0
437	trichloormethaan (chloroform)	0,0002		0,001	0	0	0	0	0		0
437	trichloorethenen				0	0	0	0	0		0
442	terbutryne						0	0,00057	0,00002		
449	trimethoprim						0,00015		0,00009		
452	tolueen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
457	vanadium (v)						0	0	0	0	0
494	som a-, b-, c-, d- en e-HCH						0				

Bijlage 11

Mediaan vrachten (mg/dag) uit Watson voor influnten (2000 – 2009)

ID	Verbinding	Watson influent vrachten Mediaan (mg/dag)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan				0	0					
46	2,4-dichloorfenoxoxyazijnzuur (2,4-d)				4567,07						
83	4-nonyfenol (n-nonyl)					100294,3		0			
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)					0	0	17251,53	4387,46		
93	acenaftheen		800,75	659,46	744,75	783,2	1102,5				
99	aluminium (al)				11927400						
103	aldrin					0	0	0			
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	207066,4	566961,6		25949,25			25947,52			
107	antraceen		186,73	138,44	0	106,8	86,28	1023,12			
110	atrazine		14662,8		0	0	0	0			
114	benzo(a)anthraceen		471,89	423,09	348,88	319,28	463,03		1606,74		
115	benzo(a)pyreen		187,27	394,23	0	99,68	186,94				
116	benzo(b)fluorantheen		555,16	518,92	74,47	309,43	388,32	1050,66			
118	benzeen					0	0				
119	bentazon										
121	bezafibraat					7629,78					
122	benzo(g,h,i,)peryleen		416,56	418,9	2,17	164,13	243,42				
124	bisfehol a						5472,05				
126	benzo(k)fluorantheen		158	120,53	0	108,39	159,88				
138	pirimifos-methyl							2012			
141	azinphos-ethyl										
142	ethylbenzeen				0	1354,9					
144	chloorpyrifos					7722,7	0	0			
148	caffein						3903260				
149	carbendazim		16159,56	2800,39		12821,65	751,48	4750,91			
151	carbamazepine					19758,98					
153	γ-hch (lindaan)	1359,53	187,17	142,53	0	0	202,96				
154	heptachloorepoxide										
155	chryseen		773,05	726,22	250,51	618,86	532,06	896,52			
166	pyrazon			0			2900,82				
178	kobalt (co)					152097,5					
181	isopropylbenzeen										
187	dibenzo(a,h)anthraceen		535,71	272,14	65,46	121,04	100,66				
204	dichloormethaan					24957	0				
205	diclofenac						10702,59				
208	dichloorvos					0	0				
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat					711255,1	508727,4	129982	729350		
224	dimethoaat		32258,16			0	0				
231	diuron		3053,38		0	0	439,52		535,58		
233	endosulfan										
247	fenanthreen		2184,77	1692,36	1243,98	2045,07	1803,38				
258	fluoreen		540,99	511,72	584,18	669,73	683,05				
259	fluorantheen		1872,66	1975,73	568,72	1424	1430,66	3614,4			
266	gemfibroziel					24330,28					
268	glyfosaat	47060,55			62564,12		16551,8				
271	heptachloor				0	0	0				
275	ibuprofen					93636,15					
277	imidacloprid		185728,8		59328	67512	413,29	8696,52	9640,44		
278	imazalil						236,17				
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen		280,9	398,45	2,41	135,08	188,09				
284	isoproturon				0	0	219,76				
295	linuron						1335,56				
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)		97752		6221,48		1531,44				
299	4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (mcpp)		97752		8303,76		6223,39				
300	mcpp										
310	metoprolol						44651,53				
318	molybdeen (mo)					66676,5					
321	metazachloor										
322	naftaleen		1248,44	1130,3	636,42	2170,69	1511,53				
324	naproxen						214986,1				
374	pentachloorefenol				0	74,15	41,44				
378	pirimicarb		8308,92		4996,85	11933,15	3124,32	8028,86	3791,92		
396	pyreen		1436,41	1546,81	1545,15	1332,12	1006,6				
401	4-nonyfenol (vertakt)				209317,5	0	58562,86				
405	hch, hexachlorocyclohexaan				0	0	0				
407	simazine				0	0	0	0			
411	sotalol						57696,7				
412	pentabromobifenyler mix										
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180		0	0		0	0				
415	strontium (sr)										
418	styreen					2966					
421	sulfamethoxazol						9594,27				
428	tetrachloormethaan				0	0					
429	tetrachlooretheen				0	0					
435	trichlorobenzenen										
436	trichloormethaan (chloroform)				17115	10835,15					
437	trichlooretheen				0	0					
442	terbutryn										
449	trimethoprim						9882,96				
452	tolueen					238478	115144,5				
457	vanadium (v)					150920					
494	som a-, b-, c-, d- en e-HCH										

Bijlage 12

Mediaan vrachten (mg/dag) uit Watson voor effluenten (2000 – 2009)

ID	Verbinding	Watson effluent vrachten Mediaan (mg/dag)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan			0	0	0	0	0	0	0	0
46	2,4-dichloorfenoxyazijnzuur (2,4-d)			0	4943,08	2167,95	0	0			0
83	4-nonyfenol (n-nonyl)					0	0	0	0		0
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)					0	0	0	0		0
93	acenaftheen			230,24	593,76	371,24	0	0			0
99	aluminium (al)					1123654					
103	aldrin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	207066,4	35526	99838,37	38311,41	23016,4	40782,3	33629,2			
107	antraceen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	atrazine	1892,42	2091,58	0	525,25	207,59	0	0	0	0	0
114	benzo(a)anthraceen	152199	4,76	205,32	61,69	47,1	0	0			0
115	benzo(a)pyreen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	benzo(b)fluorantheen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	benzeen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	bentazon					147,74	0	0	0	0	0
121	bezafibraat						70,75		181,96		
122	benzo(g,h,i)peryleen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	bisfenol a						0	0	5902		
126	benzo(k)fluorantheen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	pirimifos-methyl						256,38		1257,5		
141	azinphos-ethyl			0			0	0		0	
142	ethylbenzeen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	chloorpyrifos						0	0			
148	caffeïne						7160,02	53,09	841,51		2070,06
149	carbendazim	4535,18	3284,9	3993,53	7004,52	322,03	665,9	4426,12			
151	carbamazepine					13337,47			4881,2		
153	γ-hch (lindaan)	120	340,36	106,58	56,66	58,26	27,56	3,5	28,57	0	
154	heptachloorepoxide		209,16				0	0		0	
155	chryseen	152199	7,33	166,46	146,28	225,29	0	0	473,04	0	
166	pyrazon							0	0	0	
178	kobalt (co)						0	0	0	0	0
181	isopropylbenzeen						0	0		0	
187	dibenzo(a,h)anthraceen						0	0		0	
204	dichloormethaan						0	0	0		
205	diclofenac						5745,24		3469,6		
208	dichloorvos		0				0	0	0	0	
210	bis(2ethylhexyl)faltaat						0	0	0		
224	dimethoaat		0				0	0	0	0	
231	diuron	15172,5	2755,39	795,2	4462,81	533,34	486	1547,1	978,42	0	
233	endosulfan					0	0		0		
247	fenanthreën	462,22	179,22	125,7	225,63	273,61	55,44	106,32	683,28	0	
258	fluoren		422,21	232,04	80220,83	409,62	0	0		0	
259	fluorantheen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
266	gemfibroziel						4706,55		3025,2		
268	glyfosaat	15948,89	0	114518,4	33273,06	8172	7775,83	16943,87			
271	heptachloor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
275	ibuprofen						1525,02		1619,8		
277	imidacloprid		46920,96	8745,99	934,8	7566,7	6366,64	10442,79	6359,73		
278	imazalil		0	859,06		33,28	109,88	478,92			
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0	0	0	0	0	0	0		0	
284	isoproturon	0			0	0	0	0		0	
295	linuron		0			0	0	2644,8	0		
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	19697,16	3284,9	15282	2954,73	330,79	564,6	3310,6		220,32	
299	4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (mcpp)	1046,58	5283,35	7484,7	6057,2	1733,91	810,23	3113,04		334,88	
300	mcpp					414,82	4471,02				
310	metoprolol						30238,92		17943		
318	molybdeen (mo)					43046	0	0	18671	51788,37	0
321	metazachloor							406,75	630,15		
322	naftaleen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
324	naproxen						5765,06		2157,05		
374	pentachloorfenol	1106,21	428,89	176,81	161,88	246,41	0	0	0	0	
378	pirimicarb		2614,48	0	795,09	207,59	0	0	1947,06	1771,04	0
396	pyreen	114264,8	14,29	208,07	120,69	113,59	0	0	946,08	0	
401	4-nonyfenol (vertakt)						0	0			
405	hoch_hexachlorocyclohexaan						0	0	204,97		
407	simazine		0	1607,24	499,1	0	0	0	6973,47	0	
411	sotalol						22342,6		9269,2		
412	pentabromobifenylether mix								33,86		
413	pcb_28,52,101,118,138,153,180	149,75	61,05	0	0	0	0	0			
415	strontium (sr)	12019420	23532250	41844120	10533030	13692330	3058130	4460950	25265680		
418	styreen						0	0		0	
421	sulfamethoxazol						4140,15		2441		
428	tetrachloormethaan		0	0	0	0	0	0	0	0	
429	tetrachloorethenen	9462,1	20915,8	0	0	0	0	0	0	0	
435	trichlorobenzenen						0	0		0	
436	trichloormethaan (chloroform)	18924,2		29463	0	0	0	0	0	0	
437	trichloorethenen			29463	0	0	0	0	0	0	
442	terbutryn						0	4182,69	243,95		
449	trimethoprim						1303,72		726,4		
452	toluene	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
457	vanadium (v)						0	0	0	0	
494	som a-, b-, c-, d- en e-HCl							54,18			

Bijlage 13

Mediaan vrachten (kg/jaar) uit Watson voor influenten opgeschaald (2000 – 2009)

ID	Verbinding	Watson influent vrachten opgeschaald Mediaan (kg/jaar)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan				0	0					
46	2,4-dichloorfenoxyazijnzuur (2,4-d)				458,8						
83	4-nonylphenol (n-nonyl)					10320,8			0		
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)				0	0	6318,0	393,4			
93	acenaftheen			143,8	124,0	114,7	92,2	185,8			
99	aluminium (al)				2867583,3						
103	aldrin				0	0	0				
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	4181,7	11912,8		4779,3		5574,7				
107	antraceen		41,1	35,4	0	18,4	18,6	41,4			
110	atrazine		308,1		0	0	0	0			
114	benzo(a)anthraceen		61,6	53,1	38,2	36,9	55,7		58,0		
115	benzo(a)pyreen		41,1	70,8	0	18,4	37,2				
116	benzo(b)fluorantheen		61,6	70,8	19,1	55,3	74,3	82,8			
118	benzeen				0	0					
119	bentazon										
121	bezafibraat					0					
122	benzo(g,h,i.)peryleen		61,6	53,1	0	36,9	37,2				
124	bisfenol a					479,2					
126	benzo(k)fluorantheen		41,1	35,4	0	18,4	37,2				
138	pirimifos-methyl								165,6		
141	azinphos-ethyl										
142	ethylbenzeen				0	92,2					
144	chloorporfios				554,4	0	0				
148	caffein					166791,6					
149	carbendazim		1561,0	726,0		884,6	130,1	352,0			
151	carbamazepine					792,5					
153	γ-hch (lindaan)		21,1	20,5	17,7	0	0	74,3	0		
154	heptachloorepoxide										
155	chryseen		82,2	88,5	57,4	73,7	74,3	82,8			
166	pyrazon		0				2601,5				
178	kobalt (co)				11470,3						
181	isopropylbenzeen										
187	dibenzo(a,h)anthraceen		41,1	17,7	19,1	18,4	18,6				
204	dichloomethaan				1720,5	0					
205	diclofenac					442,3					
208	dichloorvos					0	0				
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat				51616,5	45153,5	34377,2	31057,3			
224	dimethoaat		677,8			0	0				
231	diuron		225,9		0	0	111,5		19,3		
233	endosulfan										
247	fenanthreen		349,2	336,5	248,5	221,2	223,0				
258	fluoren		102,7	106,3	76,5	73,7	111,5				
259	fluorantheen		328,6	301,0	152,9	221,2	204,4	248,5			
266	gemfibrozil					1087,4					
268	glyfosaat	950,4			8411,6		1914,0				
271	heptachloor				0	0	0				
275	ibuprofen					3962,5					
277	imidacloprid		3902,5		4588,1	4423,2	92,9	911,0	347,8		
278	imazalil						74,3				
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen		41,1	35,4	0	18,4	37,2				
284	isoproturon				0	0	74,3				
295	linuron						223,0				
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)		2053,9		841,2		260,2				
299	4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzaar (mcpp)		2053,9		1338,2		836,2				
300	mcpp										
310	metoprolol					0					
318	molybdeen (mo)				19117,2						
321	metazachloor										
322	naftaleen		225,9	194,8	152,9	258,0	241,6				
324	naproxen					9399,3					
374	pentachloorefenol				0	0	37,2				
378	pirimicarb		164,3		363,2	939,9	446,0	289,9	599,0		
396	pyreen		205,4	194,8	152,9	129,0	130,1				
401	4-nonylphenol (vertakt)				15389,4	0	26944,3				
405	hch, hexachlorocyclohexaan				0	0	0				
407	simazine				0	0	0	0			
411	sotalol					2580,2					
412	pentabromobifenylether mix										
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180		0	0		0	0				
415	strontium (sr)										
418	styreen					368,6					
421	sulfamethoxazol					442,3					
428	tetrachloormethaan				0	0					

Bijlage 14

Mediaan vrachten (kg/jaar) uit Watson voor effluenten opgeschaald (2000 – 2009)

ID	Verbinding	Watson effluent vrachten opgeschaald Mediaan (kg/jaar)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan			0	0	0	0	0	0		0
46	2,4-dichlooreoxyazijnzuur (2,4-d)			0	193,3	152,5	0	0			0
83	4-nonylfenol (n-nonyl)					0	0	0	0		0
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)					0	0	0	0		0
93	acenaftheen			62,0	35,2	76,2	0	0			0
99	aluminium (al)					169631,8					
103	aldrin	0	0	0	0	0	0	0	0		0
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)		4175,1	2893,3	7030,2	4764,9	3683,9	5755,7	3725,6		
107	antraceen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
110	atrazine	41,8	42,2	0	17,6	38,1	0	0	0		0
114	benzo(a)anthraceen	41,8	21,1	62,0	35,2	38,1	0	0			0
115	benzo(a)pyreen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
116	benzo(b)fluorantheen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
118	benzeen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	bentazon					38,1	0	0	0		0
121	bezafibraat						0			41,4	
122	benzo(g,h,i,)peryleen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
124	bisfenol a						0	0	1345,3		
126	benzo(k)fluorantheen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
138	pirimifos-methyl						36,8		103,5		
141	azinphos-ethyl			0			0	0			0
142	ethylbenzeen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	chloorpyrifos						0	0			0
148	caffiene						589,4	185,7	310,5		181,4
149	carbendazim		548,2	165,3	281,2	133,4	184,2	167,1	227,7		
151	carbamazepine						902,5		1159,1		
153	γ-hch (lindaan)	20,9	0	20,7	17,6	0	0	0	0		0
154	heptachloorepoxide		0				0	0			0
155	chryseen	41,8	42,2	41,3	35,2	19,1	0	0	41,4		0
166	pyrazon						0	0	0		0
178	kobalt (co)						0	0	0	0	0
181	isopropylbenzeen						0	0			0
187	dibenzo(a,h)anthraceen						0	0			0
204	dichloormethaan						0	0	0		
205	diclofenac						423,65		662,32		
208	dichlorvos		0				0	0	0		0
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat						0	0	0		
224	dimethoaat		0				0	0	0		0
231	diuron	1380,21		124,00	87,88	476,49	73,68	92,83	82,79	38,59	0
233	endosulfan						0	0			0
247	fenanthreen	41,82	21,09	20,67	17,58	19,06	18,42	18,57	41,40		0
258	fluoreen		21,09	41,33	17,58	38,12	0	0			0
259	fluorantheen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
266	gemfibrozil						699,9	0	310,5		
268	glyfosaat		400,6	0	4042,4	4574,3	2670,8	1726,7	1034,9		
271	heptachloor	0	0	0	0	0	0	0	0		0
275	ibuprofen						202,6		227,7		
277	imidacloprid			992,0	246,1	114,4	386,8	334,2	414,0	250,9	
278	imazalil		0	17,6			36,8	37,1	62,1		
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
284	isoproturon	0		0		0	0	0	0		0
295	linuron			0			0	0	62,1		0
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)		590,4	165,3	1441,2	609,9	184,2	148,5	414,0	90,7	
299	4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (mcpp)		126,5	165,3	333,9	629,0	294,7	204,2	289,8	72,6	
300	mcpp						110,5	724,1			
310	metoprolol						2210,3		3622,1		
318	molybdeen (mo)					11435,9	0	0	24837,1	14279,4	0
321	metazachloor							74,3	62,1		0
322	naftaleen	0	0	0	0	0	0	0	0		0
324	naproxen						257,9		393,3		
374	pentachloorfenol	41,8	84,3	20,7	35,2	19,1	0	0	0		0
378	pirimicarb		42,2	0	35,2	38,1	0	0	248,4	308,7	0
396	pyreen	41,8	42,2	41,3	70,3	38,1	0	0	82,8		0
401	4-nonylfenol (vertakt)						0	0			
405	hch, hexachlorocyclohexaan						0	0	0		
407	simazine			0	35,2	76,2	0	0	0	1215,7	0
411	sotalol						1289,4		1469,5		
412	pentabromobifenylether mix							0			
413	pcb_28,52,101,118,138,153,180	20,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
415	strontium (sr)	428700,9	738014,4	516668,6	536055,0	648031,8	663097,7	659117,6	579533,3		
418	styreen						0	0			0
421	sulfamethoxazol						294,7		414,0		
428	tetrachloormethaan			0	0	0	0	0	0		0
429	tetrachlooreetheen	209,1	421,7	0	0	0	0	0	0		0
435	trichlorobenzenen						0	0			0
436	trichloormethaan (chloroform)	418,2		2066,7	0	0	0	0	0		0
437	trichlooreetheen				0	0	0	0	0		0
442	terbutryn						0	1058,3	41,4		
449	trimethoprim						276,3		186,3		
452	tolueen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
457	vanadium (v)						0	0	0	0	0
494	som a-, b-, c-, d- en e-HCH						0				0
A	Nonylfenol						0	0	0		0
B	MCPP		126,5	165,3	333,9	629,0	405,2	928,3	289,8		72,6
C	sHCH						0	0	0		

Bijlage 15

Kentallen Nederland voor bevolking, dagdebieten influnten en effluenten RWZI's en vervuilingseenheden (I.E.) uit CBS

jaar	I.E.	Bewonersaantal NL (CBS)	Influent debiet RWZI (Watson)		Effluent debiet RWZI (Watson)	
			m3/dag	liter/dag	m3/dag	liter/dag
2000	17936415	15863950	5745845	5745844964	5729380	5729379907
2001	18030677	15987075	5786274	5786274283	5777021	5777021103
2002	18011269	16105285	5627212	5627211959	5662121	5662121429
2003	17757278	16192572	4851628	4851627945	4815226	4815225945
2004	18194666	16258032	5237595	5237595014	5221852	5221851552
2005	17841162	16305526	5049319	5049319008	5046406	5046405708
2006	17654575	16334210	5091031	5091030606	5086765	5086764928
2007	17683479	16357992	5672574	5672574104	5670580	5670579930
2008	18312941	16405399	5294076	5294075921	5286696	5286696223
2009	18174280	16485787	4958623	4958622621	4970378	4970378120
2010	18272618	16574989	4985453	4985452948	4997272	4997272054

Bijlage 16

Koppeling stoffen, effluentvrachten en verwijderingfracties RWZI's uit ER-factsheet met Watson

ID	Parametercode	Verbinding Watson	Verbindingnaam ER
16	12DCIC2a	1,2-dichloorethaan	Dichloorethaan, 1,2-
46	24D	2,4-dichloorfenoxyazijnzuur (2,4-d)	
83	4C9yFol	4-nonylfenol (n-nonyl)	Nonylfenol
89	4tC8yFol	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	
93	AcNe	acenafttheen	
99	Al	aluminium (al)	Aluminiumverb. (als Al)
103	aldn	aldrin	
105	AMPA	aminomethyleenfosforzuur (ampa)	
107	Ant	antraceen	Anthraceen
110	atzne	atrazine	
114	BaA	benzo(a)anthraceen	Benzo(a)Anthraceen
115	BaP	benzo(a)pyreen	Benzo(a)Pyreen
116	BbF	benzo(b)fluorantheen	Benzo(b)Fluorantheen
118	Ben	benzeen	Benzeen
119	bentzn	bentazon	
121	bezafbt	bezafibraat	Bezafibraat
122	BghiPe	benzo(g,h,i)peryleen	Benzo(ghi)Peryleen
124	bisFolA	bisfenol a	
126	BkF	benzo(k)fluorantheen	Benzo(k)Fluorantheen
138	C1yprmfs	pirimifos-metyl	
141	C2yazfs	azinphos-ethyl	
142	C2yBen	ethylbenzeen	Ethylbenzeen
144	C2yClprfs	chloorprifos	
148	caffine	caffiene	
149	carbdzm	carbendazim	Carbendazim
151	carbmzpne	carbamazepine	Carbamazepine
153	cHCH	y-hch (lindaan)	Hexachloorcyclohexaan, gamma-
154	cHpClepO	heptachloorepoxide	
155	Chr	chryseen	Chryseen
166	Clidzn	pyrazon	
178	Co	kobalt (co)	Kobaltverb. (als Co)
181	cumn	isopropylbenzeen	Isopropylbenzeen (Cumeen)
187	DBahAnt	dibenzo(a,h)anthraceen	
204	DCIC1a	dichloormethaan	Dichloormethaan
205	Dclofnc	diclofenac	Diclofenac
208	DCIvs	dichlorvos	Dichlorvos
210	DEHP	bis(2ethylhexyl)ftalaat	Di(2-Ethylhexyl)Ftalaat
224	Dmtat	dimethoaat	
231	Durn	diuron	Diuron
233	endsfn	endosulfan	Endosulfan
247	Fen	fenanthreen	Fenanthreen
258	Fle	fluoreen	
259	Flu	fluorantheen	Fluorantheen
266	gemfbzl	gemfibrozil	
268	glyfst	glyfosaat	Glyfosaat
271	HpCl	heptachloor	
275	ibpfn	ibuprofen	
277	imdcpd	imidacloprid	
278	inzll	imazalil	
282	InP	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Indeno(1,2,3-c,d)Pyreen
284	iptrn	isoproturon	Isoproturon
295	linrn	linuron	
297	MCPA	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	MCPA
299	MCPP	4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (mcpp)	
300	mecpp	mcpp	
310	metpll	metoprolol	
318	Mo	molybdeen (mo)	Molybdeenverb. (als Mo)
321	mzCl	metazachloor	
322	Naf	naftaleen	Naftaleen
324	napxpn	naproxen	
374	PeClFol	pentachloorefenol	Pentachloorefenol
378	pirmcb	pirimicarb	
396	Pyr	pyreen	Pyreen
401	s4C9yFol	4-nonylfenol (vertakt)	Nonylfenol
405	sHCH	hch, hexachloorcyclohexaan	Hexachloorcyclohexaan
407	simzne	simazine	Simazine
411	sotll	sotalol	
412	sPBDE	pentabromobifenyether mix	Gebromeerde Difenylethers, PBDE
413	sPCB	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	PCB's
415	Sr	strontium (sr)	Strontiumverb (als Sr)
418	styrn	styreen	Styreen
421	sulfmtoazl	sulfamethoxazol	

Bijlage 17

Geschatte gehalten ($\mu\text{g/l}$) in influenten van RWZI's op basis van ER-vrachtgegevens

ID	Verbinding	Geschatte gehalten in influenten RWZI's ($\mu\text{g/l}$)										RG ($\mu\text{g/l}$)
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
16	1,2-dichloorethaan	0,04473				0,19321			0,27869	0,37601	0,005	
46	2,4-dichloorfenoxoxyazijnzuur (2,4-d)										0,01	
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)										0,005	
93	acenaftheen											
99	aluminium (al)					49,15635			169,04221	148,70101	5	
103	aldrin										0,0005	
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)											
107	antraceen	0,19044					0,18303		0,17360	0,18293	0,01	
110	atrazine										0,01	
114	benzo(a)anthracreen	0,07826					0,09298		0,09044	0,09554	0,01	
115	benzo(a)pyreen	0,11709					0,13608		0,13078	0,13825	0,01	
116	benzo(b)fluorantheen	0,09053					0,10298		0,09793	0,10319	0,005	
118	benzeen	4,41084					3,53926		4,93780	5,17920	0,005	
119	bentazon										0,01	
121	bezafibraat	0,06060					0,07161		0,06938	0,07418	0,01	
122	benzo(g,h,i,)peryleen	0,15055					0,17215		0,16401	0,17305	0,0005	
124	bisfenol a											
126	benzo(k)fluorantheen	0,12148					0,13638		0,12853	0,13540	0,005	
138	pirimifos-methyl										0,001	
141	azinphos-ethyl										0,01	
142	ethylbenzeen	1,42182					1,10691		1,15902	3,00679	0,01	
144	chloropyrifos											
148	cafféïne										0,05	
149	carbendazim										0,01	
151	carbamazepine	0,47268					0,53390		0,50183	0,53656	0,01	
153	y-hch (lindaan)										0,0001	
154	heptachloorepoxide										0,001	
155	chryseen	0,10429					0,12376		0,12050	0,12740	0,01	
166	pyrazon										0,01	
178	kobalt (co)						0,05167		0,09292	0,06572	0,05	
181	isopropylbenzeen	0,00107					0,02351		0,05096	0,00003	0,01	
187	dibenzo(a,h)anthracreen											
204	dichloormethaan	2,75960					3,06894		3,09481	3,23401	0,5	
205	diclofenac	0,32993					0,41375		0,39314	0,42034	0,01	
208	dichloorvos										0,005	
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	7,40666					8,75242		8,47941	9,06624	1	
224	dimethoaat										0,01	
231	diuron										0,01	
233	endosulfan	0,03558					0,03934		0,03670	0,03876	0,0005	
247	fenanthreen	0,42413					0,50405		0,49006	0,51769	0,01	
258	fluoreen											
259	fluorantheen	1,54476					1,44334		1,35835	1,43679		
266	gemfibrozil										0,01	
268	glyfosaat	1,31860					1,89063		2,00580	2,11826		
271	heptachloor										0,001	
275	ibuprofen										0,01	
277	imidacloprid										0,05	
278	imazalil											
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,05241					0,05941		0,05631	0,05936	0,0005	
284	isoproturon										0,01	
295	linuron										0,01	
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	0,10096					0,21802		0,26313	0,27788	0,02	
310	metoprolol										0,01	
318	molybdeen (mo)	0,09581					0,58142		0,55643	0,23735	0,1	
321	metaatzachloor										0,05	
322	naftaleen	2,20004					2,54820		2,47466	2,67166	0,01	
324	naproxen										0,02	
374	pentachloorenol	0,10401					0,11741		0,11120	0,11803	0,1	
378	pirimicarb										0,01	
396	pyreen											
407	simazine										0,01	
411	sotalol										0,05	
412	pentabromobifenylether mix										0,0005	
413	pcb_28,52,101,118,138,153,180	0,01183					0,00785		0,00439	0,00361	0,0001	
415	strontium (sr)	14,30434					18,41519		16,39229	19,92034	100	
418	styreen	0,83212					0,71902		0,20159	0,11263	0,01	
421	sulfamethoxazol											
428	tetrachloormethaan	0,20200					0,23895		0,23126	0,24732	0,01	
429	tetrachlooretheen	18,23949					19,07137		17,78902	18,78682	0,01	
435	trichlorbenzenen	1,31995					1,55960		1,51088	1,61544	0,01	
436	trichloormethaan (chloroform)	1,07581					1,25540		1,25214	1,30974	0,01	
437	trichlooretheen	3,19814					1,07818		1,15165	1,11566	0,01	
442	terbutryn											
449	trimethoprim										0,02	
452	tolueen	2,62590					2,04881		4,22665	2,20739	0,01	
457	vanadium (v)								0,27242	0,07461	0,1	
A	Nonylfenol	0,21343					0,24132		0,58362	0,24994	0,1	
B	MCPP										0,05	
C	sHCH	0,01203					0,01330		0,01240	0,01310	0,0001	
Jaardebiet influenten (l/jaar)		2,09E+12	2,11E+12	2,07E+12	1,76E+12	1,91E+12	1,84E+12	1,86E+12	2,07E+12	1,93E+12	1,81E+12	

Bijlage 18

Geschatte gehalten ($\mu\text{g/l}$) in effluenten van RWZI's op basis van ER-vrachtgegevens

ID	Verbinding	Geschatte gehalten in effluenten RWZI's ($\mu\text{g/l}$)										RG ($\mu\text{g/l}$)
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
16	1,2-dichloorethaan	0,01342				0,05796			0,08361	0,11281	0,005	
46	2,4-dichloorfenoxoxyazijnzuur (2,4-d)										0,01	
89	fenol, 4-(1,3,3-tetramethylbutyl)										0,005	
93	acenaftheen						9,83149			33,80727	29,74003	5
99	aluminium (al)											
103	aldrin											0,0005
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)					0,05857			0,05555	0,05854	0,01	
107	antraceen	0,06094										0,01
110	atrazine											0,01
114	benzo(a)anthraceen	0,01487				0,01767			0,01718	0,01815	0,01	
115	benzo(a)pyreen	0,01405				0,01633			0,01569	0,01657	0,01	
116	benzo(b)fluorantheen	0,01086				0,01236			0,01175	0,01236	0,005	
118	benzeen	0,48519				0,38932			0,54316	0,56862	0,005	
119	bentazon											0,01
121	bezfibraat	0,01879				0,02220			0,02151	0,02300	0,01	
122	benzo(g,h,i,)peryleen	0,01054				0,01205			0,01148	0,01209	0,005	
124	bisfenol a											
126	benzo(k)fluorantheen	0,01458				0,01636			0,01542	0,01620	0,005	
138	pirimifos-methyl										0,001	
141	azinphos-ethyl										0,01	
142	ethylbenzeen	0,12796				0,09962			0,10431	0,27061	0,01	
144	chloropyrifos											
148	caffeïne										0,05	
149	carbendazim										0,01	
151	carbamazepine	0,47268				0,53390			0,50183	0,53655	0,01	
153	y-hch (lindaan)										0,0001	
154	heptachloorepoxide										0,001	
155	chryseen	0,01877				0,02228			0,02169	0,02293	0,01	
166	pyrazon										0,01	
178	kobalt (co)					0,03101			0,05575	0,03943	0,05	
181	isopropylbenzeen	0,00009				0,00168			0,00408	0,00000	0,01	
187	dibenzo(a,h)anthraceen											
204	dichloormethaan										0,5	
205	diclofenac	0,13857				0,17377			0,16512	0,17654	0,01	
208	dichlorvos										0,005	
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	0,37033				0,43762			0,42397	0,45331	1	
224	dimethoat										0,01	
231	diuron										0,01	
233	endosulfan	0,06404				0,07081			0,06606	0,06976	0,0005	
247	fenanthreen	0,14844				0,17642			0,17152	0,18119	0,01	
258	fluoreen											
259	fluorantheen	0,63335				0,59177			0,55692	0,58908		
266	gemfibrozil										0,01	
268	glyfosaat	0,52744				0,75625			0,80232	0,84730		
271	heptachloor										0,001	
275	ibuprofen										0,01	
277	imidacloprid										0,05	
278	imazalil											
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,00367				0,00416			0,00394	0,00415	0,0005	
284	isoproturon										0,01	
295	linuron										0,01	
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	0,04038				0,08721			0,10525	0,11115	0,02	
310	metoprolol						0,46514		0,44514	0,18988	0,1	
318	molybdeen (mo)	0,07665									0,05	
321	metazachloor											
322	naftaleen	0,99002					1,14669		1,11360	1,20207	0,01	
324	naproxen										0,02	
374	pentaclorofenol	0,04681				0,05284			0,05004	0,05311	0,1	
378	pirimicarb										0,01	
396	pyreen											
407	simazine										0,01	
411	sotalol										0,05	
412	pentabromobifenyler ether mix										0,0005	
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	0,00059				0,00039			0,00022	0,00013	0,0001	
415	strontium (sr)	14,80434				18,41519			16,39229	19,92034	100	
418	styrene	0,14146				0,12224			0,03427	0,01915	0,01	
421	sulfamethoxazol						0,01434				0,01	
428	tetrachloormethaan	0,01212					0,01434		0,01387	0,01484	0,02	
429	tetrachlooretheen	1,27676					1,33500		1,24523	1,31508	0,01	
435	trichlorobenzenen	0,18479					0,21835		0,21152	0,22616	0,01	
436	trichloormethaan (chloroform)	0,15062					0,17576		0,17530	0,18337	0,01	
437	trichlooretheen	0,28783					0,09703		0,10365	0,10041	0,01	
442	terbutryn											
449	trimethoprim										0,02	
452	tolueen	0,26259				0,20488			0,42266	0,22074	0,01	
457	vandium (v)								0,06193	0,01695	0,1	
A	Nonyfenol	0,08324				0,09411			0,22761	0,09748	0,1	
B	MCPP										0,05	
C	sHCH	0,01095					0,01210		0,01129	0,01192	0,0001	
		Jaardebiet effluenten (l/jaar)	2,09E+12	2,11E+12	2,07E+12	1,76E+12	1,91E+12	1,84E+12	1,86E+12	2,07E+12	1,93E+12	1,81E+12

Bijlage 19

Vrachten influnten van RWZI's (kg/jaar) uit EmissieRegistratie op basis hemelwaterafvoer (HWA), huishoudens (DWA) en overige diffuse bronnen (DWA)

ID	Parametercode	Verbinding	Vrachten influent RWZI's (kg/jaar)			
			2000	2005	2008	2009
16	12DCIC2a	1,2-dichloorethaan	93,5	355,9	537,8	682,2
99	Al	aluminium (al)		90542,9	326191,3	269771,6
107	Ant	anthracreen	398,3	337,1	335,0	331,9
114	BaA	benzo(a)anthracreen	163,7	171,3	174,5	173,3
115	BaP	benzo(a)pyreen	244,9	250,7	252,4	250,8
116	BbF	benzo(b)fluorantheen	189,3	189,7	189,0	187,2
118	Ben	benzeen	9224,0	6519,1	9528,2	9396,0
121	bezafbt	bezafbraat	126,7	131,9	133,9	134,6
122	BghiPe	benzo(g,h,i)peryleen	314,8	317,1	316,5	313,9
126	BkF	benzo(k)fluorantheen	254,0	251,2	248,0	245,6
142	C2yBen	ethylbenzeen	2973,3	2038,9	2236,5	5454,9
151	carbmzpe	carbamazepine	988,5	983,4	968,3	973,4
155	Chr	chryseen	218,1	228,0	232,5	231,1
178	Co	kobalt (co)		95,2	179,3	119,2
181	cumn	isopropylbenzeen	2,2	43,3	98,3	0,1
204	DCIC1a	dichloormethaan	5770,9	5652,8	5971,9	5867,1
205	Dclofnc	diclofenac	690,0	762,1	758,6	762,6
210	DEHP	bis(2ethylhexyl)ftalaat	15489,0	16121,4	16362,3	16447,9
233	endsfn	endosulfan	74,4	72,5	70,8	70,3
247	Fen	fenanthreen	887,0	928,4	945,6	939,2
259	Flu	fluorantheen	3230,4	2658,5	2621,1	2606,6
268	glyfst	glyfosaat	2757,5	3482,4	3870,5	3842,9
282	InP	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	109,6	109,4	108,7	107,7
297	MCPA	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	211,1	401,6	507,7	504,1
318	Mo	molybdeen (mo)	200,4	1070,9	1073,7	430,6
322	Naf	naftaleen	4600,8	4693,6	4775,2	4846,9
374	PeClFol	pentachloorfenol	217,5	216,3	214,6	214,1
413	sPCB	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	24,7	14,5	8,5	6,5
415	Sr	strontium (sr)	30959,2	33919,6	31631,3	36139,2
418	styrn	styreen	1740,1	1324,4	389,0	204,3
428	T4CIC1a	tetrachloormethaan	422,4	440,1	446,2	448,7
429	T4CIC2e	tetrachloorethenen	38142,9	35128,3	34326,5	34082,8
435	TCIBen	trichlorobenzenen	2760,3	2872,7	2915,5	2930,7
436	TCIC1a	trichloormethaan (chloroform)	2249,8	2312,4	2416,2	2376,1
437	TCIC2e	trichloorethenen	6688,0	1985,9	2222,3	2024,0
452	Tol	tolueen	5491,3	3773,8	8155,9	4004,6
A		Nonylfenol	446,3	444,5	1126,2	453,4
C		sHCH	25,2	24,5	23,9	23,8

Bijlage 20

Overzicht van stoffen uit de Watson database (2005 – 2009) waar voor jaarrachten te weinig metingen (<3) en te weinig verschillende RWZI's (<3) beschikbaar zijn om uiteindelijk betrouwbare influent- en effluentvrachten voor 2010 voor af te leiden (rood gearceerd).

ID	Verbinding	Aantal metingen influent					Aantal metingen effluent					Aantal RWZI's influent					Aantal RWZI's effluent					
		2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	
16	1,2-dichloorethaan	8					39	116	12	2	2						14	49	2		1	
46	2,4-dichloorfenoxyazijnzuur (2,4-d)						31	66		31							15	35			29	
89	fenoxy-(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	8	1	6			39	117	4	31	2	1	3				18	48	2		29	
93	acenaftheen	19	15				40	64		31	6	4					17	32			29	
99	aluminium (al)																					
103	aldrin	15	2				43	115	12	31	3	1					13	47	2		29	
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	32					11	37	11			12					9	17	6			
107	antraceen	31	20	1			121	184	38	31	7	5	1				37	66	7		29	
110	atrazine	15	3	5			50	139	9	31	3	2	3				21	56	4		29	
114	benzo(a)anthraceen	20	15		1		43	75		31	6	5	1	1			19	42			29	
115	benzo(a)pyreen	24	19				113	182	39	31	6	6					35	68	8		29	
116	benzo(b)fluorantheen	31	21	2			120	187	38	31	7	6	1				36	69	7		29	
118	benzeen	8					70	150	27	1	2	2					21	57	4	1	1	
119	bentazon						37	61	6	31							17	30	2		29	
121	bezafibraat	8					10		4			6					9		4			
122	BghiPe	31	20				120	188	38	31	7	5					36	70	7		29	
124	bisfenol a	6					26		4			5					17		3			
126	benzok(1 <i>H</i>)fluorantheen	31	20				120	187	39	31	7	5					36	69	8		29	
138	pirimifos-methyl		1				1	1	1								1	1	1			
141	azinphos-ethyl						24	59		31							8	29			29	
142	ethylbenzeen	8					70	150	27	1	2	2					21	57	4	1	1	
144	chloryperifos	9	2				13	30	2			3	1				4	9	2			
148	caffiene	12					14	59	2		2	6					12	29	2		1	
149	carbendazim	4	24	4			16	60	18		2	10	3				11	27	9			
151	carbamazepine	12					19		8			6					13		8			
153	cHCH	8	1	12			41	151	80	31	2	1	5				15	57	12		29	
154	heptachloorepoxide						24	58		31							8	29			29	
155	chryseen	19	19	3			47	82	1	31	6	6	2				23	48	1		29	
166	pyrazon	1					22	10		2		1					10	2			1	
178	kobalt (co)						92	67	16	6	53						29	29	4	5	29	
181	isopropylbenzeen						24	62		2							8	32			1	
187	dibenzo(a,h)anthraceen	3	3				40	64		31	2	2					17	32			29	
204	dichloormethaan	8					5	56	9		2						3	20	2			
205	diclofenac	6					19		8		6						13		8			
208	dichlorvos	7	3				35	104	12	31	1	2	4				11	49	6		29	
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	8	6	11			18	44	37		2	5	5				11	14	7			
224	dimethoat	8	2				34	70	6	31	2	1					10	34	2		29	
231	diuron	8	29		1		57	167	59	1	31	2	12	7	1		26	67	15	1	29	
233	endosulfan						31	60		31							9	30			29	
247	fenanthreen	24	17				67	131	7	31	6	5	1				27	54	4		29	
258	fluoren	20	15				43	73		31	6	4	1				20	41			29	
259	fluoranthen	31	21	1			120	196	41	31	7	6	1				36	73	9			
266	gemfibrozil	12					17		8			6					13		8			
268	glyfosaat	30					8	31	9			12					8	14	4			
271	heptachloor	15	2				43	115	12	31	3	1					13	47	2		29	
275	ibuprofen	6					12		4			6					11		4			
277	imidacloprid	3	7	9	1		10	14	15	1	2	6	3	1			6	10	7	1		
278	imazalil	9					5	19	10			7					3	13	6			
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	31	20				120	189	38	31	7	5					36	70	7		29	
284	isoproturon	8	7				43	145	48	31	2	5	7				20	59	12		29	
295	linuron	6					35	73	3	31		6	1				17	39	3		29	
297	MCPA	7					39	81	12	31		6	2				18	42	8		29	
310	metoprolol	11					19		8			6					13		8			
318	molybdeen (mo)						92	67	16	6	53						29	29	4	5	29	
321	metazachloor						8	2									7	2				
322	naftaleen	30	20				134	188	40	31	7	5					42	68	8		29	
324	naproxen	12					17		8			6					13		8			
374	pentachloorefenol	4	3				46	129	19	31	1	2					19	57	5		29	
378	pirimicarb	2	1	2	1		35	78	11	1	31	1	1	2	1		16	43	5		29	
396	pyreen	22	15				45	96	1	31	6	4					20	49	1		29	
407	simazine	15	4	11			50	140	51	1	31	3	3	5			21	57	11	1	29	
411	sotalol	12					17		8			6					11		8			
412	pentabromobifelylether mix						36					2						6	3	2		
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	7	2				20	10	8		1	1					8	8	4			
415	strontium (sr)						24	24	8								8	8	4			
418	streen	1					24	62		2	1						8	32			1	
421	sulfamethoxazol	12					14		8			6					13		8			
428	tetrachlooretheen	8					39	116	12	2	2						14	49	2		1	
429	trichlorobenzenen						24	59		2							8	29			1	
436	trichloormethaan (chloroform)	8					39	116	12	2	2						14	49	2		1	
437	trichlooretheen	8					39	116	12	2	2						14	49	2		1	
442	terbutryn						7	7	1								7	4	1			

Bijlage 21

Overzicht van het percentage metingen van stoffen uit de Watson database (2000 – 2009) waarvan de meting lager is dan de rapportagegrens (rood gearceerd 100%, roze gearceerd >50%).

ID	Verbinding	Percentage aantal metingen in influenten < rp (2000-2009)	Percentage aantal metingen in effluenten < rp (2000-2009)
16	1,2-dichloorethaan	100	100
46	2,4-dichloorfenoxijazijnzuur (2,4-d)	0	56
83	4-nonylfenol (n-nonyl)	50	100
89	fenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	49	96
93	acenaftheen	0	46
99	aluminium (al)	0	0
103	aldrin	100	98
105	aminomethyleenfosfonzuur (ampa)	25	7
107	antraceen	24	97
110	atrazine	78	48
114	benzo(a)anthraceen	0	30
115	benzo(a)pyreen	37	94
116	benzo(b)fluorantheen	12	93
118	benzeen	84	98
119	bentazon	n.b.	69
121	bezfibraat	0	25
124	bisfenol a	0	69
126	benz(k)fluorantheen	35	96
138	pirimifos-methyl	0	0
141	azinphos-ethyl	n.b.	99
142	ethylbenzeen	55	99
144	chloorpyrifos	67	92
148	caffein	0	43
149	carbendazim	0	8
151	carbamazepine	0	0
154	heptachloorepoxide	n.b.	75
155	chryseen	0	24
166	pyrazon	50	95
178	kobalt (co)	0	85
181	isopropylbenzeen	n.b.	99
187	dibenzo(a,h)anthraceen	0	93
204	dichloormethaan	69	97
205	diclofenac	0	0
208	dichloorvos	100	91
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	2	80
224	dimethoaat	63	92
231	diuron	32	18
233	endosulfan	n.b.	87
247	fenanthreen	0	11
258	fluoreen	0	31
259	fluorantheen	2	80
266	gemfibrozil	0	3
268	glyfosaat	33	21
271	heptachloor	100	99
275	ibuprofen	0	13
277	imidacloprid	0	3
278	imazalil	0	13
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	30	93
284	isoproturon	71	89
295	linuron	0	73
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)	0	15
299	4-chloor-2-methyl-fenoxypropaanzuur (mcpp)	0	11
300	mcpp	n.b.	23
310	metoprolol	0	0
318	molybdeen (mo)	0	50
321	metazachloor	n.b.	0
322	naftaleen	13	87
324	naproxen	0	3
374	pentachloorefenol	50	47
378	pirimicarb	0	37
396	pyreen	0	25
401	4-nonylfenol (vertakt)	39	93
405	hch, hexachlorocyclohexaan	97	69
407	simazine	94	53
411	sotalol	0	0
412	pentabromobifenylether mix	n.b.	6
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	100	81
415	strontium (sr)	n.b.	0
418	styreen	0	98
421	sulfamethoxazol	0	0
428	tetrachloormethaan	100	100

Bijlage 22

Overzicht van de ER influent- en effluent vrachten waarvan een vergelijking gemaakt kan worden met vrachten op basis van Watson gegevens. Van de ER vrachten is aangegeven of in vergelijking met vrachten op basis Watson zij zijn onderschat (<) of overschat (>).

ID	Verbinding	ER influent vracht (kg/jaar)		ER effluent vracht (kg/jaar)			
		2005	2008	2000	2005	2008	2009
16	1,2-dichloorethaan	>			>		>
107	antraceen	>			>		>
114	benzo(a)anthraceen	>	>	<	>		>
115	benzo(a)pyreen	>			>	>	
116	benzo(b)fluorantheen	>			>	>	
118	benzeen	>			>	>	>
121	bezafibraat	>				>	>
122	benzo(g,h,i,)peryleen	>			>	>	>
126	benzo(k)fluorantheen	>			>	>	>
142	ethylbenzeen	>			>	>	>
151	carbamazepine	>				>	
155	chryseen	>		<	>		>
178	kobalt (co)				>	>	>
181	isopropylbenzeen				>		>
204	dichloormethaan	>					
205	diclofenac	>			<		
210	bis(2ethylhexyl)ftalaat	>			>		
233	endosulfan				>		>
247	fenanthreen	>			>	>	>
259	fluorantheen	>			>	>	
268	glyfosaat				<		
282	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	>			>	>	>
297	4-chloor-2-methyl-fenoxyazijnzuur (mcpa)				<		>
318	molybdeen (mo)				>	<	>
322	naftaleen	>			>	>	>
374	pentachloorfenol	>			>	>	>
413	pcb, 28,52,101,118,138,153,180	>		<	>		
415	strontium (sr)			<	<		
418	styreen	>			>		>
428	tetrachloormethaan	>			>		>
429	tetrachlooretheen	>			>	>	>
435	trichlorobenzenen				>		>
436	trichloormethaan (chloroform)	>		<	>		>
437	trichlooretheen	>			>		>
452	tolueen	<			>	>	>
457	vanadium (v)					>	>
A	Nonylfenol	<			>		>
C	sHCH	>			>		