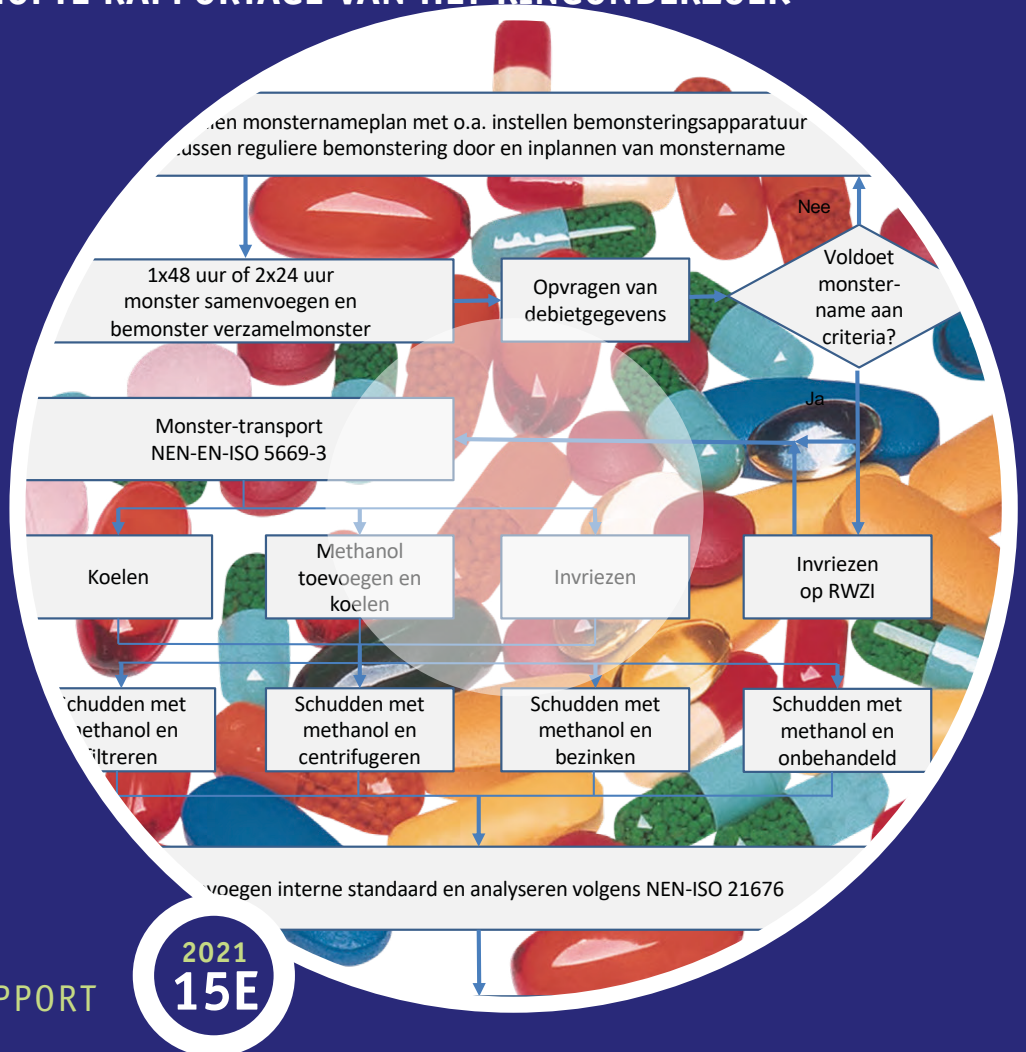




RINGONDERZOEK MEDICIJNRESTENVERWIJDERING RWZI'S

BEKNOPTTE RAPPORTAGE VAN HET RINGONDERZOEK



RINGONDERZOEK MEDICIJNRESTENVERWIJDERING RWZI'S
BEKNOPTE RAPPORTAGE VAN HET RINGONDERZOEK

RAPPORT

2021
15E

ISBN 978.90.5773.938.5



COLOFON

UITGAVE Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer
Postbus 2180
3800 CD Amersfoort

AUTEUR Asmaïl Asgadaouan

OPMAAK Kruyt Grafisch Adviesbureau bv
STOWA STOWA 2021-15
ISBN 978.90.5773.938.5

Copyright Teksten en figuren uit dit rapport mogen alleen worden overgenomen met bronvermelding.
Disclaimer Deze uitgave is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Niettemin aanvaarden de auteurs en de uitgever geen enkele aansprakelijkheid voor mogelijke onjuistheden of eventuele gevolgen door toepassing van de inhoud van dit rapport.

RINGONDERZOEK MEDICIJNRESTENVERWIJDERING RWZI'S BEKNOPTE RAPPORTAGE VAN HET RINGONDERZOEK

INHOUD

	LEESWIJZER	
1	INLEIDING	1
2	DEELNEMERS	4
3	EVALUATIE	5
4	SAMENVATTING	10
5	STATISTISCHE EVALUATIE	16
6	BEMONSTERINGSPROTOCOL	131
BIJLAGE 1	HET BEMONSTERINGSSCHEMA PER BEMONSTERINGSPUNT (INFLUENT/EFFLUENT)	133
BIJLAGE 1A	SAMENVATTING ONDERDEEL A	134
BIJLAGE 1B	SAMENVATTING ONDERDEEL B	135
BIJLAGE 1C	SAMENVATTING ONDERDEEL C	136
BIJLAGE 2A	OVERZICHT EVALUATIE (KLASSERING) ONDERDEEL A	137
BIJLAGE 2B	OVERZICHT EVALUATIE (KLASSERING) ONDERDEEL B	138
BIJLAGE 2C	OVERZICHT EVALUATIE (KLASSERING) ONDERDEEL C	139
BIJLAGE 3A	INDIVIDUELE EVALUATIE LAB 1	140
BIJLAGE 3C	INDIVIDUELE EVALUATIE LAB 3	143
BIJLAGE 3C	INDIVIDUELE EVALUATIE LAB 3	146
BIJLAGE 3D	INDIVIDUELE EVALUATIE LAB 4	149
BIJLAGE 3E	INDIVIDUELE EVALUATIE LAB 5	152
BIJLAGE 3F	INDIVIDUELE EVALUATIE LAB 7	155

1

INLEIDING

RAPPORTAGE

De opzet, verwerking en rapportage van dit ringonderzoek is afwijkend ten opzichte van de reguliere ringonderzoeken die door KWR worden georganiseerd. De rapportage van dit ringonderzoek betreft een beknopte weergave van enkele relevante onderdelen. In hoofdstuk 3 wordt de prestatie-evaluatie van de deelnemende laboratoria voor de verschillende gidsstoffen in zowel het effluent als het influent weergegeven. In hoofdstuk 4 volgt een samenvatting met statistische kengetallen van de resultaten van de gidsstoffen voor de onderdelen A, B en C. Hoofdstuk 5 beschrijft per gidsstof een uitgebreide statistische verwerking van de analyse-uitkomsten die op basis van de internationale norm ISO 13528:2015 is uitgevoerd. Tot slot bevat hoofdstuk 6 de bemonsteringsprotocol voor het bemonsteren van het ringonderzoek. De samenvattende en de individuele evaluaties zijn in de tabellen als bijlage toegevoegd.

DOEL VAN HET ONDERZOEK

De vijf waterschapslaboratoria hebben in ILOW verband samen met het Waterlaboratorium (HWL) een methode ontwikkeld voor het analyseren van gidsstoffen (o.a. medicijnresten) in RWZI influent en effluent.

Het doel van deze methode is om het verwijderingsrendement van de gidsstoffen te bepalen van RWZI's. Ter kwaliteitsborging van deze geharmoniseerde methode is dit ringonderzoek door KWR georganiseerd.

Het doel van dit onderzoek is prestatie-evaluerend, d.w.z. dat de resultaten van de deelnemende laboratoria ten opzichte van elkaar worden beoordeeld, met als doel het bevorderen van vergelijkbare resultaten afkomstig van verschillende laboratoria.

Met de resultaten van het prestatie-evaluerend onderzoek kunnen laboratoria gericht acties initiëren ter verbetering van de eigen analyses. Hierdoor zal op langere termijn de vergelijkbaarheid en juistheid van analyseresultaten toenemen.

Laboratoria waarvan de analyse-uitkomsten in de C- en/of D-klasse terechtkomen, wordt met nadruk aangeraden zelf na te gaan of er sprake is van systematische afwijkingen. Ook deelnemers die niet onder deze categorie vallen wordt aangeraden zelf hun uitkomsten op systematische afwijkingen te onderzoeken: een score van meerdere B's voor een parameter bijvoorbeeld kan eveneens wijzen op systematische afwijkingen.

OPZET VAN HET ONDERZOEK

Voor dit ringonderzoek hebben zich zeven laboratoria opgegeven, waarvan zes ook de bemonstering van het influent en het effluent door eigen monsterneming is bijgewoond. Overzicht van de deelnemende laboratoria is te vinden in hoofdstuk 2. Op 9 september 2020 hebben de deelnemende monsternemers zich bij het RWZI Horstermeer verzameld. Na instructies door KWR heeft de bemonstering plaatsgevonden. Een verdere uitwerking van het bemonsteringsprotocol is te vinden in hoofdstuk 6.

Aanvullend aan dit onderzoek is na overleg met de deelnemers één standaard (kandidaat) giddstoffen opgelost in methanol door KWR bereid en aan de zes deelnemende laboratoria op 18 november ter analyse aangeboden. Evaluatie van deze resultaten zijn later in december verwerkt en aan dit rapport toegevoegd. Op basis van de theoretische waarden (de toegevoegde gehalten van de stoffen zijn bekend) is de terugvinding als maat voor de juistheid gekozen om de gerapporteerde resultaten in deze standaard te beoordelen.

HOMOGENITEIT EN STABILITEIT

Om aan te tonen dat de genomen een aangeboden monsters voor dit ringonderzoek voldoende homogeen zijn geweest, zijn sepeeraat aan de uitvoering van de bemonstering van de onderdelen A t/m C selectief monsters genomen voor de homogeniteitsbepaling. De monsters zijn ter indicatie voor homogeniteit op de parameter troebelingsgraad en de (kandidaat) gidsstoffen door één van de laboratoria geanalyseerd. Door middel van dit onderzoek is aangetoond dat de homogeniteit van de monsters is gewaarborgd. Binnen het homogeniteitsonderzoek voldoen al deze (gids)parameters aan de gestelde criteria.

Voor de stabiliteit van de monsters is als richtlijn uitgegaan van de voorlopige werkinstructie "Bemonstering en chemische analyse medicijnresten in RWZI-afvalwater (versie 0.6, 20 maart 2020)".

GEGEVENSVERWERKING

De statistische verwerking van de analyse-uitkomsten gebeurt op basis van de internationale norm ISO 13528:2015 'Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons', de zogenaamde 'Robuuste statistiek'. Bij deze methode worden alle geldige dataparen gebruikt, er worden geen dataparen verwijderd. Per parameter/monsterset combinatie worden de resultaten naar opklimmende grootte vermeld, tezamen met de relevante monsternummers.

Voor het berekenen van het gemiddelde en de standaarddeviatie wordt allereerst van de complete dataset de mediaan berekend (hierbij wordt bij een duplo bepaling het gemiddelde van een resultaten paar gebruikt).

De berekening van de statistische kengetallen is een iteratief proces en wordt herhaald tot er tussen twee processtappen geen significant verschil meer optreedt in het derde significante cijfer.

Na het berekenen van de statistische kengrootheden worden de waarnemingen vervolgens geklasseerd op grond van hun ligging ten opzichte van het robuuste gemiddelde (x^*). Hierbij wordt de robuuste standaard deviatie (s^*) als maat voor de afstand vanaf het gemiddelde genomen.

VERTROUWELIJKHEID

De organisator van de ringonderzoeken garandeert dat geen individuele resultaten kenbaar worden gemaakt aan derden. Dit geldt zowel intern binnen de eigen organisatie als voor een potentiële opdrachtnemer, opdrachtgever of accrediterende instelling. Indien er vooraf schriftelijk toestemming wordt verleend door de desbetreffende deelnemer, kan hiervan afgezien worden.

De organisator behoudt zich wel het recht voor, de anonieme resultaten van de projecten te gebruiken ten behoeve van methode-evaluatie, normalisatie, lezingen of publicaties met betrekking tot de kwaliteit van milieu-analyses.

INFORMATIE

Voor vragen en informatie kunt u zich richten tot Asmail Asgadaouan, tel. +31 (0) 30 606 9595
of per e-mail asmail.asgadaouan@kwrwater.nl

2

DEELNEMERS

RINGONDERZOEK, © COPYRIGHT KWR, NIEUWEGEIN NEDERLAND

Naam: Ringonderzoek Medicijnrestenverwijdering RWZI's

Jaar: 2020

Datum: 9 september 2020 (aanvullend onderzoek: 18 november 2020)

LABORATORIA

Aqualysis waterlaboratorium

AQUON (vestiging Leiden)

Eurofins Omegam B.V.

Het Waterlaboratorium

Stichting Waterproef

Waterschap Hunze en Aa's

Wetterskip Fryslân

3

EVALUATIE

PRESTATIE-EVALUEREND ONDERZOEK

De analyse-uitkomsten zijn, aan de hand van de klassering opgenomen in het hierna volgende overzicht laboratoriumevaluatie.

Uitgangspunt voor deze klassering is de vergelijkbaarheid van laboratoria.

Tabel 3.1 Prestatie-evaluatie van de deelnemende laboratoria voor de verschillende gidsstoffen in het effluentwater

Gidsstof	Onderdeel	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6*	Lab 7
som 4-,5-methylbenzotriazol	A	A	A	A	B	A	-	A
som 4-,5-methylbenzotriazol	B	A	A	A	A	A	-	D
som 4-,5-methylbenzotriazol	C	A	A	A	A	A	-	D
amisulpride	A	A	A	A	B	A	-	A
amisulpride	B	A	A	A	B	A	-	B
amisulpride	C	A	A	A	B	A	-	A
azythromycine	A	A	A	A	D	A	-	B
azythromycine	B	A	A	A	B	A	-	A
azythromycine	C	A	A	A	B	A	-	A
benzotriazol	A	B	A	A	B	A	-	A
benzotriazol	B	A	C	B	A	A	-	A
benzotriazol	C	A	B	B	A	A	-	A
candesartan	A	A	A	A	B	A	-	A
candesartan	B	D	A	A	A	A	-	A
candesartan	C	D	A	A	A	A	-	B
carbamazepine	A	B	A	A	B	A	-	A
carbamazepine	B	A	A	A	A	B	-	A
carbamazepine	C	A	B	A	A	A	-	A
citalopram	A	A	A	A	C	A	-	A
citalopram	B	B	A	A	B	A	-	A
citalopram	C	B	A	A	A	A	-	B
clarithromycine	A	A	A	B	A	B	-	A
clarithromycine	B	-	A	B	B	A	-	A
clarithromycine	C	-	A	A	A	B	-	A
diclofenac	A	B	A	A	B	A	-	A
diclofenac	B	A	B	B	A	A	-	A
diclofenac	C	A	B	B	A	A	-	A
furosemide	A	B	A	A	B	A	-	A
furosemide	B	A	A	B	A	A	-	A
furosemide	C	B	A	A	A	A	-	A

Gidsstof	Onderdeel	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6*	Lab 7
gabapentine	A	A	A	B	A	A	-	A
gabapentine	B	A	A	A	B	A	-	A
gabapentine	C	A	A	A	B	A	-	A
hydrochloorthiazide	A	A	B	A	B	A	-	A
hydrochloorthiazide	B	A	B	A	A	A	-	A
hydrochloorthiazide	C	A	B	A	A	A	-	A
irbesartan	A	A	B	A	B	A	-	A
irbesartan	B	A	A	A	A	B	-	A
irbesartan	C	A	A	A	C	A	-	A
metoprolol	A	A	A	A	B	A	-	A
metoprolol	B	A	A	B	A	A	-	B
metoprolol	C	A	A	B	B	A	-	A
propranolol	A	A	B	A	B	A	-	A
propranolol	B	A	A	A	A	A	-	B
propranolol	C	A	A	A	A	B	-	B
sotalol	A	A	A	A	C	A	-	A
sotalol	B	A	A	A	A	B	-	A
sotalol	C	A	A	B	A	B	-	A
sulfamethoxazol	A	B	A	A	A	A	-	A
sulfamethoxazol	B	A	A	A	B	A	-	B
sulfamethoxazol	C	A	A	A	B	B	-	A
trimethoprim	A	A	A	A	B	A	-	A
trimethoprim	B	B	A	A	A	B	-	A
trimethoprim	C	A	A	B	A	A	-	A
venlafaxine	A	B	A	A	C	A	-	A
venlafaxine	B	A	A	A	A	A	-	A
venlafaxine	C	A	A	B	A	A	-	A

* Lab 6 heeft de monsters buiten de analysedatum geanalyseerd en daarom is de evaluatie voor dit lab buiten beschouwing gelaten.

OVERZICHT LABORATORIUMEVALUATIE

klasse A:	resultaten binnen 1 s* vanaf het gemiddelde
klasse B:	resultaten tussen 1 s* en 2 s* vanaf het gemiddelde
klasse C:	resultaten tussen 2 s* en 3 s* vanaf het gemiddelde
klasse D:	resultaten buiten 3 s* vanaf het gemiddelde
-:	geen resultaten of gecensureerde waarden gerapporteerd

Tabel 3.2 Prestatie-evaluatie van de deelnemende laboratoria voor de verschillende gidsstoffen in het **influentwater**

Gidsstof	Onderdeel	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6*	Lab 7
som 4-,5-methylbenzotriazol	A	A	A	B	A	A	-	A
som 4-,5-methylbenzotriazol	B	A	A	A	A	A	-	D
som 4-,5-methylbenzotriazol	C	A	A	A	A	A	-	C
amisulpride	A	A	A	B	A	A	-	B
amisulpride	B	A	A	A	D	A	-	A
amisulpride	C	A	A	A	D	A	-	A
azythromycine	A	B	A	A	A	B	-	A
azythromycine	B	A	A	A	B	B	-	A
azythromycine	C	A	A	A	B	A	-	A
benzotriazol	A	B	B	A	A	A	-	A
benzotriazol	B	A	A	B	A	A	-	A
benzotriazol	C	A	B	B	A	A	-	A
candesartan	A	B	B	A	A	A	-	A
candesartan	B	A	A	A	A	A	-	B
candesartan	C	B	A	B	A	A	-	A
carbamazepine	A	A	A	B	A	A	-	B
carbamazepine	B	A	A	A	B	A	-	A
carbamazepine	C	A	A	A	B	A	-	A
citalopram	A	A	A	C	A	A	-	A
citalopram	B	A	A	A	B	B	-	A
citalopram	C	C	A	A	A	A	-	A
clarithromycine	A	A	A	B	A	A	-	B
clarithromycine	B	-	A	A	A	B	-	A
clarithromycine	C	-	A	A	A	B	-	A
diclofenac	A	B	B	A	A	A	-	A
diclofenac	B	A	B	B	A	A	-	A
diclofenac	C	A	B	A	A	A	-	A
furosemide	A	D	A	A	A	A	-	A
furosemide	B	B	A	A	B	A	-	A
furosemide	C	A	A	A	B	A	-	A
gabapentine	A	A	A	B	A	A	-	B
gabapentine	B	A	A	A	B	A	-	A
gabapentine	C	A	A	B	B	A	-	A
hydrochloorthiazide	A	B	A	B	A	A	-	A
hydrochloorthiazide	B	A	A	A	B	A	-	A
hydrochloorthiazide	C	A	A	A	B	A	-	A
irbesartan	A	A	A	B	A	A	-	B
irbesartan	B	A	A	A	D	B	-	A
irbesartan	C	A	A	B	D	A	-	A

Gidsstof	Onderdeel	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6*	Lab 7
metoprolol	A	A	A	B	A	A	-	B
metoprolol	B	A	A	A	C	A	-	A
metoprolol	C	A	A	A	C	A	-	A
propranolol	A	A	A	A	B	A	-	B
propranolol	B	A	A	A	B	B	-	A
propranolol	C	A	A	A	B	B	-	A
sotalol	A	A	B	A	A	A	-	A
sotalol	B	A	A	A	B	A	-	A
sotalol	C	A	A	A	B	A	-	A
sulfamethoxazol	A	A	B	A	A	B	-	A
sulfamethoxazol	B	A	A	A	B	A	-	A
sulfamethoxazol	C	A	A	A	B	A	-	A
trimethoprim	A	A	B	A	A	A	-	A
trimethoprim	B	A	A	A	A	B	-	B
trimethoprim	C	A	A	A	A	B	-	B
venlafaxine	A	A	B	A	A	A	-	A
venlafaxine	B	A	A	A	C	A	-	A
venlafaxine	C	A	A	A	C	A	-	A

* Lab 6 heeft de monsters buiten de analysedatum geanalyseerd en daarom is de evaluatie voor dit lab buiten beschouwing gelaten.

OVERZICHT LABORATORIUMEVALUATIE






klasse A:	resultaten binnen 1 s* vanaf het gemiddelde
klasse B:	resultaten tussen 1 s* en 2 s* vanaf het gemiddelde
klasse C:	resultaten tussen 2 s* en 3 s* vanaf het gemiddelde
klasse D:	resultaten buiten 3 s* vanaf het gemiddelde
-:	geen resultaten of gecensureerde waarden gerapporteerd

Tabel 3.3 Evaluatie van de deelnemende laboratoria voor de verschillende gidsstoffen in de aangeboden **standaard** op 18 november 2020 ten opzichte van de theoretische toegevoegde waarden

Gidsstof	Theoretische waarde (µg/l)	Evaluatie Lab 1		Evaluatie Lab 2		Evaluatie Lab 3		Evaluatie Lab 4		Evaluatie Lab 5		Evaluatie Lab 7	
		Resultaat (µg/l)	Terugvinding (%)	Resultaat (µg/l)	Terugvinding (%)	Resultaat (µg/l)	Terugvinding (%)	Resultaat (µg/l)	Terugvinding (%)	Resultaat (µg/l)	Terugvinding (%)	Resultaat (µg/l)	Terugvinding (%)
som 4-,5-methylbenzotriazol	65,070	65,805	101,1	69,660	107,1	65,240	100,3	70,570	108,5	50,874	78,2	61,100	93,9
amisulpride	88,130	85,880	97,4	87,540	99,3	85,400	96,9	69,600	79,0	73,662	83,6	79,400	90,1
azythromycine	45,660	33,664	73,7	46,400	101,6	21,240	46,5	78,130	171,1	51,830	113,5	39,300	86,1
benzotriazol	54,010	51,140	94,7	52,800	97,8	52,100	96,5	56,110	103,9	42,627	78,9	53,300	98,7
candesartan	78,520	NB		78,400	99,8	72,030	91,7	78,610	100,1	61,231	78,0	108,800	138,6
carbamazepine	70,520	66,195	93,9	76,480	108,5	63,130	89,5	69,060	97,9	60,601	85,9	65,000	92,2
citalopram	86,080	77,644	90,2	81,760	95,0	81,010	94,1	73,410	85,3	70,499	81,9	93,800	109,0
clarithromycine	97,620	NB		92,040	94,3	90,040	92,2	70,650	72,4	77,288	79,2	83,800	85,8
diclofenac	62,480	58,659	93,9	60,300	96,5	62,310	99,7	59,690	95,5	49,895	79,9	58,500	93,6
furosemide	75,630	74,481	98,5	68,580	90,7	74,090	98,0	72,760	96,2	59,414	78,6	84,300	111,5
gabapentine	91,230	87,095	95,5	85,660	93,9	88,150	96,6	124,500	136,5	73,299	80,3	98,400	107,9
hydrochloorthiazide	65,310	62,217	95,3	64,600	98,9	57,720	88,4	65,970	101,0	50,051	76,6	63,700	97,5
irbesartan	86,050	82,856	96,3	83,200	96,7	82,680	96,1	96,630	112,3	70,858	82,3	83,800	97,4
metoprolol	65,450	61,926	94,6	63,600	97,2	60,260	92,1	69,420	106,1	51,040	78,0	60,500	92,4
propranolol	94,260	92,764	98,4	91,640	97,2	102,930	109,2	84,150	89,3	80,626	85,5	84,600	89,8
sotalol	66,520	68,874	103,5	66,020	99,2	64,690	97,2	66,690	100,3	58,778	88,4	64,900	97,6
sulfamethoxazol	71,810	70,395	98,0	69,380	96,6	70,210	97,8	72,220	100,6	57,863	80,6	67,700	94,3
trimethoprim	85,600	82,165	96,0	85,040	99,3	80,000	93,5	76,830	89,8	70,086	81,9	88,800	103,7
venlafaxine	74,660	68,539	91,8	72,020	96,5	71,330	95,5	64,170	85,9	59,438	79,6	70,000	93,8

NB = niet bepaald

9

OVERZICHT LABORATORIUMEVALUATIE	
	de terugvinding (%) valt tussen 95% – 105%
	de terugvinding (%) valt tussen 85% – 95% en 105% - 115%
	de terugvinding (%) valt tussen 75% – 85% en 115% - 125%
	de terugvinding (%) is kleiner 75% en groter dan 125%
	geen resultaten of gecensureerde waarden gerapporteerd

4

SAMENVATTING

Samenvatting van de resultaten van het ringonderzoek medicijnverwijdering RWZI's, 09-09-2020: bemonsteren van het effluent en het influent t.b.v. het analyseren van de gidsstoffen.

Tabel 4.1: samenvatting van de resultaten van de gidsstoffen voor de onderdelen A t/m C in het effluentwater

Gidsstof	Onderdeel	n	Eenheid	Mean	w*	w* %	s*	s* %
som 4-,5-methylbenzotriazol	A	6	µg/l	0,9657	0,0583	6,04	0,0575	5,95
som 4-,5-methylbenzotriazol	B	6	µg/l	0,9726	0,0537	5,52	0,0523	5,38
som 4-,5-methylbenzotriazol	C	6	µg/l	0,9678	0,0725	7,49	0,0688	7,11
amisulpride	A	6	µg/l	0,0692	0,0063	9,12	0,0058	8,38
amisulpride	B	6	µg/l	0,0672	0,0045	6,68	0,0043	6,40
amisulpride	C	6	µg/l	0,0682	0,0039	5,72	0,0034	4,99
azythromycine	A	6	µg/l	0,1386	0,0193	13,90	0,0152	10,97
azythromycine	B	6	µg/l	0,0829	0,0143	17,23	0,0136	16,41
azythromycine	C	6	µg/l	0,0986	0,0234	23,73	0,0227	23,02
benzotriazol	A	6	µg/l	3,1908	0,1458	4,57	0,1232	3,86
benzotriazol	B	6	µg/l	2,9753	0,2313	7,77	0,2270	7,63
benzotriazol	C	6	µg/l	3,0191	0,2839	9,40	0,2736	9,06
candesartan	A	6	µg/l	0,2247	0,0118	5,27	0,0112	4,98
candesartan	B	6	µg/l	0,2122	0,0339	16,00	0,0332	15,65
candesartan	C	6	µg/l	0,2236	0,0355	15,88	0,0345	15,43
carbamazepine	A	6	µg/l	0,3535	0,0150	4,23	0,0129	3,65
carbamazepine	B	6	µg/l	0,3397	0,0391	11,52	0,0388	11,42
carbamazepine	C	6	µg/l	0,3433	0,0392	11,42	0,0389	11,33
citalopram	A	6	µg/l	0,1354	0,0111	8,23	0,0085	6,28
citalopram	B	6	µg/l	0,1288	0,0075	5,81	0,0071	5,51
citalopram	C	6	µg/l	0,1337	0,0126	9,42	0,0121	9,05
clarithromycine	A	6	µg/l	0,1428	0,0101	7,09	0,0085	5,95
clarithromycine	B	5	µg/l	0,1131	0,0083	7,36	0,0078	6,90
clarithromycine	C	5	µg/l	0,1220	0,0097	7,95	0,0020	1,64
diclofenac	A	6	µg/l	0,5806	0,0295	5,08	0,0269	4,63
diclofenac	B	6	µg/l	0,6080	0,0838	13,78	0,0828	13,62
diclofenac	C	6	µg/l	0,6214	0,1094	17,61	0,1040	16,74
furosemide	A	6	µg/l	0,4684	0,0423	9,02	0,0414	8,84
furosemide	B	6	µg/l	0,5486	0,0554	10,10	0,0534	9,73
furosemide	C	6	µg/l	0,5852	0,0435	7,43	0,0391	6,68
gabapentine	A	6	µg/l	3,1376	0,1432	4,57	0,0621	1,98
gabapentine	B	6	µg/l	2,3958	0,3817	15,93	0,3797	15,85
gabapentine	C	6	µg/l	2,4302	0,4614	18,99	0,4600	18,93

Gidsstof	Onderdeel	n	Eenheid	Mean	w*	w* %	s*	s* %
hydrochloorthiazide	A	6	µg/l	1,9547	0,1294	6,62	0,0961	4,92
hydrochloorthiazide	B	6	µg/l	1,7404	0,2455	14,11	0,2447	14,06
hydrochloorthiazide	C	6	µg/l	1,7935	0,2462	13,73	0,2413	13,45
irbesartan	A	6	µg/l	3,2848	0,1672	5,09	0,1515	4,61
irbesartan	B	6	µg/l	2,7709	0,1760	6,35	0,1737	6,27
irbesartan	C	6	µg/l	2,8130	0,1425	5,07	0,1071	3,81
metoprolol	A	6	µg/l	1,1629	0,0725	6,24	0,0706	6,07
metoprolol	B	6	µg/l	1,1323	0,0767	6,77	0,0756	6,68
metoprolol	C	6	µg/l	1,1190	0,0605	5,41	0,0563	5,03
propranolol	A	6	µg/l	0,0433	0,0031	7,23	0,0026	6,00
propranolol	B	6	µg/l	0,0423	0,0040	9,36	0,0036	8,51
propranolol	C	6	µg/l	0,0435	0,0041	9,43	0,0040	9,20
sotalol	A	6	µg/l	0,9855	0,0502	5,10	0,0474	4,81
sotalol	B	6	µg/l	0,9615	0,0585	6,09	0,0567	5,90
sotalol	C	6	µg/l	0,9721	0,0370	3,81	0,0357	3,67
sulfamethoxazol	A	6	µg/l	0,2127	0,0134	6,31	0,0129	6,06
sulfamethoxazol	B	6	µg/l	0,1792	0,0264	14,71	0,0261	14,56
sulfamethoxazol	C	6	µg/l	0,1739	0,0229	13,17	0,0224	12,88
trimethoprim	A	6	µg/l	0,0421	0,0027	6,47	0,0024	5,70
trimethoprim	B	6	µg/l	0,0437	0,0028	6,46	0,0027	6,18
trimethoprim	C	6	µg/l	0,0437	0,0042	9,61	0,0039	8,92
venlafaxine	A	6	µg/l	0,3959	0,0180	4,54	0,0154	3,89
venlafaxine	B	6	µg/l	0,3743	0,0239	6,40	0,0230	6,14
venlafaxine	C	6	µg/l	0,3768	0,0238	6,32	0,0218	5,79

Legenda:

n =	het aantal deelnemende laboratoria voor statistische verwerking
Mean =	het robuuste gemiddelde
w* =	de robuuste gepoolde standaarddeviatie
s* =	de robuuste standaarddeviatie

Tabel 4.2: samenvatting van de resultaten van de gidsstoffen voor de onderdelen A t/m C in het **influentwater**

Gidsstof	Onderdeel	n	Eenheid	Mean	w*	w* %	s*	s* %
som 4-,5-methylbenzotriazol	A	6	µg/l	1,6585	0,0827	4,99	0,0648	3,91
som 4-,5-methylbenzotriazol	B	6	µg/l	1,8318	0,1832	10,00	0,1793	9,79
som 4-,5-methylbenzotriazol	C	6	µg/l	1,8557	0,2442	13,16	0,2381	12,83
amisulpride	A	6	µg/l	0,1735	0,0142	8,19	0,0106	6,11
amisulpride	B	6	µg/l	0,1692	0,0100	5,92	0,0095	5,61
amisulpride	C	6	µg/l	0,1691	0,0079	4,67	0,0067	3,96
azythromycine	A	6	µg/l	1,2667	0,1371	10,82	0,1282	10,12
azythromycine	B	6	µg/l	1,1231	0,2740	24,40	0,2584	23,01
azythromycine	C	6	µg/l	1,2348	0,3941	31,92	0,3746	30,34
benzotriazol	A	6	µg/l	5,9860	0,2622	4,38	0,1456	2,43
benzotriazol	B	6	µg/l	6,0710	0,8083	13,31	0,8005	13,19
benzotriazol	C	6	µg/l	5,9652	0,8740	14,65	0,8608	14,43
candesartan	A	6	µg/l	0,3087	0,0181	5,87	0,0118	3,82
candesartan	B	6	µg/l	0,3425	0,0749	21,88	0,0727	21,23
candesartan	C	6	µg/l	0,3543	0,0762	21,51	0,0596	16,82
carbamazepine	A	6	µg/l	0,2991	0,0157	5,24	0,0101	3,38
carbamazepine	B	6	µg/l	0,3042	0,0390	12,83	0,0378	12,43
carbamazepine	C	6	µg/l	0,3013	0,0357	11,85	0,0349	11,58
citalopram	A	6	µg/l	0,3049	0,0291	9,53	0,0156	5,12
citalopram	B	6	µg/l	0,3105	0,0965	31,06	0,0947	30,50
citalopram	C	6	µg/l	0,2942	0,1285	43,68	0,1284	43,64
clarithromycine	A	6	µg/l	0,2279	0,0162	7,11	0,0119	5,22
clarithromycine	B	5	µg/l	0,2681	0,0503	18,74	0,0494	18,43
clarithromycine	C	5	µg/l	0,2819	0,0424	15,04	0,0420	14,90
diclofenac	A	6	µg/l	0,9409	0,0396	4,20	0,0310	3,29
diclofenac	B	6	µg/l	1,1458	0,2198	19,18	0,2180	19,03
diclofenac	C	6	µg/l	1,1091	0,1771	15,97	0,1738	15,67
furosemide	A	6	µg/l	2,0643	0,1863	9,02	0,0322	1,56
furosemide	B	6	µg/l	2,5263	0,3967	15,70	0,3889	15,39
furosemide	C	6	µg/l	2,3594	0,2971	12,59	0,2750	11,66
gabapentine	A	6	µg/l	10,1605	0,7157	7,04	0,2876	2,83
gabapentine	B	6	µg/l	7,7127	1,9351	25,09	1,9278	25,00
gabapentine	C	6	µg/l	7,6874	1,9479	25,34	1,9387	25,22
hydrochloorthiazide	A	6	µg/l	4,0615	0,2095	5,16	0,1204	2,96
hydrochloorthiazide	B	6	µg/l	3,5522	0,6161	17,34	0,6121	17,23
hydrochloorthiazide	C	6	µg/l	3,4811	0,6254	17,97	0,6224	17,88
irbesartan	A	6	µg/l	3,2348	0,1645	5,08	0,1270	3,93
irbesartan	B	6	µg/l	3,1332	0,3148	10,05	0,3094	9,87
irbesartan	C	6	µg/l	2,9816	0,3360	11,27	0,3115	10,45

Gidsstof	Onderdeel	n	Eenheid	Mean	w*	w* %	s*	s* %
metoprolol	A	6	µg/l	2,4992	0,1142	4,57	0,0652	2,61
metoprolol	B	6	µg/l	2,6016	0,3135	12,05	0,3091	11,88
metoprolol	C	6	µg/l	2,5259	0,2245	8,89	0,2173	8,60
propranolol	A	6	µg/l	0,1315	0,0178	13,56	0,0115	8,75
propranolol	B	6	µg/l	0,1369	0,0446	32,56	0,0443	32,36
propranolol	C	6	µg/l	0,1437	0,0438	30,48	0,0418	29,09
sotalol	A	6	µg/l	1,9173	0,1137	5,93	0,0582	3,04
sotalol	B	6	µg/l	2,0490	0,2746	13,40	0,2707	13,21
sotalol	C	6	µg/l	1,9595	0,2104	10,74	0,2083	10,63
sulfamethoxazol	A	6	µg/l	1,1564	0,0928	8,02	0,0491	4,25
sulfamethoxazol	B	6	µg/l	1,2967	0,2265	17,47	0,2247	17,33
sulfamethoxazol	C	6	µg/l	1,2946	0,2601	20,09	0,2595	20,04
trimethoprim	A	6	µg/l	0,2231	0,0129	5,77	0,0107	4,80
trimethoprim	B	6	µg/l	0,2147	0,0301	14,03	0,0296	13,79
trimethoprim	C	6	µg/l	0,2150	0,0263	12,23	0,0249	11,58
venlafaxine	A	6	µg/l	0,4992	0,0436	8,73	0,0284	5,69
venlafaxine	B	6	µg/l	0,4988	0,0550	11,02	0,0533	10,69
venlafaxine	C	6	µg/l	0,5000	0,0636	12,72	0,0618	12,36

Legenda:

n =	het aantal deelnemende laboratoria voor statistische verwerking
Mean =	het robuuste gemiddelde
w* =	de robuuste gepoolde standaarddeviatie
s* =	de robuuste standaarddeviatie

Tabel 4.3: samenvatting van de resultaten van de standaard gidsstoffen – aanvullend onderzoek

Gidsstof	Monster	n	Eenheid	Mean	w*	w* %	s*	s* %
som 4-,5-methylbenzotriazol	Standaard	6	µg/l	64,3893	6,9609	10,81	6,9609	10,81
amisulpride	Standaard	6	µg/l	80,2470	8,3163	10,36	8,3163	10,36
azythromycine	Standaard	6	µg/l	44,9494	21,6077	48,07	21,6077	48,07
benzotriazol	Standaard	6	µg/l	52,0686	3,4143	6,56	3,4143	6,56
candesartan	Standaard	5	µg/l	79,8142	20,0429	25,11	20,0429	25,11
carbamazepine	Standaard	6	µg/l	66,5457	5,8306	8,76	5,8306	8,76
citalopram	Standaard	6	µg/l	79,5294	8,8912	11,18	8,8912	11,18
clarithromycine	Standaard	5	µg/l	82,7636	10,0919	12,19	10,0919	12,19
diclofenac	Standaard	6	µg/l	59,0504	2,8126	4,76	2,8126	4,76
furosemide	Standaard	6	µg/l	72,2707	9,2412	12,79	9,2412	12,79
gabapentine	Standaard	6	µg/l	91,3997	16,3080	17,84	16,3080	17,84
hydrochloorthiazide	Standaard	6	µg/l	61,1026	5,8045	9,50	5,8045	9,50
irbesartan	Standaard	6	µg/l	83,3380	9,2589	11,11	9,2589	11,11
metoprolol	Standaard	6	µg/l	61,1250	6,7742	11,08	6,7742	11,08
propranolol	Standaard	6	µg/l	89,4510	9,1698	10,25	9,1698	10,25
sotalol	Standaard	6	µg/l	65,3118	3,0799	4,72	3,0799	4,72
sulfamethoxazol	Standaard	6	µg/l	69,0839	3,0003	4,34	3,0003	4,34
trimethoprim	Standaard	6	µg/l	80,4877	7,4268	9,23	7,4268	9,23
venlafaxine	Standaard	6	µg/l	67,5830	5,5200	8,17	5,5200	8,17

Legenda:

n =	het aantal deelnemende laboratoria voor statistische verwerking
Mean =	het robuuste gemiddelde
w* =	de robuuste gepoolde standaarddeviatie
s* =	de robuuste standaarddeviatie

5

STATISTISCHE EVALUATIE

De statistische verwerking van de analyse-uitkomsten is op basis van de internationale norm ISO 13528:2015 'Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons', de zogenaamde 'Robuuste statistiek' uitgevoerd. Bij deze methode zijn alle geldige dataparen gebruikt, er zijn geen dataparen verwijderd.

Verklaringen bijschrift in de grafieken:

- In de grafieken betekent het bijschrift "Assigned value", het robuuste gemiddelde van het ringonderzoek.
- In de grafieken betekent het bijschrift "Limit of tolerance value", de tolerantiegrens (limietwaarde) bepaald volgens ($3*s^*$).
-

Opmerking bij de resultaten van Lab 6:

Wegens een miscommunicatie over de op 9 september aangeleverde ringonderzoek monsters, zijn de monsters pas op 06-10-2020 geanalyseerd. De monsters waren tussen de aanlever- en analysedatum in de koelcel in het donker opgeslagen. De resultaten van dit laboratorium (alleen deelname aan onderdeel C) zijn in dit rapport wel opgenomen, maar niet in de statistische evaluatie meegenomen.

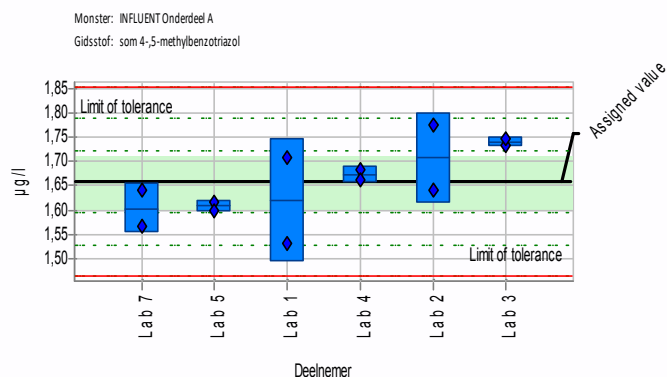
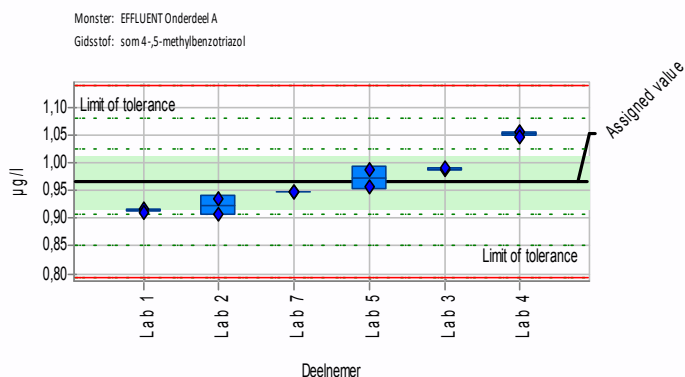
PRESTATIE-EVALUEREND ONDERZOEK

1. Gidsstof som 4-,5-methylbenzotriazol in het effluent en het influent, onderdeel A

Gidsstof: som 4-,5-methylbenzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,9160	0,9110	0,9135	0,0035	1,7090	1,5300	1,6195	0,1266
Lab 2	0,9080	0,9350	0,9215	0,0191	1,7740	1,6410	1,7075	0,0940
Lab 3	0,9860	0,9910	0,9885	0,0035	1,7330	1,7470	1,7400	0,0099
Lab 4	1,0550	1,0470	1,0510	0,0057	1,6840	1,6610	1,6725	0,0163
Lab 5	0,9580	0,9880	0,9730	0,0212	1,6170	1,5990	1,6080	0,0127
Lab 7	0,9470	0,9470	0,9470	0,0000	1,6400	1,5670	1,6035	0,0516

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 0,9657 µg/l	= 1,6585 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,0583 µg/l	= 0,0827 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 6,04%	= 4,99%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0575 µg/l	= 0,0648 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 5,95%	= 3,91%



Gidsstof: som 4,5-methylbenzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)

Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)

Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,9135	-0,908	A	Lab 7	1,6035	-0,849	A
Lab 2	0,9215	-0,769	A	Lab 5	1,6080	-0,779	A
Lab 7	0,9470	-0,326	A	Lab 1	1,6195	-0,602	A
Lab 5	0,9730	0,126	A	Lab 4	1,6725	0,216	A
Lab 3	0,9885	0,395	A	Lab 2	1,7075	0,756	A
Lab 4	1,0510	1,481	B	Lab 3	1,7400	1,257	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,9657 µg/l	= 1,6585 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0575 µg/l	= 0,0648 µg/l
Coefficient of variation	= 5,95%	= 3,91%
Number of laboratories	= 6	= 6

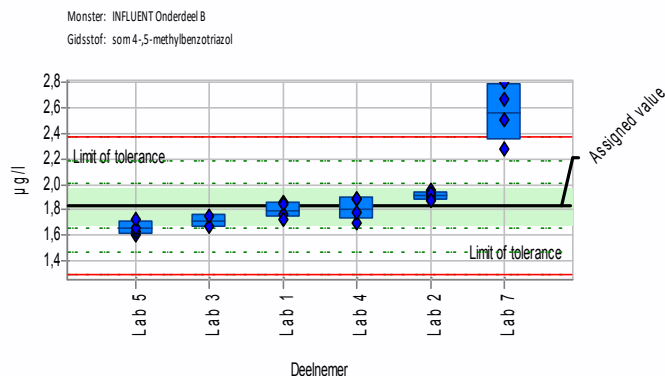
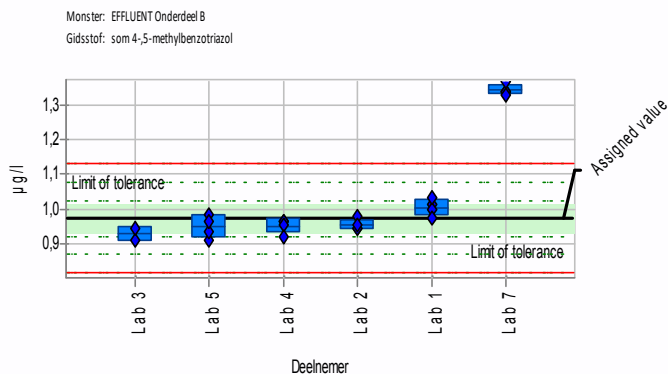
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

2. Gidsstof som 4-,5-methylbenzotriazol in het effluent en het influent, onderdeel B

Gidsstof: som 4-,5-methylbenzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset					Average	s.d.	Dataset			Average	s.d.
Lab 1	1,0110	0,9990	1,0340	0,9740	1,0045	0,0250	1,7700	1,8650	1,8440	1,7200	1,7997	0,0670
Lab 2	0,9760	0,9420	0,9430	0,9530	0,9535	0,0158	1,9010	1,9500	1,9240	1,8710	1,9115	0,0336
Lab 3	0,9113	0,9427			0,9270	0,0222	1,6710	1,7520			1,7115	0,0573
Lab 4	0,9650	0,9650	0,9560	0,9170	0,9507	0,0229	1,8890	1,7020	1,8840	1,7740	1,8122	0,0907
Lab 5	0,9850	0,9110	0,9360	0,9630	0,9487	0,0322	1,6050	1,6360	1,6600	1,7230	1,6560	0,0500
Lab 7	1,3400	1,3400	1,3660	1,3280	1,3435	0,0160	2,6700	2,5100	2,8000	2,2800	2,5650	0,2240

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,9726 µg/l	= 1,8318 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0537 µg/l	= 0,1832 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 5,52%	= 10,00%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0523 µg/l	= 0,1793 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 5,38%	= 9,79%



Gidsstof: som 4-,5-methylbenzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,9270	-0,871	A	Lab 5	1,6560	-0,981	A
Lab 5	0,9487	-0,455	A	Lab 3	1,7115	-0,671	A
Lab 4	0,9507	-0,417	A	Lab 1	1,7997	-0,179	A
Lab 2	0,9535	-0,365	A	Lab 4	1,8122	-0,109	A
Lab 1	1,0045	0,610	A	Lab 2	1,9115	0,445	A
Lab 7	1,3435	7,086	D	Lab 7	2,5650	4,090	D

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,9726 µg/l	= 1,8318 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0523 µg/l	= 0,1793 µg/l
Coefficient of variation	= 5,38%	= 9,79%
Number of laboratories	= 6	= 6

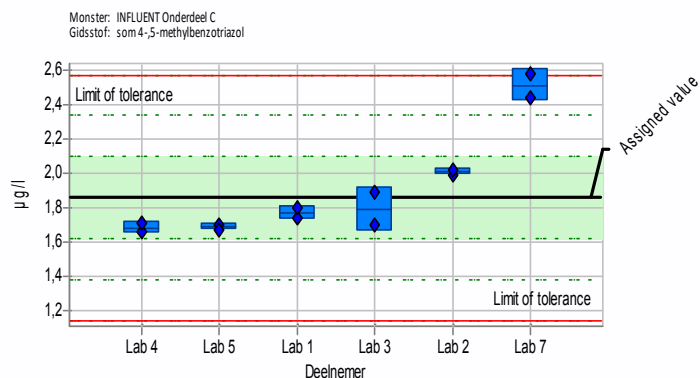
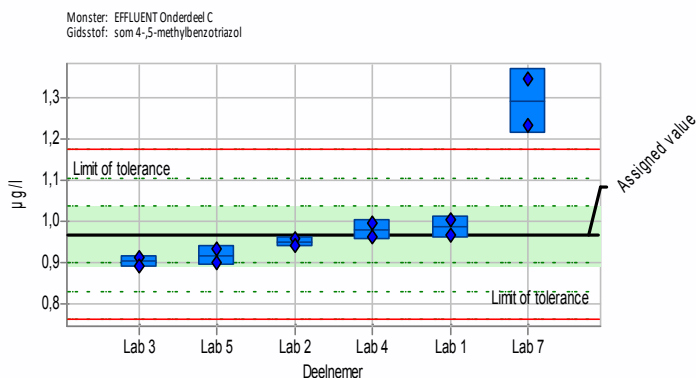
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	0	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	1	1

3. Gidsstof som 4-,5-methylbenzotriazol in het effluent en het influent, onderdeel C

Gidsstof: som 4-,5-methylbenzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset	Average	s.d.		Dataset	Average	s.d.	
Lab 1	1,0050 0,9680	0,9865	0,0262		1,7390 1,7960	1,7675	0,0403	
Lab 2	0,9600	0,9430	0,9515	0,0120	1,9870 2,0160	2,0015	0,0205	
Lab 3	0,9130	0,8910	0,9020	0,0156	1,6950 1,8820	1,7885	0,1322	
Lab 4	0,9620	0,9980	0,9800	0,0255	1,6560 1,7050	1,6805	0,0346	
Lab 5	0,8980	0,9340	0,9160	0,0255	1,7000 1,6690	1,6845	0,0219	
Lab 6	0,6600	0,6700	0,6650	0,0071	0,9000 0,9000	0,9000	0,0000	
Lab 7	1,2350	1,3480	1,2915	0,0799	2,4400 2,5800	2,5100	0,0990	

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,9678 µg/l	= 1,8557 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0725 µg/l	= 0,2442 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 7,49%	= 13,16%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0688 µg/l	= 0,2381 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 7,11%	= 12,83%



Gidsstof: som 4-,5-methylbenzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,9020	-0,956	A	Lab 4	1,6805	-0,736	A
Lab 5	0,9160	-0,753	A	Lab 5	1,6845	-0,719	A
Lab 2	0,9515	-0,237	A	Lab 1	1,7675	-0,371	A
Lab 4	0,9800	0,177	A	Lab 3	1,7885	-0,282	A
Lab 1	0,9865	0,271	A	Lab 2	2,0015	0,612	A
Lab 7	1,2915	4,702	D	Lab 7	2,5100	2,748	C

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,9678 µg/l	= 1,8557 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0688 µg/l	= 0,2381 µg/l
Coefficient of variation	= 7,11%	= 12,83%
Number of laboratories	= 6	= 6

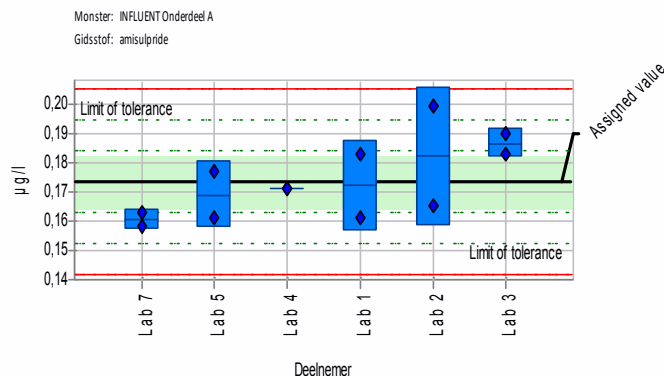
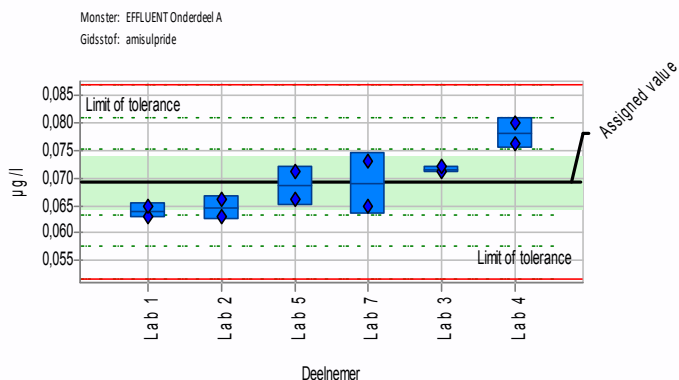
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	0	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	1
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	1	0

4. Gidsstof **amisulpride** in het effluent en het influent, **onderdeel A**

Gidsstof: amisulpride, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset	Average		s.d.
Lab 1	0,0630	0,0650	0,0640	0,0014	0,1830	0,1610	0,1720	0,0156
Lab 2	0,063	0,066	0,0645	0,0021	0,1990	0,1650	0,1820	0,0240
Lab 3	0,0710	0,0720	0,0715	0,0007	0,1900	0,1830	0,1865	0,0049
Lab 4	0,0760	0,0800	0,0780	0,0028	0,1710	0,1710	0,1710	0,0000
Lab 5	0,0660	0,0710	0,0685	0,0035	0,1770	0,1610	0,1690	0,0113
Lab 7	0,0650	0,0730	0,0690	0,0057	0,1580	0,1630	0,1605	0,0035

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 0,0692 µg/l	= 0,1735 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,0063 µg/l	= 0,0142 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 9,12%	= 8,19%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0058 µg/l	= 0,0106 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 8,38%	= 6,11%



Gidsstof: amisulpride, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,0640	-0,901	A	Lab 7	0,1605	-1,223	B
Lab 2	0,0645	-0,815	A	Lab 5	0,1690	-0,423	A
Lab 5	0,0685	-0,128	A	Lab 4	0,1710	-0,235	A
Lab 7	0,0690	-0,042	A	Lab 1	0,1720	-0,141	A
Lab 3	0,0715	0,387	A	Lab 2	0,1820	0,800	A
Lab 4	0,0780	1,504	B	Lab 3	0,1865	1,223	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0692 µg/l	= 0,1735 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0058 µg/l	= 0,0106 µg/l
Coefficient of variation	= 8,38%	= 6,11%
Number of laboratories	= 6	= 6

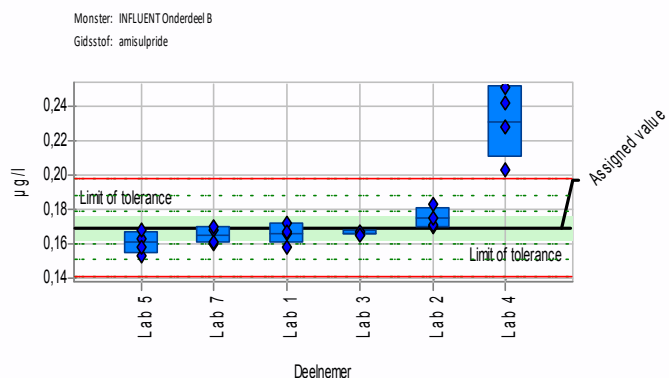
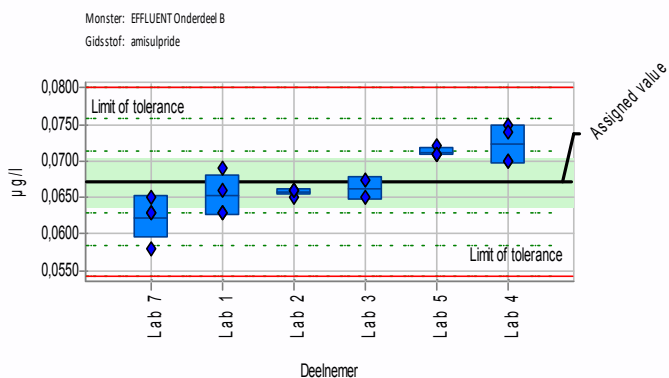
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

5. Gidsstof *amisulpride* in het effluent en het influent, **onderdeel B**

Gidsstof: amisulpride, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	0,0660	0,0630	0,0630	0,0690	0,0653	0,0029	0,1660	0,1720	0,1670	0,1580	0,1658	0,0058
Lab 2	0,0660	0,0650	0,0660	0,0660	0,0658	0,0005	0,1830	0,1700	0,1710	0,1750	0,1748	0,0059
Lab 3	0,0673	0,0650			0,0662	0,0016	0,1670	0,1650			0,1660	0,0014
Lab 4	0,0750	0,0700	0,0740	0,0700	0,0723	0,0026	0,2420	0,2030	0,2510	0,2280	0,2310	0,0209
Lab 5	0,0720	0,0710	0,0710	0,0710	0,0712	0,0005	0,1530	0,1630	0,1580	0,1680	0,1605	0,0065
Lab 7	0,0630	0,0650	0,0630	0,0580	0,0622	0,0030	0,1600	0,1680	0,1610	0,1700	0,1648	0,0050

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 0,0672 µg/l	= 0,1692 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,0045 µg/l	= 0,0100 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 6,68%	= 5,92%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0043 µg/l	= 0,0095 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 6,40%	= 5,61%



Gidsstof: amisulpride, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 7	0,0622	-1,128	B	Lab 5	0,1605	-0,915	A
Lab 1	0,0653	-0,437	A	Lab 7	0,1648	-0,468	A
Lab 2	0,0658	-0,322	A	Lab 1	0,1658	-0,363	A
Lab 3	0,0662	-0,230	A	Lab 3	0,1660	-0,337	A
Lab 5	0,0712	0,944	A	Lab 2	0,1748	0,584	A
Lab 4	0,0723	1,174	B	Lab 4	0,2310	6,502	D

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0672 µg/l	= 0,1692 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0043 µg/l	= 0,0095 µg/l
Coefficient of variation	= 6,40%	= 5,61%
Number of laboratories	= 6	= 6

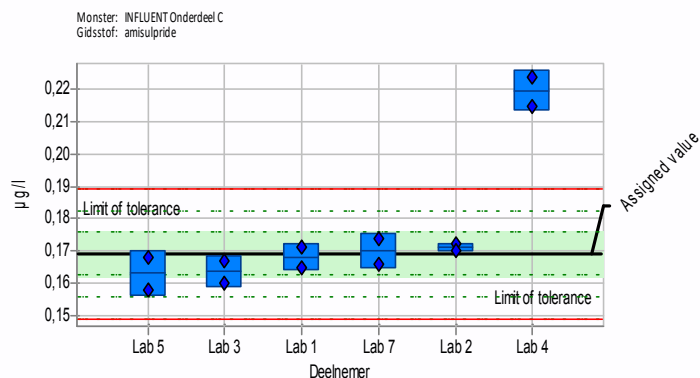
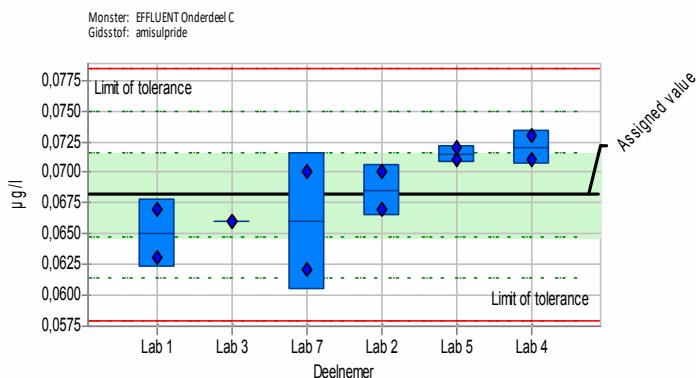
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	1

6. Gidsstof *amisulpride* in het effluent en het influent, *onderdeel C*

Gidsstof: amisulpride, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,0670	0,0630	0,0650	0,0028	0,1710	0,1650	0,1680	0,0042
Lab 2	0,0700	0,0670	0,0685	0,0021	0,1720	0,1700	0,1710	0,0014
Lab 3	0,0660	0,0660	0,0660	0,0000	0,1600	0,1670	0,1635	0,0049
Lab 4	0,0730	0,0710	0,0720	0,0014	0,2240	0,2150	0,2195	0,0064
Lab 5	0,0710	0,0720	0,0715	0,0007	0,1680	0,1580	0,1630	0,0071
Lab 6	0,0700	0,0700	0,0700	0,0000	0,1800	0,1700	0,1750	0,0071
Lab 7	0,0700	0,0620	0,0660	0,0057	0,1660	0,1740	0,1700	0,0057

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,0682 µg/l	= 0,1691 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0039 µg/l	= 0,0079 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 5,72%	= 4,67%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0034 µg/l	= 0,0067 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 4,99%	= 3,96%



Gidsstof: amisulpride, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,0650	-0,927	A	Lab 5	0,1630	-0,908	A
Lab 3	0,0660	-0,635	A	Lab 3	0,1635	-0,834	A
Lab 7	0,0660	-0,635	A	Lab 1	0,1680	-0,166	A
Lab 2	0,0685	0,098	A	Lab 7	0,1700	0,131	A
Lab 5	0,0715	0,976	A	Lab 2	0,1710	0,280	A
Lab 4	0,0720	1,123	B	Lab 4	0,2195	7,482	D

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0682 µg/l	= 0,1691 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0034 µg/l	= 0,0067 µg/l
Coefficient of variation	= 4,99%	= 3,96%
Number of laboratories	= 6	= 6

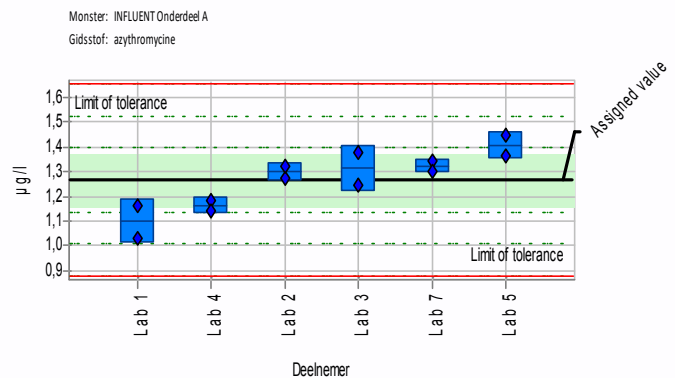
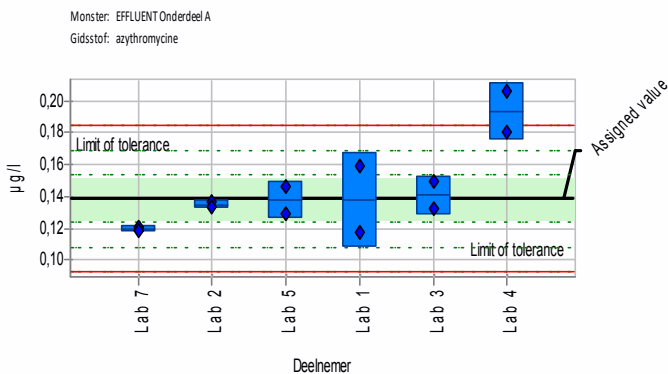
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	1

7. Gidsstof *azythromycine* in het effluent en in het influent, *onderdeel A*

Gidsstof: azythromycine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset	Average		s.d.
Lab 1	0,1170	0,1590	0,1380	0,0297	1,1650	1,0340	1,0995	0,0926
Lab 2	0,1370	0,1330	0,1350	0,0028	1,2730	1,3250	1,2990	0,0368
Lab 3	0,1490	0,1320	0,1405	0,0120	1,3790	1,2470	1,3130	0,0933
Lab 4	0,1800	0,2060	0,1930	0,0184	1,1850	1,1400	1,1625	0,0318
Lab 5	0,1290	0,1460	0,1375	0,0120	1,4440	1,3640	1,4040	0,0566
Lab 7	0,1210	0,1180	0,1195	0,0021	1,3410	1,3030	1,3220	0,0269

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 0,1386 µg/l	= 1,2667 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,0193 µg/l	= 0,1371 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 13,90%	= 10,82%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0152 µg/l	= 0,1282 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 10,97%	= 10,12%



Gidsstof: azythromycine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 7	0,1195	-1,258	B	Lab 1	1,0995	-1,304	B
Lab 2	0,1350	-0,239	A	Lab 4	1,1625	-0,812	A
Lab 5	0,1375	-0,075	A	Lab 2	1,2990	0,252	A
Lab 1	0,1380	-0,042	A	Lab 3	1,3130	0,361	A
Lab 3	0,1405	0,122	A	Lab 7	1,3220	0,432	A
Lab 4	0,1930	3,573	D	Lab 5	1,4040	1,071	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,1386 µg/l	= 1,2667 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0152 µg/l	= 0,1282 µg/l
Coefficient of variation	= 10,97%	= 10,12%
Number of laboratories	= 6	= 6

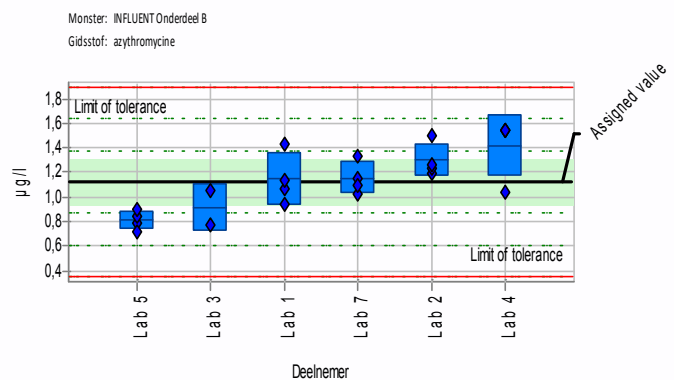
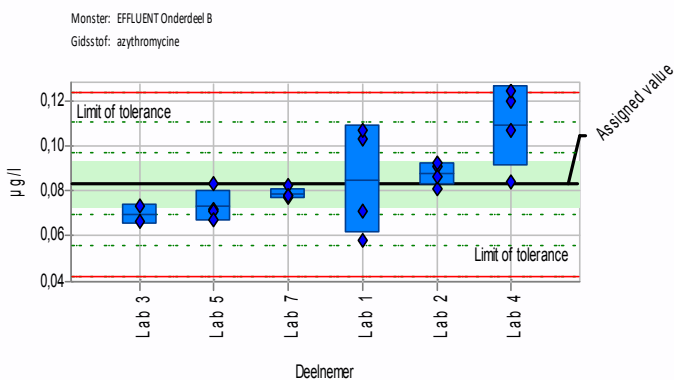
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	1	0

8. Gidsstof *azythromycine* in het effluent en het influent, onderdeel B

Gidsstof: *azythromycine*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset			Average	s.d.	
Lab 1	0,1030	0,0710	0,0580	0,1070	0,0847	0,0240	1,0740	0,9370	1,4360	1,1320	1,1447	0,2107
Lab 2	0,0910	0,0810	0,0920	0,0860	0,0875	0,0051	1,4940	1,1960	1,2400	1,2680	1,2995	0,1330
Lab 3	0,0665	0,0729			0,0697	0,0045	1,0510	0,7800			0,9155	0,1916
Lab 4	0,1070	0,1200	0,0840	0,1240	0,1087	0,0180	1,5490	1,0400	1,5370	1,5390	1,4163	0,2509
Lab 5	0,0830	0,0720	0,0710	0,0670	0,0732	0,0068	0,7820	0,7200	0,8450	0,8930	0,8100	0,0753
Lab 7	0,0820	0,0780	0,0770	0,0780	0,0788	0,0022	1,1530	1,0260	1,3370	1,0940	1,1525	0,1335

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,0829 µg/l	= 1,1231 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0143 µg/l	= 0,274 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 17,23%	= 24,40%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0136 µg/l	= 0,2584 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 16,41%	= 23,01%



Gidsstof: azythromycine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,0697	-0,965	A	Lab 5	0,8100	-1,212	B
Lab 5	0,0732	-0,705	A	Lab 3	0,9155	-0,803	A
Lab 7	0,0788	-0,302	A	Lab 1	1,1447	0,084	A
Lab 1	0,0847	0,138	A	Lab 7	1,1525	0,114	A
Lab 2	0,0875	0,339	A	Lab 2	1,2995	0,683	A
Lab 4	0,1087	1,897	B	Lab 4	1,4163	1,135	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0829 µg/l	= 1,1231 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0136 µg/l	= 0,2584 µg/l
Coefficient of variation	= 16,41%	= 23,01%
Number of laboratories	= 6	= 6

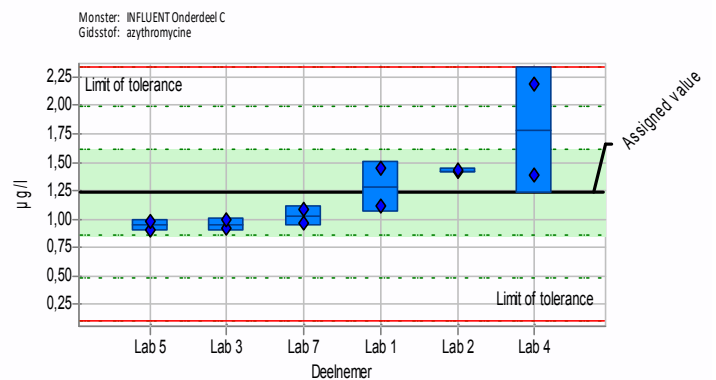
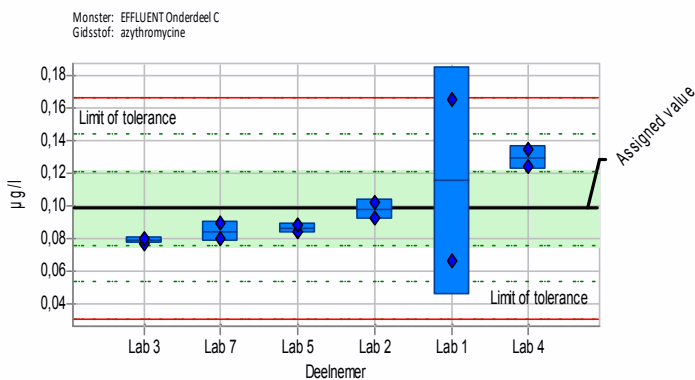
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

9. Gidsstof *azythromycine* in het effluent en in het influent, *onderdeel C*

Gidsstof: azythromycine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,1650	0,0660	0,1155	0,0700	1,1170	1,4440	1,2805	0,2312
Lab 2	0,1020	0,0930	0,0975	0,0064	1,4100	1,4370	1,4235	0,0191
Lab 3	0,0770	0,0800	0,0785	0,0021	0,9120	0,9960	0,9540	0,0594
Lab 4	0,1350	0,1240	0,1295	0,0078	2,1800	1,3850	1,7825	0,5621
Lab 5	0,0840	0,0880	0,0860	0,0028	0,9090	0,9780	0,9435	0,0488
Lab 6	0,1200	0,1400	0,1300	0,0141	2,1500	2,3400	2,2450	0,1344
Lab 7	0,0890	0,0800	0,0845	0,0064	0,9590	1,0900	1,0245	0,0926

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,0986 µg/l	= 1,2348 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0234 µg/l	= 0,3941 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 23,73%	= 31,92%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0227 µg/l	= 0,3746 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 23,02%	= 30,34%



Gidsstof: azythromycine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,0785	-0,885	A	Lab 5	0,9435	-0,777	A
Lab 7	0,0845	-0,620	A	Lab 3	0,9540	-0,749	A
Lab 5	0,0860	-0,554	A	Lab 7	1,0245	-0,561	A
Lab 2	0,0975	-0,048	A	Lab 1	1,2805	0,122	A
Lab 1	0,1155	0,745	A	Lab 2	1,4235	0,504	A
Lab 4	0,1295	1,362	B	Lab 4	1,7825	1,462	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0986 µg/l	= 1,2348 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0227 µg/l	= 0,3746 µg/l
Coefficient of variation	= 23,02%	= 30,34%
Number of laboratories	= 6	= 6

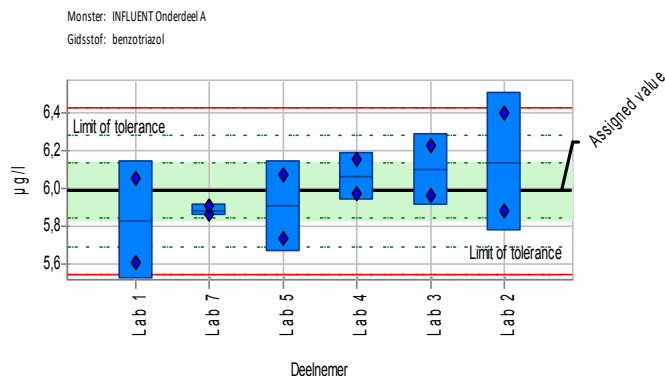
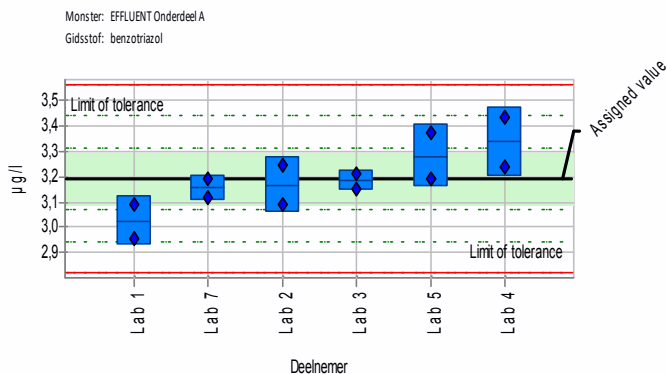
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

10. Gidsstof **benzotriazol** in het effluent en in het influent, **onderdeel A**

Gidsstof: benzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset	Average		s.d.
Lab 1	3,0930	2,9570	3,0250	0,0962	6,0500	5,6090	5,8295	0,3118
Lab 2	3,0890	3,2440	3,1665	0,1096	6,3990	5,8800	6,1395	0,3670
Lab 3	3,1530	3,2100	3,1815	0,0403	6,2300	5,9600	6,0950	0,1909
Lab 4	3,4350	3,2390	3,3370	0,1386	6,1520	5,9720	6,0620	0,1273
Lab 5	3,1920	3,3700	3,2810	0,1259	6,0740	5,7360	5,9050	0,2390
Lab 7	3,1180	3,1900	3,1540	0,0509	5,8600	5,9100	5,8850	0,0354

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 3,1908 µg/l	= 5,986 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,1458 µg/l	= 0,2622 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 4,57%	= 4,38%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,1232 µg/l	= 0,1456 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 3,86%	= 2,43%



Gidsstof: benzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	3,0250	-1,346	B	Lab 1	5,8295	-1,075	B
Lab 7	3,1540	-0,299	A	Lab 7	5,8850	-0,693	A
Lab 2	3,1665	-0,197	A	Lab 5	5,9050	-0,556	A
Lab 3	3,1815	-0,076	A	Lab 4	6,0620	0,522	A
Lab 5	3,2810	0,732	A	Lab 3	6,0950	0,748	A
Lab 4	3,3370	1,186	B	Lab 2	6,1395	1,054	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 3,1908 µg/l	= 5,986 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,1232 µg/l	= 0,1456 µg/l
Coefficient of variation	= 3,86%	= 2,43%
Number of laboratories	= 6	= 6

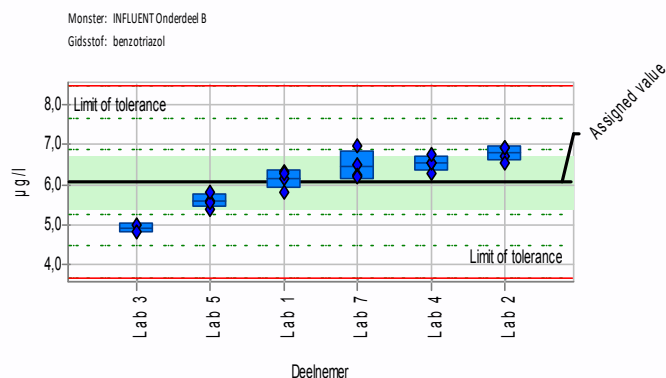
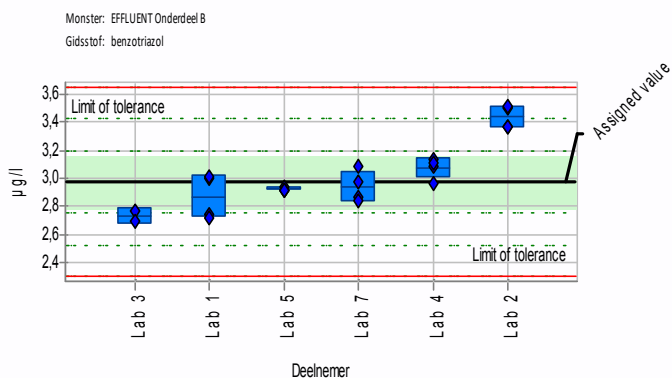
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

11. Gidsstof *benzotriazol* in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: *benzotriazol*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset			Average	s.d.	
Lab 1	3,0030	2,7470	3,0100	2,7220	2,8705	0,1574	6,3280	6,1610	5,7940	6,2650	6,1370	0,2388
Lab 2	3,4990	3,3730	3,3700	3,5150	3,4393	0,0785	6,7090	6,9530	6,9170	6,5540	6,7832	0,1869
Lab 3	2,7686	2,6898			2,7292	0,0557	4,9930	4,8130			4,9030	0,1273
Lab 4	3,1300	3,0830	3,1150	2,9620	3,0725	0,0762	6,5600	6,2930	6,5380	6,7580	6,5373	0,1905
Lab 5	2,9440	2,9190	2,9200	2,9200	2,9257	0,0122	5,3830	5,6070	5,5630	5,8000	5,5883	0,1712
Lab 7	3,0800	2,8650	2,9700	2,8400	2,9388	0,1097	6,4800	6,2400	6,9700	6,2200	6,4775	0,3489

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 2,9753 µg/l	= 6,071 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,2313 µg/l	= 0,8083 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 7,77%	= 13,31%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,2270 µg/l	= 0,8005 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 7,63%	= 13,19%



Gidsstof: benzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	2,7292	-1,084	B	Lab 3	4,9030	-1,459	B
Lab 1	2,8705	-0,462	A	Lab 5	5,5883	-0,603	A
Lab 5	2,9257	-0,218	A	Lab 1	6,1370	0,082	A
Lab 7	2,9388	-0,161	A	Lab 7	6,4775	0,508	A
Lab 4	3,0725	0,428	A	Lab 4	6,5373	0,582	A
Lab 2	3,4393	2,043	C	Lab 2	6,7832	0,890	A

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 2,9753 µg/l	= 6,071 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,2270 µg/l	= 0,8005 µg/l
Coefficient of variation	= 7,63%	= 13,19%
Number of laboratories	= 6	= 6

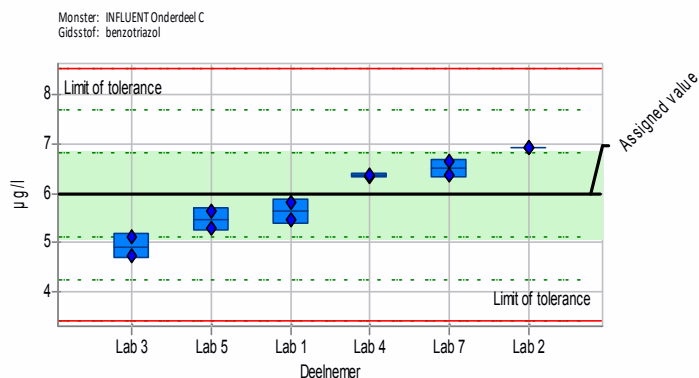
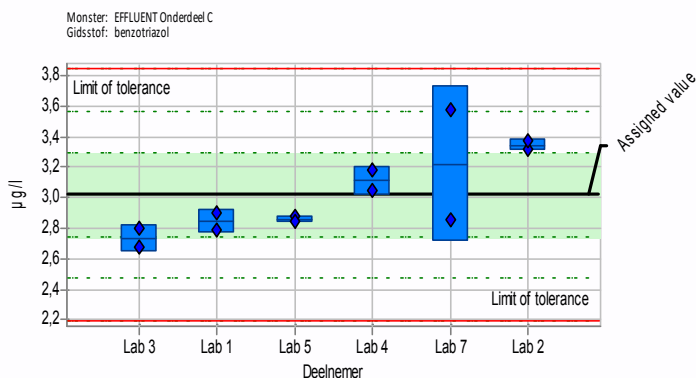
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	1	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

12. Gidsstof **benzotriazol** in het effluent en in het influent, **onderdeel C**

Gidsstof: benzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	2,7850	2,9020	2,8435	0,0827	5,4400	5,7990	5,6195	0,2539
Lab 2	3,3160	3,3730	3,3445	0,0403	6,9420	6,9450	6,9435	0,0021
Lab 3	2,6720	2,7980	2,7350	0,0891	4,7250	5,1010	4,9130	0,2659
Lab 4	3,0430	3,1780	3,1105	0,0955	6,3210	6,3820	6,3515	0,0431
Lab 5	2,8770	2,8450	2,8610	0,0226	5,6250	5,2920	5,4585	0,2355
Lab 6	2,2300	2,2500	2,2400	0,0141	2,5800	2,6300	2,6050	0,0354
Lab 7	2,8600	3,5800	3,2200	0,5091	6,3700	6,6400	6,5050	0,1909

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 3,0191 µg/l	= 5,9652 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,2839 µg/l	= 0,8740 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 9,40%	= 14,65%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,2736 µg/l	= 0,8608 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 9,06%	= 14,43%



Gidsstof: benzotriazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	2,7350	-1,038	B	Lab 3	4,9130	-1,222	B
Lab 1	2,8435	-0,642	A	Lab 5	5,4585	-0,589	A
Lab 5	2,8610	-0,578	A	Lab 1	5,6195	-0,402	A
Lab 4	3,1105	0,334	A	Lab 4	6,3515	0,449	A
Lab 7	3,2200	0,734	A	Lab 7	6,5050	0,627	A
Lab 2	3,3445	1,189	B	Lab 2	6,9435	1,137	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 3,0191 µg/l	= 5,9652 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,2736 µg/l	= 0,8608 µg/l
Coefficient of variation	= 9,06%	= 14,43%
Number of laboratories	= 6	= 6

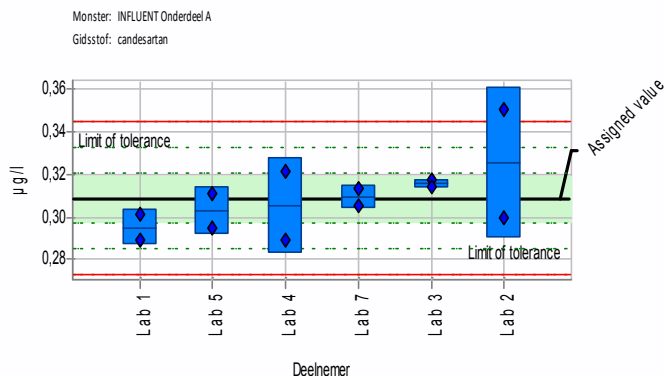
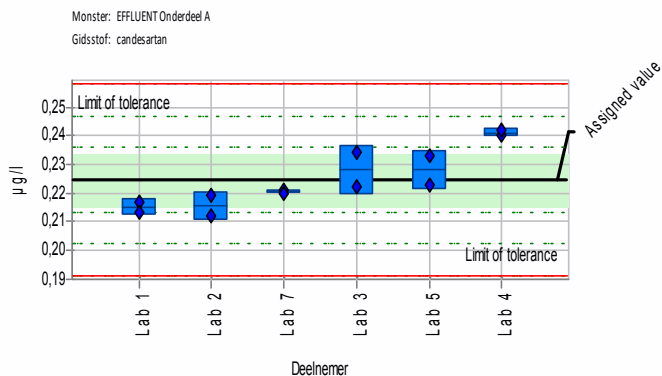
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

13. Gidsstof *candesartan* in het effluent en in het influent, onderdeel A

Gidsstof: *candesartan*, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	3,0930	2,9570	3,0250	0,0962	0,3010	0,2890	0,2950	0,0085
Lab 2	3,0890	3,2440	3,1665	0,1096	0,3500	0,3000	0,3250	0,0354
Lab 3	3,1530	3,2100	3,1815	0,0403	0,3170	0,3140	0,3155	0,0021
Lab 4	3,4350	3,2390	3,3370	0,1386	0,3210	0,2890	0,3050	0,0226
Lab 5	3,1920	3,3700	3,2810	0,1259	0,3110	0,2950	0,3030	0,0113
Lab 7	3,1180	3,1900	3,1540	0,0509	0,3050	0,3130	0,3090	0,0057

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 0,2247 $\mu\text{g/l}$	= 0,3087 $\mu\text{g/l}$
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,0118 $\mu\text{g/l}$	= 0,0181 $\mu\text{g/l}$
2.2	Coefficient of variation	= 5,27%	= 5,87%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0112 $\mu\text{g/l}$	= 0,0118 $\mu\text{g/l}$
3.2	Coefficient of variation	= 4,98%	= 3,82%



Gidsstof: candesartan, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,2150	-0,867	A	Lab 1	0,2950	-1,160	B
Lab 2	0,2155	-0,822	A	Lab 5	0,3030	-0,485	A
Lab 7	0,2205	-0,374	A	Lab 4	0,3050	-0,316	A
Lab 3	0,2280	0,299	A	Lab 7	0,3090	0,021	A
Lab 5	0,2280	0,299	A	Lab 3	0,3155	0,570	A
Lab 4	0,2410	1,464	B	Lab 2	0,3250	1,371	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,2247 µg/l	= 0,3087 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0112 µg/l	= 0,0118 µg/l
Coefficient of variation	= 4,98%	= 3,82%
Number of laboratories	= 6	= 6

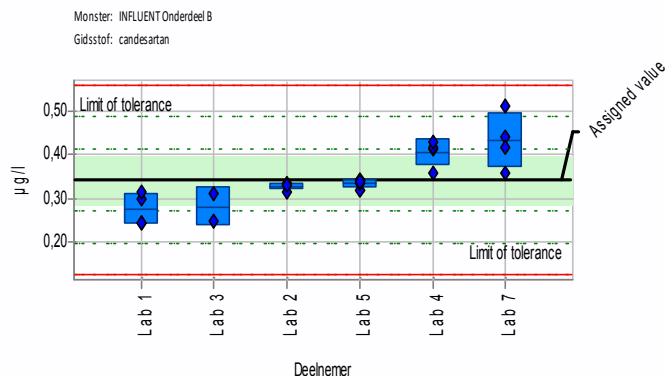
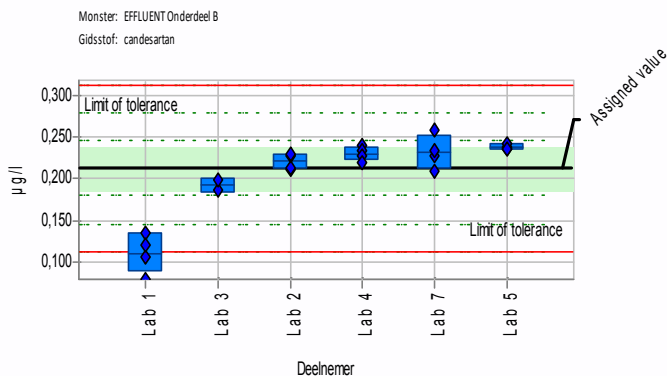
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

14. Gidsstof *candesartan* in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: *candesartan*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset					Average	s.d.	Dataset			Average	s.d.
Lab 1	0,1060	0,1340	0,0790	0,1210	0,1100	0,0236	0,2440	0,2990	0,3150	0,2440	0,2755	0,0370
Lab 2	0,2110	0,2120	0,2280	0,2290	0,2200	0,0098	0,3300	0,3150	0,3350	0,3310	0,3277	0,0088
Lab 3	0,1850	0,1982			0,1916	0,0093	0,3120	0,2490			0,2805	0,0445
Lab 4	0,2390	0,2330	0,2270	0,2190	0,2295	0,0085	0,4130	0,3600	0,4190	0,4300	0,4055	0,0311
Lab 5	0,2370	0,2350	0,2420	0,2360	0,2375	0,0031	0,3190	0,3340	0,3420	0,3400	0,3337	0,0104
Lab 7	0,2280	0,2580	0,2080	0,2340	0,2320	0,0206	0,5100	0,4400	0,4190	0,3580	0,4317	0,0627

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,2122 µg/l	= 0,3425 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0339 µg/l	= 0,0749 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 16,00%	= 21,88%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0332 µg/l	= 0,0727 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 15,65%	= 21,23%



Gidsstof: candesartan, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,1100	-3,075	D	Lab 1	0,2755	-0,921	A
Lab 3	0,1916	-0,619	A	Lab 3	0,2805	-0,852	A
Lab 2	0,2200	0,236	A	Lab 2	0,3277	-0,202	A
Lab 4	0,2295	0,521	A	Lab 5	0,3337	-0,120	A
Lab 7	0,2320	0,597	A	Lab 4	0,4055	0,867	A
Lab 5	0,2375	0,762	A	Lab 7	0,4317	1,228	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,2122 µg/l	= 0,3425 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0332 µg/l	= 0,0727 µg/l
Coefficient of variation	= 15,65%	= 21,23%
Number of laboratories	= 6	= 6

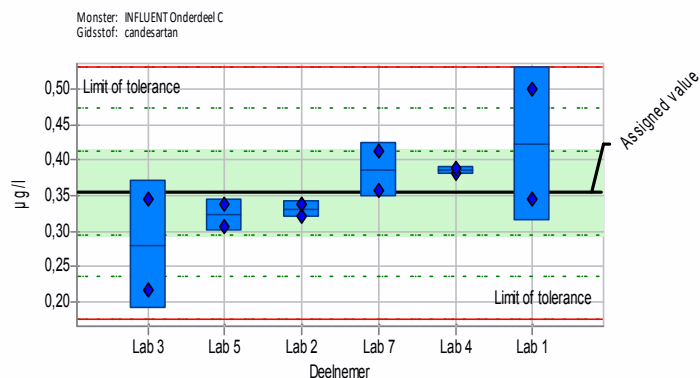
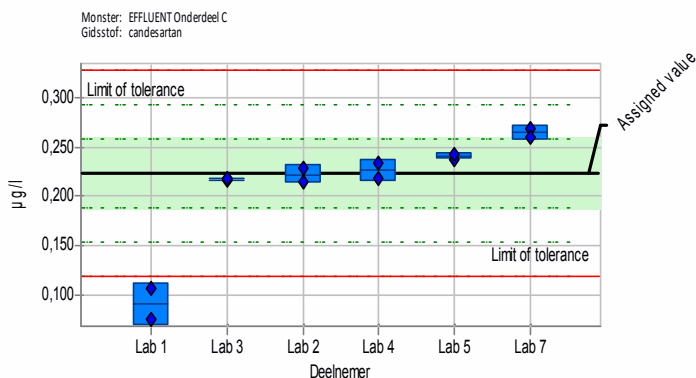
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	0	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	1	0

15. Gidsstof *candesartan* in het effluent en in het influent, onderdeel C

Gidsstof: *candesartan*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,0760	0,1070	0,0915	0,0219	0,5000	0,3450	0,4225	0,1096
Lab 2	0,2290	0,2150	0,2220	0,0099	0,3210	0,3390	0,3300	0,0127
Lab 3	0,2160	0,2180	0,2170	0,0014	0,2150	0,3440	0,2795	0,0912
Lab 4	0,2180	0,2340	0,2260	0,0113	0,3810	0,3900	0,3855	0,0064
Lab 5	0,2380	0,2430	0,2405	0,0035	0,3390	0,3060	0,3225	0,0233
Lab 6	0,1800	0,2100	0,1950	0,0212	0,2400	0,2800	0,2600	0,0283
Lab 7	0,2690	0,2590	0,2640	0,0071	0,4130	0,3580	0,3855	0,0389

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,2236 µg/l	= 0,3543 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0355 µg/l	= 0,0762 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 15,88%	= 21,51%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0345 µg/l	= 0,0596 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 15,43%	= 16,82%



Gidsstof: candesartan, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,0915	-3,823	D	Lab 3	0,2795	-1,255	B
Lab 3	0,2170	-0,190	A	Lab 5	0,3225	-0,533	A
Lab 2	0,2220	-0,045	A	Lab 2	0,3300	-0,407	A
Lab 4	0,2260	0,070	A	Lab 4	0,3855	0,525	A
Lab 5	0,2405	0,490	A	Lab 7	0,3855	0,525	A
Lab 7	0,2640	1,170	B	Lab 1	0,4225	1,146	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,2236 µg/l	= 0,3543 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0345 µg/l	= 0,0596 µg/l
Coefficient of variation	= 15,43%	= 16,82%
Number of laboratories	= 6	= 6

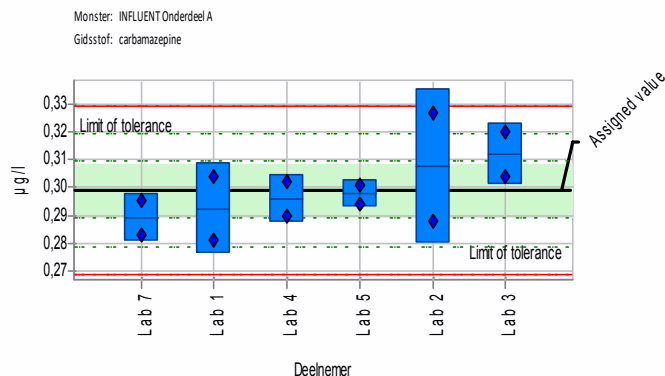
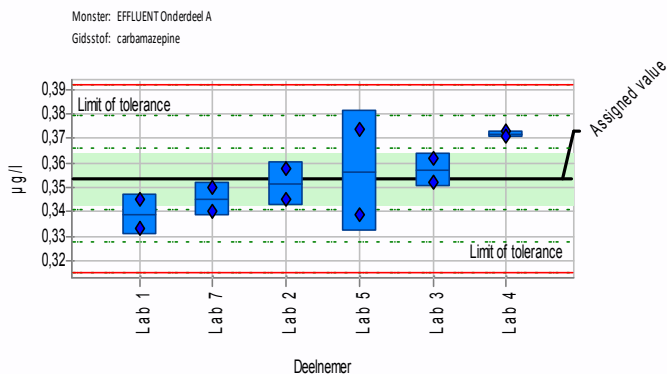
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	1	0

16. Gidsstof *carbamazepine* in het effluent en in het influent, onderdeel A

Gidsstof: *carbamazepine*, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,3330	0,3450	0,3390	0,0085	0,3040	0,2810	0,2925	0,0163
Lab 2	0,3450	0,3580	0,3515	0,0092	0,3270	0,2880	0,3075	0,0276
Lab 3	0,3520	0,3620	0,3570	0,0071	0,3200	0,3040	0,3120	0,0113
Lab 4	0,3730	0,3710	0,3720	0,0014	0,3020	0,2900	0,2960	0,0085
Lab 5	0,3390	0,3740	0,3565	0,0247	0,3010	0,2940	0,2975	0,0049
Lab 7	0,3500	0,3400	0,3450	0,0071	0,2830	0,2950	0,2890	0,0085

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x^*	= 0,3535 $\mu\text{g/l}$	= 0,2991 $\mu\text{g/l}$
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w^*	= 0,0150 $\mu\text{g/l}$	= 0,0157 $\mu\text{g/l}$
2.2 Coefficient of variation	= 4,23%	= 5,24%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s^*	= 0,0129 $\mu\text{g/l}$	= 0,0101 $\mu\text{g/l}$
3.2 Coefficient of variation	= 3,65%	= 3,38%



Gidsstof: carbamazepine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,3390	-1,121	B	Lab 7	0,2890	-1,001	B
Lab 7	0,3450	-0,657	A	Lab 1	0,2925	-0,653	A
Lab 2	0,3515	-0,155	A	Lab 4	0,2960	-0,306	A
Lab 5	0,3565	0,232	A	Lab 5	0,2975	-0,157	A
Lab 3	0,3570	0,271	A	Lab 2	0,3075	0,835	A
Lab 4	0,3720	1,431	B	Lab 3	0,3120	1,282	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,3535 µg/l	= 0,2991 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0129 µg/l	= 0,0101 µg/l
Coefficient of variation	= 3,65%	= 3,38%
Number of laboratories	= 6	= 6

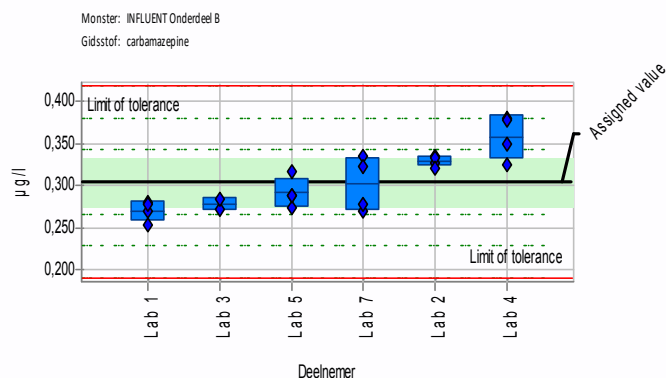
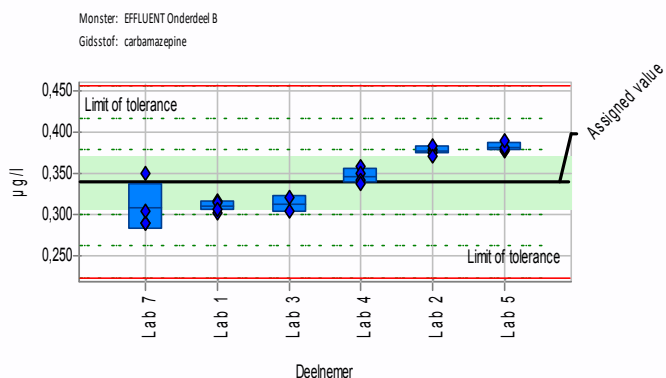
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

17. Gidsstof *carbamazepine* in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: *carbamazepine*, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	0,3020	0,3160	0,3150	0,3070	0,3100	0,0067	0,2530	0,2790	0,2690	0,2780	0,2698	0,0120
Lab 2	0,3800	0,3760	0,3830	0,3710	0,3775	0,0052	0,3340	0,3260	0,3330	0,3210	0,3285	0,0061
Lab 3	0,3201	0,3052			0,3126	0,0105	0,2710	0,2830			0,2770	0,0085
Lab 4	0,3590	0,3500	0,3420	0,3370	0,3470	0,0096	0,3500	0,3240	0,3800	0,3770	0,3578	0,0262
Lab 5	0,3770	0,3800	0,3820	0,3900	0,3822	0,0056	0,2730	0,2870	0,2880	0,3160	0,2910	0,0180
Lab 7	0,2900	0,2900	0,3500	0,3050	0,3087	0,0284	0,3350	0,2700	0,3220	0,2780	0,3013	0,0321

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x^*	= 0,3397 $\mu\text{g/l}$	= 0,3042 $\mu\text{g/l}$
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w^*	= 0,0391 $\mu\text{g/l}$	= 0,039 $\mu\text{g/l}$
2.2 Coefficient of variation	= 11,52%	= 12,83%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s^*	= 0,0388 $\mu\text{g/l}$	= 0,0378 $\mu\text{g/l}$
3.2 Coefficient of variation	= 11,42%	= 12,43%



Gidsstof: carbamazepine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 7	0,3087	-0,797	A	Lab 1	0,2698	-0,911	A
Lab 1	0,3100	-0,765	A	Lab 3	0,2770	-0,719	A
Lab 3	0,3126	-0,696	A	Lab 5	0,2910	-0,349	A
Lab 4	0,3470	0,188	A	Lab 7	0,3013	-0,078	A
Lab 2	0,3775	0,974	A	Lab 2	0,3285	0,642	A
Lab 5	0,3822	1,096	B	Lab 4	0,3578	1,415	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,3397 µg/l	= 0,3042 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0388 µg/l	= 0,0378 µg/l
Coefficient of variation	= 11,42%	= 12,43%
Number of laboratories	= 6	= 6

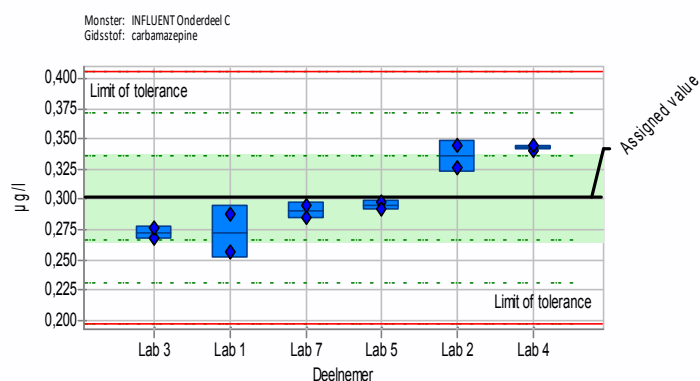
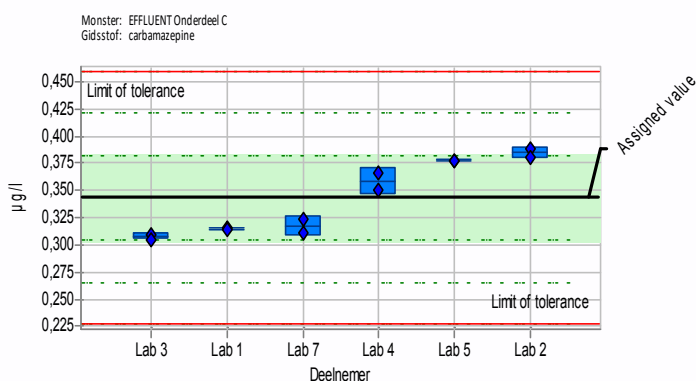
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

18. Gidsstof *carbamazepine* in het effluent en in het influent, onderdeel C

Gidsstof: *carbamazepine*, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,3150	0,3140	0,3145	0,0007	0,2880	0,2570	0,2725	0,0219
Lab 2	0,3880	0,3810	0,3845	0,0049	0,3450	0,3260	0,3355	0,0134
Lab 3	0,3100	0,3050	0,3075	0,0035	0,2680	0,2760	0,2720	0,0057
Lab 4	0,3500	0,3670	0,3585	0,0120	0,3410	0,3440	0,3425	0,0021
Lab 5	0,3770	0,3780	0,3775	0,0007	0,2980	0,2920	0,2950	0,0042
Lab 6	0,3400	0,3400	0,3400	0,0000	0,2100	0,2100	0,2100	0,0000
Lab 7	0,3240	0,3110	0,3175	0,0092	0,2850	0,2950	0,2900	0,0071

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x^*	= 0,3433 $\mu\text{g/l}$	= 0,3013 $\mu\text{g/l}$
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w^*	= 0,0392 $\mu\text{g/l}$	= 0,0357 $\mu\text{g/l}$
2.2 Coefficient of variation	= 11,42%	= 11,85%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s^*	= 0,0389 $\mu\text{g/l}$	= 0,0349 $\mu\text{g/l}$
3.2 Coefficient of variation	= 11,33%	= 11,58%



Gidsstof: carbamazepine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,3075	-0,922	A	Lab 3	0,2720	-0,839	A
Lab 1	0,3145	-0,742	A	Lab 1	0,2725	-0,825	A
Lab 7	0,3175	-0,665	A	Lab 7	0,2900	-0,323	A
Lab 4	0,3585	0,390	A	Lab 5	0,2950	-0,179	A
Lab 5	0,3775	0,879	A	Lab 2	0,3355	0,983	A
Lab 2	0,3845	1,059	B	Lab 4	0,3425	1,184	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,3433 µg/l	= 0,3013 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0389 µg/l	= 0,0349 µg/l
Coefficient of variation	= 11,33%	= 11,58%
Number of laboratories	= 6	= 6

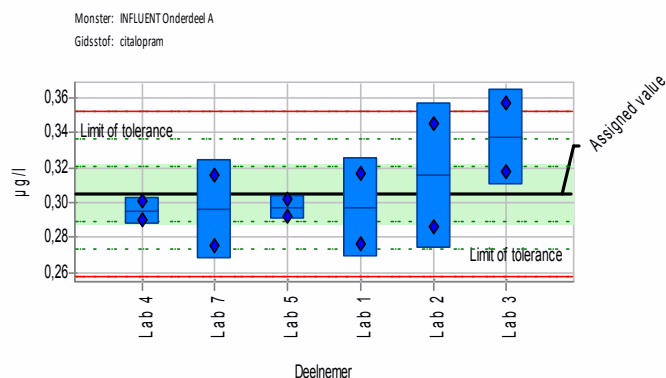
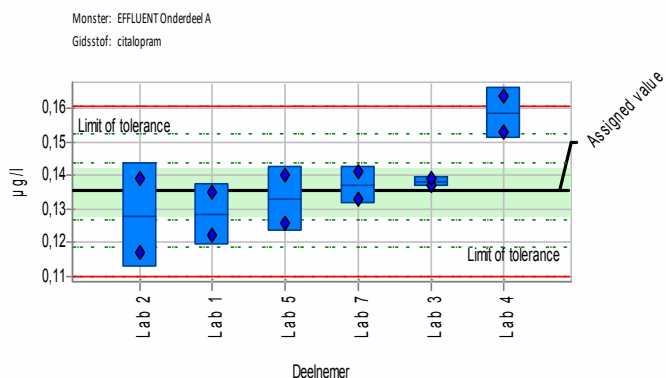
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

19. Gidsstof *citalopram* in het effluent en in het influent, onderdeel A

Gidsstof: *citalopram*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,1220	0,1350	0,1285	0,0092	0,3170	0,2770	0,2970	0,0283
Lab 2	0,1170	0,1390	0,1280	0,0156	0,3450	0,2860	0,3155	0,0417
Lab 3	0,1370	0,1390	0,1380	0,0014	0,3570	0,3180	0,3375	0,0276
Lab 4	0,1530	0,1640	0,1585	0,0078	0,3010	0,2900	0,2955	0,0078
Lab 5	0,1260	0,1400	0,1330	0,0099	0,2920	0,3020	0,2970	0,0071
Lab 7	0,1330	0,1410	0,1370	0,0057	0,2760	0,3160	0,2960	0,0283

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,1354 µg/l	= 0,3049 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0111 µg/l	= 0,0291 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 8,23%	= 9,53%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0085 µg/l	= 0,0156 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 6,28%	= 5,12%



Gidsstof: citalopram, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 2	0,1280	-0,876	A	Lab 4	0,2955	-0,600	A
Lab 1	0,1285	-0,817	A	Lab 7	0,2960	-0,568	A
Lab 5	0,1330	-0,288	A	Lab 1	0,2970	-0,504	A
Lab 7	0,1370	0,182	A	Lab 5	0,2970	-0,504	A
Lab 3	0,1380	0,300	A	Lab 2	0,3155	0,682	A
Lab 4	0,1585	2,711	C	Lab 3	0,3375	2,092	C

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,1354 µg/l	= 0,3049 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0085 µg/l	= 0,0156 µg/l
Coefficient of variation	= 6,28%	= 5,12%
Number of laboratories	= 6	= 6

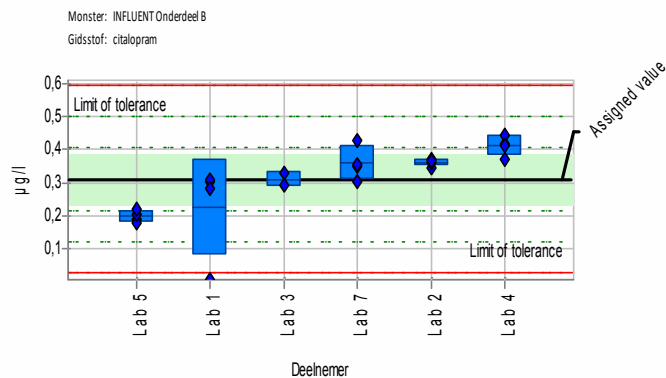
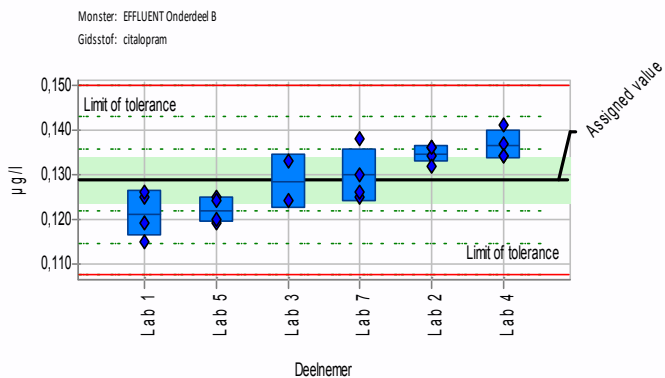
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	0	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	1	1
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

20. Gidsstof *citalopram* in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: *citalopram*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)						
Lab ID	Dataset					Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	0,1190	0,1250	0,1260	0,1150	0,1212	0,0052	0,3010	0,3070	0,2820	0,0080	0,2245	0,1447	
Lab 2	0,1360	0,1340	0,1320	0,1360	0,1345	0,0019	0,3720	0,3450	0,3600	0,3650	0,3605	0,0114	
Lab 3	0,1329	0,1242			0,1285	0,0062	0,3270	0,2940			0,3105	0,0233	
Lab 4	0,1370	0,1410	0,1340	0,1340	0,1365	0,0033	0,4160	0,3700	0,4460	0,4110	0,4108	0,0313	
Lab 5	0,1250	0,1240	0,1190	0,1200	0,1220	0,0029	0,1880	0,1790	0,2070	0,2190	0,1982	0,0181	
Lab 7	0,1300	0,1380	0,1250	0,1260	0,1298	0,0059	0,3020	0,3520	0,4270	0,3540	0,3588	0,0515	

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 0,1288 µg/l	= 0,3105 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,0075 µg/l	= 0,0965 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 5,81%	= 31,06%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0071 µg/l	= 0,0947 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 5,51%	= 30,50%



Gidsstof: citalopram, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,1212	-1,058	B	Lab 5	0,1982	-1,186	B
Lab 5	0,1220	-0,952	A	Lab 1	0,2245	-0,909	A
Lab 3	0,1285	-0,029	A	Lab 3	0,3105	0,000	A
Lab 7	0,1298	0,140	A	Lab 7	0,3588	0,509	A
Lab 2	0,1345	0,809	A	Lab 2	0,3605	0,528	A
Lab 4	0,1365	1,090	B	Lab 4	0,4108	1,058	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,1288 µg/l	= 0,3105 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0071 µg/l	= 0,0947 µg/l
Coefficient of variation	= 5,51%	= 30,50%
Number of laboratories	= 6	= 6

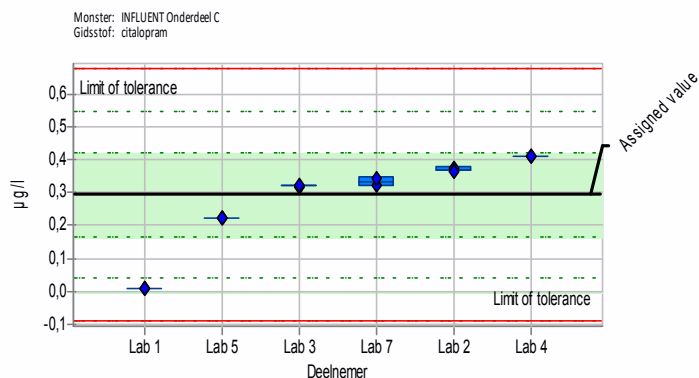
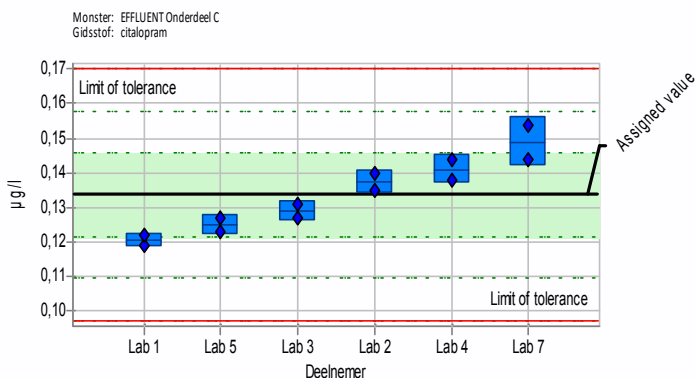
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

21. Gidsstof *citalopram* in het effluent en in het influent, onderdeel C

Gidsstof: *citalopram*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,1190	0,1220	0,1205	0,0021	0,0080	0,0080	0,0080	0,0000
Lab 2	0,1400	0,1350	0,1375	0,0035	0,3760	0,3650	0,3705	0,0078
Lab 3	0,1310	0,1270	0,1290	0,0028	0,3190	0,3240	0,3215	0,0035
Lab 4	0,1380	0,1440	0,1410	0,0042	0,4140	0,4120	0,4130	0,0014
Lab 5	0,1230	0,1270	0,1250	0,0028	0,2220	0,2240	0,2230	0,0014
Lab 6	0,1400	0,1400	0,1400	0,0000	0,4300	0,3700	0,4000	0,0424
Lab 7	0,1540	0,1440	0,1490	0,0071	0,3230	0,3460	0,3345	0,0163

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,1337 µg/l	= 0,2942 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0126 µg/l	= 0,1285 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 9,42%	= 43,68%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0121 µg/l	= 0,1284 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 9,05%	= 43,64%



Gidsstof: citalopram, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,1205	-1,084	B	Lab 1	0,0080	-2,229	C
Lab 5	0,1250	-0,713	A	Lab 5	0,2230	-0,554	A
Lab 3	0,1290	-0,384	A	Lab 3	0,3215	0,213	A
Lab 2	0,1375	0,316	A	Lab 7	0,3345	0,314	A
Lab 4	0,1410	0,604	A	Lab 2	0,3705	0,594	A
Lab 7	0,1490	1,262	B	Lab 4	0,4130	0,925	A

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,1337 µg/l	= 0,2942 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0121 µg/l	= 0,1284 µg/l
Coefficient of variation	= 9,05%	= 43,64%
Number of laboratories	= 6	= 6

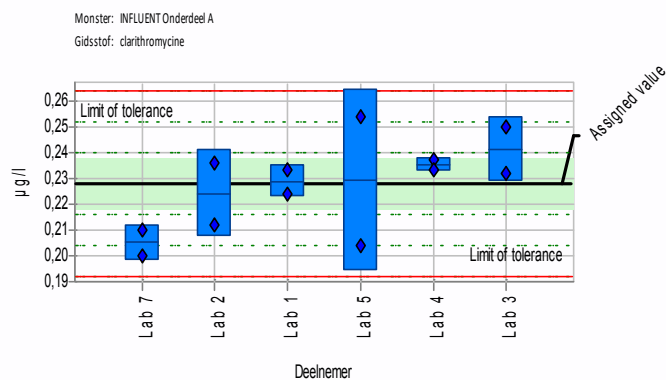
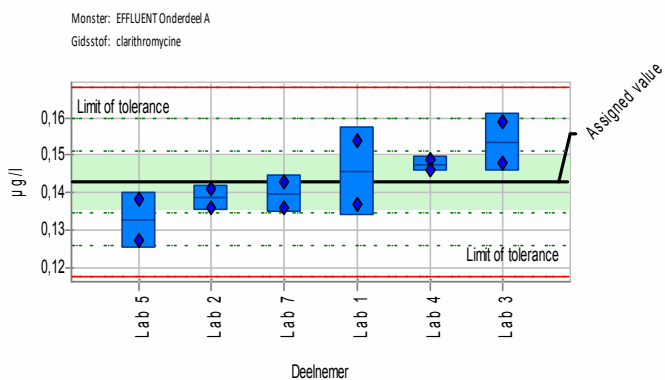
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	1
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

22. Gidsstof *clarithromycine* in het effluent en in het influent, onderdeel A

Gidsstof: *clarithromycine*, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset	Average		s.d.
Lab 1	0,1370	0,1540	0,1455	0,0120	0,2330	0,2240	0,2285	0,0064
Lab 2	0,1360	0,1410	0,1385	0,0035	0,2360	0,2120	0,2240	0,0170
Lab 3	0,1590	0,1480	0,1535	0,0078	0,2500	0,2320	0,2410	0,0127
Lab 4	0,1490	0,1460	0,1475	0,0021	0,2370	0,2330	0,2350	0,0028
Lab 5	0,1270	0,1380	0,1325	0,0078	0,2540	0,2040	0,2290	0,0354
Lab 7	0,1430	0,1360	0,1395	0,0049	0,2000	0,2100	0,2050	0,0071

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x^*	= 0,1428 $\mu\text{g/l}$	= 0,2279 $\mu\text{g/l}$
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w^*	= 0,0101 $\mu\text{g/l}$	= 0,0162 $\mu\text{g/l}$
2.2 Coefficient of variation	= 7,09%	= 7,11%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s^*	= 0,0085 $\mu\text{g/l}$	= 0,0119 $\mu\text{g/l}$
3.2 Coefficient of variation	= 5,95%	= 5,22%



Gidsstof: clarithromycine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 5	0,1325	-1,219	B	Lab 7	0,2050	-1,921	B
Lab 2	0,1385	-0,511	A	Lab 2	0,2240	-0,330	A
Lab 7	0,1395	-0,393	A	Lab 1	0,2285	0,047	A
Lab 1	0,1455	0,315	A	Lab 5	0,2290	0,089	A
Lab 4	0,1475	0,551	A	Lab 4	0,2350	0,591	A
Lab 3	0,1535	1,258	B	Lab 3	0,2410	1,094	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,1428 µg/l	= 0,2279 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0085 µg/l	= 0,0119 µg/l
Coefficient of variation	= 5,95%	= 5,22%
Number of laboratories	= 6	= 6

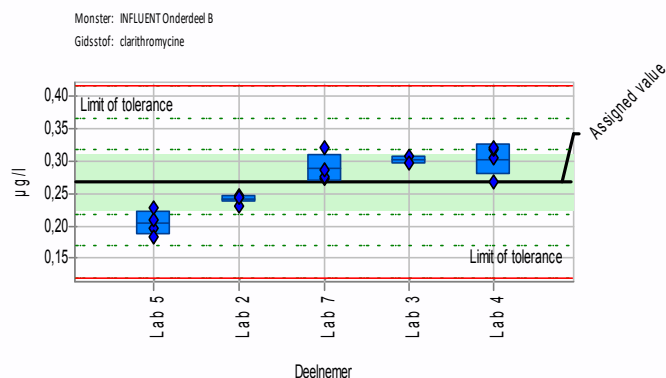
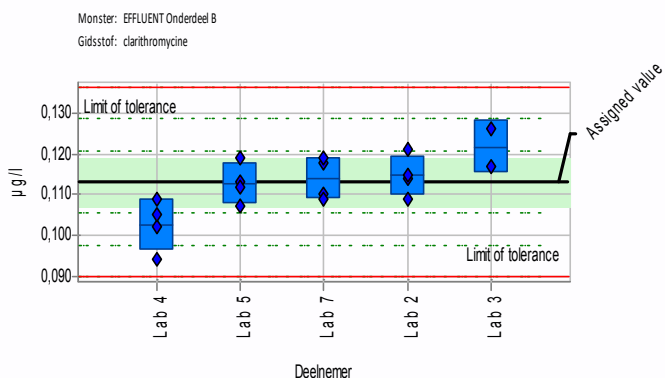
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

23. Gidsstof *clarithromycine* in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: *clarithromycine*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	NB	NB	NB	NB			NB	NB	NB	NB		
Lab 2	0,1210	0,1140	0,1150	0,1090	0,1148	0,0049	0,2460	0,2440	0,2320	0,2440	0,2415	0,0064
Lab 3	0,1170	0,1263			0,1217	0,0066	0,3070	0,2970			0,3020	0,0071
Lab 4	0,0940	0,1020	0,1050	0,1090	0,1025	0,0064	0,3060	0,2690	0,3190	0,3210	0,3038	0,0241
Lab 5	0,1190	0,1130	0,1120	0,1070	0,1128	0,0049	0,1950	0,1840	0,2100	0,2290	0,2045	0,0195
Lab 7	0,1180	0,1100	0,1190	0,1090	0,1140	0,0052	0,3200	0,2730	0,2750	0,2870	0,2888	0,0217

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 0,1131 µg/l	= 0,2681 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,0083 µg/l	= 0,0503 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 7,36%	= 18,74%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0078 µg/l	= 0,0494 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 6,90%	= 18,43%



Gidsstof: clarithromycine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 4	0,1025	-1,363	B	Lab 5	0,2045	-1,287	B
Lab 5	0,1128	-0,049	A	Lab 2	0,2415	-0,538	A
Lab 7	0,1140	0,112	A	Lab 7	0,2888	0,418	A
Lab 2	0,1148	0,208	A	Lab 3	0,3020	0,686	A
Lab 3	0,1217	1,093	B	Lab 4	0,3038	0,721	A
Lab 1				Lab 1			

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,1131 µg/l	= 0,2681 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0078 µg/l	= 0,0494 µg/l
Coefficient of variation	= 6,90%	= 18,43%
Number of laboratories	= 5	= 5

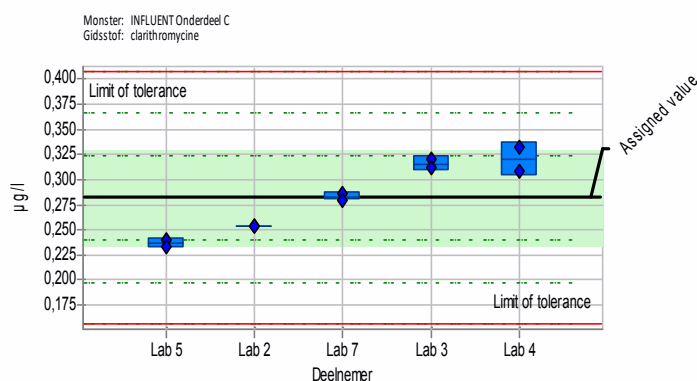
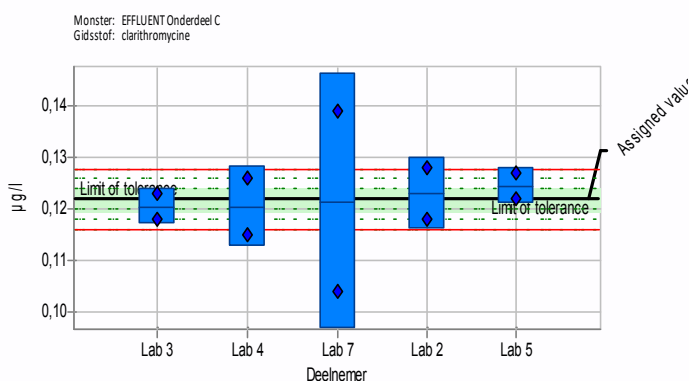
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	3	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

24. Gidsstof *clarithromycine* in het effluent en in het influent, onderdeel C

Gidsstof: *clarithromycine*, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	NB	NB			NB	NB		
Lab 2	0,1280	0,1180	0,1230	0,0071	0,2540	0,2530	0,2535	0,0007
Lab 3	0,1180	0,1230	0,1205	0,0035	0,3210	0,3110	0,3160	0,0071
Lab 4	0,1150	0,1260	0,1205	0,0078	0,3080	0,3320	0,3200	0,0170
Lab 5	0,1220	0,1270	0,1245	0,0035	0,2400	0,2330	0,2365	0,0049
Lab 6	0,1100	0,1200	0,1150	0,0071	0,1200	0,1100	0,1150	0,0071
Lab 7	0,1390	0,1040	0,1215	0,0247	0,2870	0,2800	0,2835	0,0049

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x^*	= 0,1220 $\mu\text{g/l}$	= 0,2819 $\mu\text{g/l}$
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w^*	= 0,0097 $\mu\text{g/l}$	= 0,0424 $\mu\text{g/l}$
2.2 Coefficient of variation	= 7,95%	= 15,04%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s^*	= 0,0020 $\mu\text{g/l}$	= 0,0420 $\mu\text{g/l}$
3.2 Coefficient of variation	= 1,64%	= 14,90%



Gidsstof: clarithromycine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 4	0,1205	-0,764	A	Lab 5	0,2365	-1,081	B
Lab 3	0,1205	-0,764	A	Lab 2	0,2535	-0,676	A
Lab 7	0,1215	-0,255	A	Lab 7	0,2835	0,038	A
Lab 2	0,1230	0,509	A	Lab 3	0,3160	0,812	A
Lab 5	0,1245	1,273	B	Lab 4	0,3200	0,907	A
Lab 1				Lab 1			

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,1220 µg/l	= 0,2819 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0020 µg/l	= 0,0420 µg/l
Coefficient of variation	= 1,64%	= 14,90%
Number of laboratories	= 5	= 5

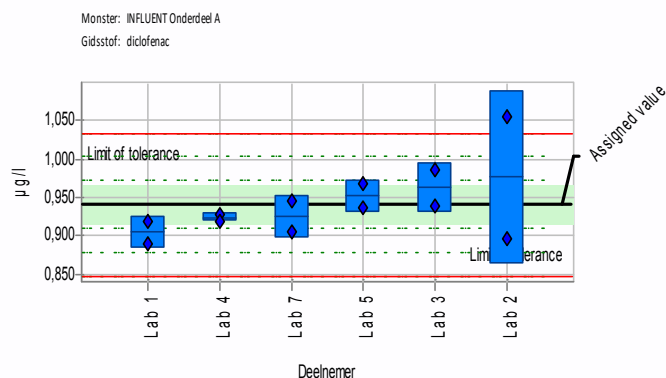
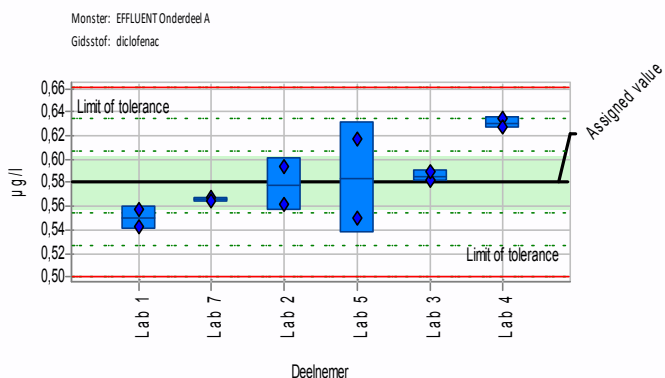
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

25. Gidsstof *diclofenac* in het effluent en in het influent, onderdeel A

Gidsstof: *diclofenac*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,5570	0,5430	0,5500	0,0099	0,9190	0,8900	0,9045	0,0205
Lab 2	0,5620	0,5940	0,5780	0,0226	1,0560	0,8970	0,9765	0,1124
Lab 3	0,5820	0,5890	0,5855	0,0049	0,9860	0,9400	0,9630	0,0325
Lab 4	0,6340	0,6270	0,6305	0,0049	0,9290	0,9200	0,9245	0,0064
Lab 5	0,5500	0,6170	0,5835	0,0474	0,9670	0,9370	0,9520	0,0212
Lab 7	0,5670	0,5640	0,5655	0,0021	0,9050	0,9450	0,9250	0,0283

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,5806 µg/l	= 0,9409 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0295 µg/l	= 0,0396 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 5,08%	= 4,20%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0269 µg/l	= 0,0310 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 4,63%	= 3,29%



Gidsstof: diclofenac, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,5500	-1,134	B	Lab 1	0,9045	-1,176	B
Lab 7	0,5655	-0,559	A	Lab 4	0,9245	-0,530	A
Lab 2	0,5780	-0,095	A	Lab 7	0,9250	-0,514	A
Lab 5	0,5835	0,110	A	Lab 5	0,9520	0,358	A
Lab 3	0,5855	0,184	A	Lab 3	0,9630	0,713	A
Lab 4	0,6305	1,855	B	Lab 2	0,9765	1,150	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,5806 µg/l	= 0,9409 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0269 µg/l	= 0,0310 µg/l
Coefficient of variation	= 4,63%	= 3,29%
Number of laboratories	= 6	= 6

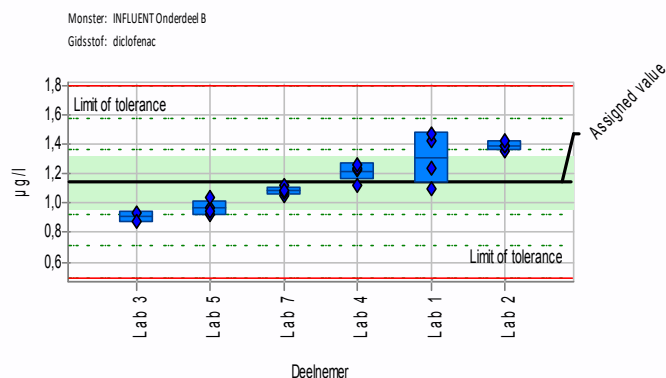
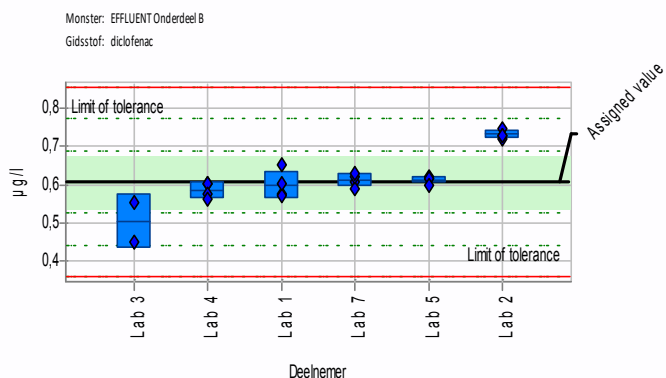
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

26. Gidsstof *diclofenac* in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: *diclofenac*, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)						
Lab ID	Dataset					Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	0,6510	0,5780	0,5700	0,6020	0,6002	0,0365	1,0940	1,4260	1,2430	1,4770	1,3100	0,1756	
Lab 2	0,7470	0,7210	0,7300	0,7280	0,7315	0,0110	1,3520	1,3900	1,3950	1,4300	1,3918	0,0319	
Lab 3	0,5551	0,4530			0,5040	0,0722	0,9380	0,8760			0,9070	0,0438	
Lab 4	0,6030	0,6040	0,5770	0,5610	0,5862	0,0210	1,2280	1,1250	1,2410	1,2670	1,2152	0,0623	
Lab 5	0,6220	0,6150	0,6170	0,6000	0,6135	0,0095	0,9210	0,9640	0,9450	1,0430	0,9682	0,0528	
Lab 7	0,6100	0,5900	0,6200	0,6300	0,6125	0,0171	1,0470	1,0790	1,1180	1,0850	1,0822	0,0291	

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 0,6080 $\mu\text{g/l}$	= 1,1458 $\mu\text{g/l}$
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,0838 $\mu\text{g/l}$	= 0,2198 $\mu\text{g/l}$
2.2	Coefficient of variation	= 13,78%	= 19,18%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0828 $\mu\text{g/l}$	= 0,2180 $\mu\text{g/l}$
3.2	Coefficient of variation	= 13,62%	= 19,03%



Gidsstof: diclofenac, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,5040	-1,256	B	Lab 3	0,9070	-1,095	B
Lab 4	0,5862	-0,263	A	Lab 5	0,9682	-0,814	A
Lab 1	0,6002	-0,094	A	Lab 7	1,0822	-0,291	A
Lab 7	0,6125	0,054	A	Lab 4	1,2152	0,319	A
Lab 5	0,6135	0,066	A	Lab 1	1,3100	0,753	A
Lab 2	0,7315	1,492	B	Lab 2	1,3918	1,128	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,6080 µg/l	= 1,1458 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0828 µg/l	= 0,2180 µg/l
Coefficient of variation	= 13,62%	= 19,03%
Number of laboratories	= 6	= 6

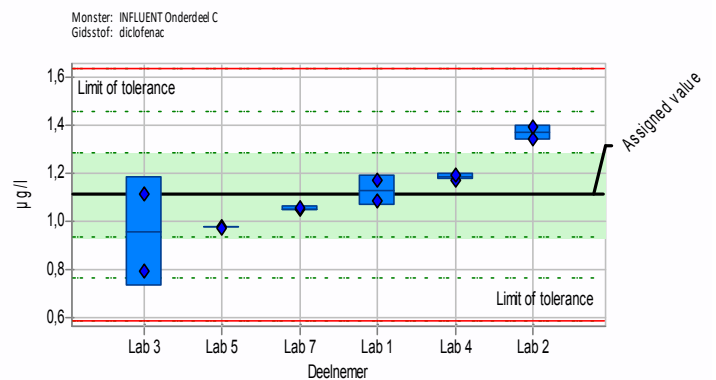
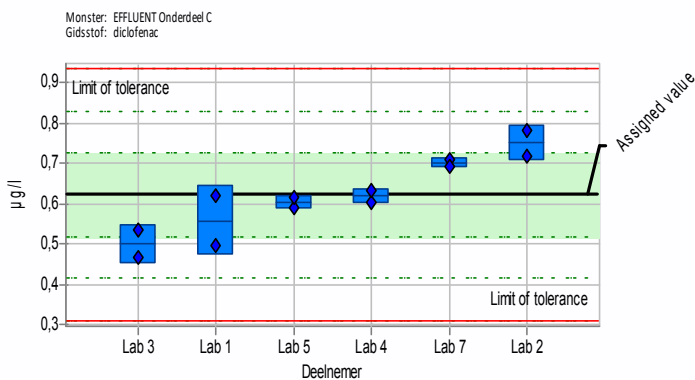
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

27. Gidsstof **diclofenac** in het effluent en in het influent, **onderdeel C**

Gidsstof: diclofenac, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,6200	0,4950	0,5575	0,0884	1,1720	1,0830	1,1275	0,0629
Lab 2	0,7820	0,7180	0,7500	0,0453	1,3430	1,3890	1,3660	0,0325
Lab 3	0,4650	0,5340	0,4995	0,0488	1,1150	0,7910	0,9530	0,2291
Lab 4	0,6040	0,6310	0,6175	0,0191	1,1720	1,1920	1,1820	0,0141
Lab 5	0,5910	0,6160	0,6035	0,0177	0,9770	0,9720	0,9745	0,0035
Lab 6	0,6500	0,5800	0,6150	0,0495	1,0500	1,0700	1,0600	0,0141
Lab 7	0,7090	0,6920	0,7005	0,0120	1,0460	1,0570	1,0515	0,0078

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,6214 µg/l	= 1,1091 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,1094 µg/l	= 0,1771 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 17,61%	= 15,97%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,1040 µg/l	= 0,1738 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 16,74%	= 15,67%



Gidsstof: diclofenac, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,4995	-1,172	B	Lab 3	0,9530	-0,898	A
Lab 1	0,5575	-0,614	A	Lab 5	0,9745	-0,774	A
Lab 5	0,6035	-0,172	A	Lab 7	1,0515	-0,331	A
Lab 4	0,6175	-0,038	A	Lab 1	1,1275	0,106	A
Lab 7	0,7005	0,760	A	Lab 4	1,1820	0,420	A
Lab 2	0,7500	1,236	B	Lab 2	1,3660	1,478	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,6214 µg/l	= 1,1091 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,1040 µg/l	= 0,1738 µg/l
Coefficient of variation	= 16,74%	= 15,67%
Number of laboratories	= 6	= 6

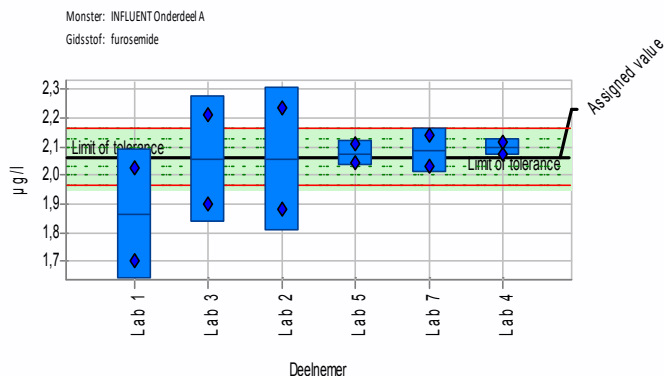
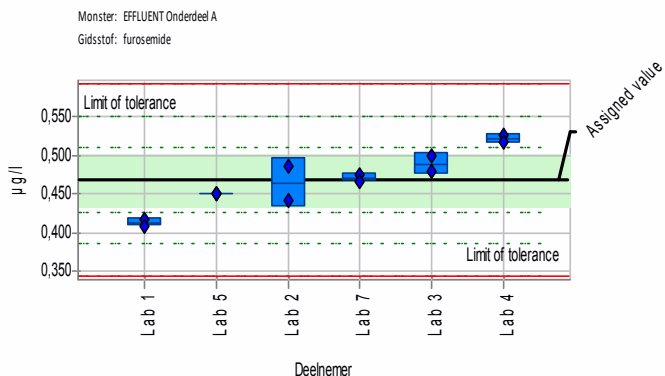
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

28. Gidsstof **furosemide** in het effluent en in het influent, **onderdeel A**

Gidsstof: furosemide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset	Average		s.d.
Lab 1	0,4180	0,4090	0,4135	0,0064	2,0250	1,7030	1,8640	0,2277
Lab 2	0,4420	0,4870	0,4645	0,0318	2,2350	1,8800	2,0575	0,2510
Lab 3	0,4990	0,4790	0,4890	0,0141	2,2120	1,8990	2,0555	0,2213
Lab 4	0,5260	0,5180	0,5220	0,0057	2,0760	2,1170	2,0965	0,0290
Lab 5	0,4500	0,4500	0,4500	0,0000	2,0430	2,1080	2,0755	0,0460
Lab 7	0,4760	0,4670	0,4715	0,0064	2,0290	2,1410	2,0850	0,0792

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 0,4684 µg/l	= 2,0643 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,0423 µg/l	= 0,1863 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 9,02%	= 9,02%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0414 µg/l	= 0,0322 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 8,84%	= 1,56%



Gidsstof: furosemide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,4135	-1,325	B	Lab 1	1,8640	-6,217	D
Lab 5	0,4500	-0,444	A	Lab 3	2,0555	-0,275	A
Lab 2	0,4645	-0,095	A	Lab 2	2,0575	-0,213	A
Lab 7	0,4715	0,074	A	Lab 5	2,0755	0,346	A
Lab 3	0,4890	0,497	A	Lab 7	2,0850	0,641	A
Lab 4	0,5220	1,293	B	Lab 4	2,0965	0,998	A

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,4684 µg/l	= 2,0643 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0414 µg/l	= 0,0322 µg/l
Coefficient of variation	= 8,84%	= 1,56%
Number of laboratories	= 6	= 6

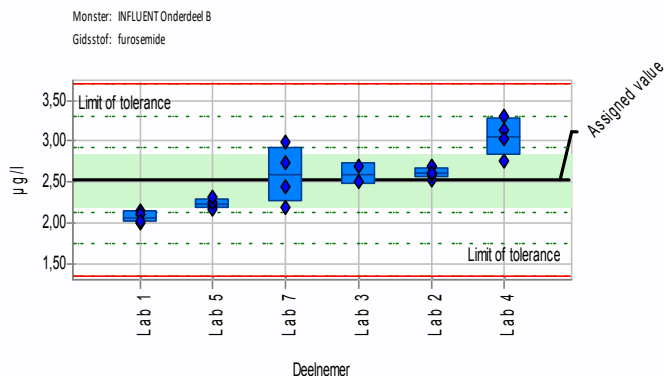
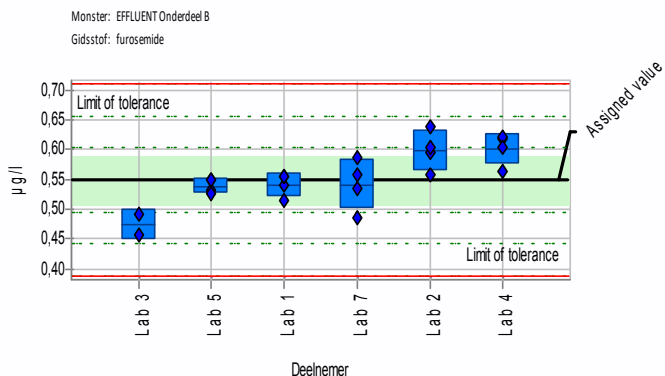
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	1

29. Gidsstof **furosemide** in het effluent en in het influent, **onderdeel B**

Gidsstof: furosemide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	0,5400	0,5130	0,5530	0,5550	0,5403	0,0193	2,1550	2,1150	1,9940	2,0130	2,0692	0,0780
Lab 2	0,5940	0,5560	0,6040	0,6380	0,5980	0,0337	2,5250	2,6960	2,5960	2,6160	2,6082	0,0703
Lab 3	0,4554	0,4912			0,4733	0,0253	2,4960	2,6940			2,5950	0,1400
Lab 4	0,6180	0,6200	0,6030	0,5630	0,6010	0,0264	3,1380	2,7590	3,3020	3,0280	3,0568	0,2282
Lab 5	0,5490	0,5300	0,5480	0,5250	0,5380	0,0123	2,2040	2,1800	2,2610	2,3120	2,2393	0,0592
Lab 7	0,5870	0,5570	0,4860	0,5340	0,5410	0,0426	2,9880	2,4410	2,7320	2,1960	2,5892	0,3445

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 0,5486 µg/l	= 2,5263 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,0554 µg/l	= 0,3967 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 10,10%	= 15,70%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0534 µg/l	= 0,3889 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 9,73%	= 15,39%



Gidsstof: furosemide, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,4733	-1,409	B	Lab 1	2,0692	-1,175	B
Lab 5	0,5380	-0,198	A	Lab 5	2,2393	-0,738	A
Lab 1	0,5403	-0,156	A	Lab 7	2,5892	0,162	A
Lab 7	0,5410	-0,142	A	Lab 3	2,5950	0,177	A
Lab 2	0,5980	0,925	A	Lab 2	2,6082	0,211	A
Lab 4	0,6010	0,981	A	Lab 4	3,0568	1,364	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x^*	= 0,5486 $\mu\text{g/l}$	= 2,5263 $\mu\text{g/l}$
Reproducibility		
Robust Standard deviation s^*	= 0,0534 $\mu\text{g/l}$	= 0,3889 $\mu\text{g/l}$
Coefficient of variation	= 9,73%	= 15,39%
Number of laboratories	= 6	= 6

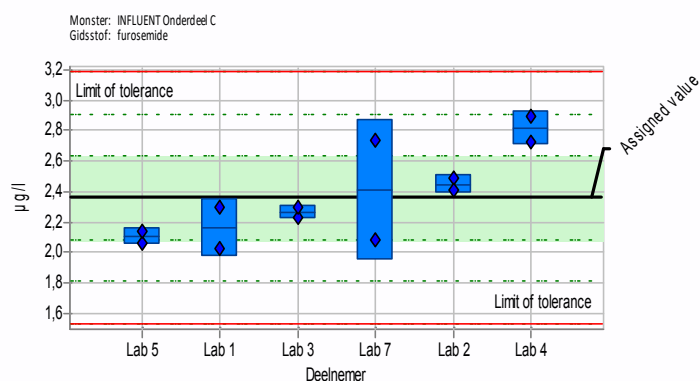
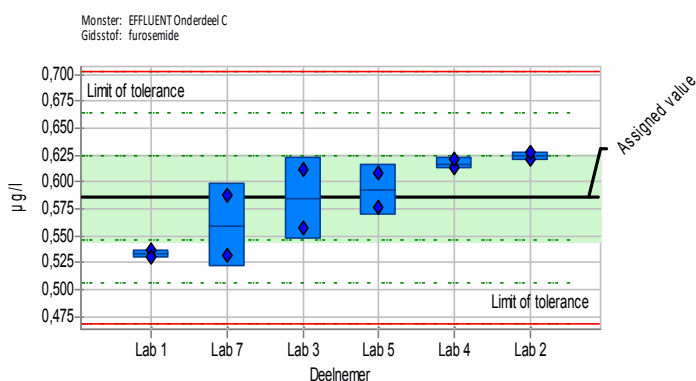
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

30. Gidsstof **furosemide** in het effluent en in het influent, **onderdeel C**

Gidsstof: furosemide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset	Average	s.d.		Dataset	Average	s.d.	
Lab 1	0,5360	0,5300	0,5330	0,0042	2,0250	2,2930	2,1590	0,1895
Lab 2	0,6210	0,6270	0,6240	0,0042	2,4910	2,4070	2,4490	0,0594
Lab 3	0,5580	0,6120	0,5850	0,0382	2,2340	2,3000	2,2670	0,0467
Lab 4	0,6130	0,6210	0,6170	0,0057	2,8920	2,7310	2,8115	0,1138
Lab 5	0,5760	0,6090	0,5925	0,0233	2,0640	2,1430	2,1035	0,0559
Lab 6	0,5700	0,5500	0,5600	0,0141	2,2900	2,4500	2,3700	0,1131
Lab 7	0,5320	0,5870	0,5595	0,0389	2,7350	2,0790	2,4070	0,4639

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,5852 µg/l	= 2,3594 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0435 µg/l	= 0,2971 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 7,43%	= 12,59%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0391 µg/l	= 0,2750 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 6,68%	= 11,66%



Gidsstof: furosemide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,5330	-1,333	B	Lab 5	2,1035	-0,931	A
Lab 7	0,5595	-0,656	A	Lab 1	2,1590	-0,729	A
Lab 3	0,5850	-0,004	A	Lab 3	2,2670	-0,336	A
Lab 5	0,5925	0,187	A	Lab 7	2,4070	0,173	A
Lab 4	0,6170	0,813	A	Lab 2	2,4490	0,326	A
Lab 2	0,6240	0,992	A	Lab 4	2,8115	1,644	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,5852 µg/l	= 2,3594 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0391 µg/l	= 0,2750 µg/l
Coefficient of variation	= 6,68%	= 11,66%
Number of laboratories	= 6	= 6

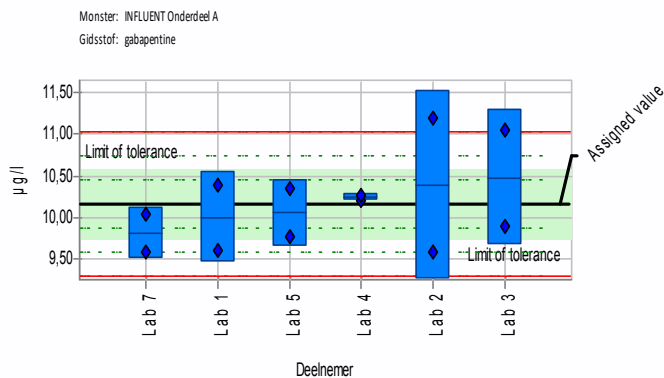
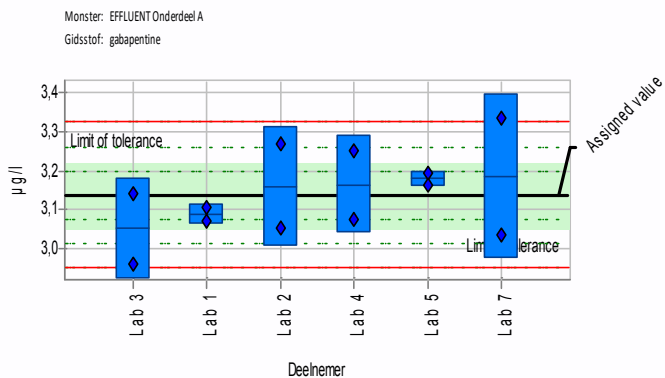
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

31. Gidsstof **gabapentine** in het effluent en in het influent, **onderdeel A**

Gidsstof: gabapentine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)				
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset	Average		s.d.	
Lab 1	3,0700	3,1060	3,0880	0,0255	10,3900	9,6080	9,9990	0,5530	
Lab 2	3,2680	3,0510	3,1595	0,1534	11,2010	9,5820	10,3915	1,1448	
Lab 3	2,9590	3,1430	3,0510	0,1301	11,0560	9,8950	10,4755	0,8210	
Lab 4	3,0760	3,2520	3,1640	0,1245	10,2080	10,2690	10,2385	0,0431	
Lab 5	3,1930	3,1640	3,1785	0,0205	10,3380	9,7650	10,0515	0,4052	
Lab 7	3,0340	3,3350	3,1845	0,2128	9,5850	10,0290	9,8070	0,3140	

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 3,1376 µg/l	= 10,1605 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,1432 µg/l	= 0,7157 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 4,57%	= 7,04%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0621 µg/l	= 0,2876 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 1,98%	= 2,83%



Gidsstof: gabapentine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	3,0510	-1,394	B	Lab 7	9,8070	-1,229	B
Lab 1	3,0880	-0,798	A	Lab 1	9,9990	-0,562	A
Lab 2	3,1595	0,353	A	Lab 5	10,0515	-0,379	A
Lab 4	3,1640	0,425	A	Lab 4	10,2385	0,271	A
Lab 5	3,1785	0,659	A	Lab 2	10,3915	0,803	A
Lab 7	3,1845	0,755	A	Lab 3	10,4755	1,095	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 3,1376 µg/l	= 10,1605 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0621 µg/l	= 0,2876 µg/l
Coefficient of variation	= 1,98%	= 2,83%
Number of laboratories	= 6	= 6

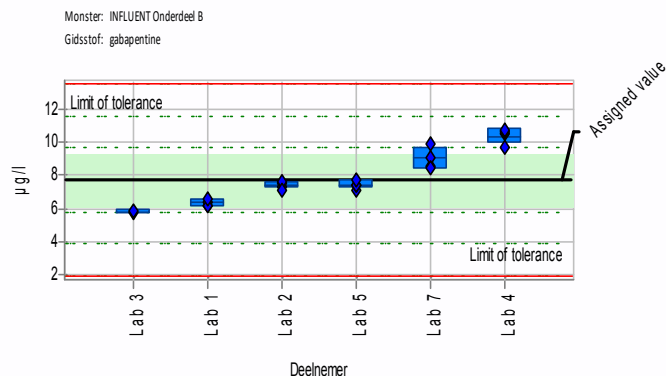
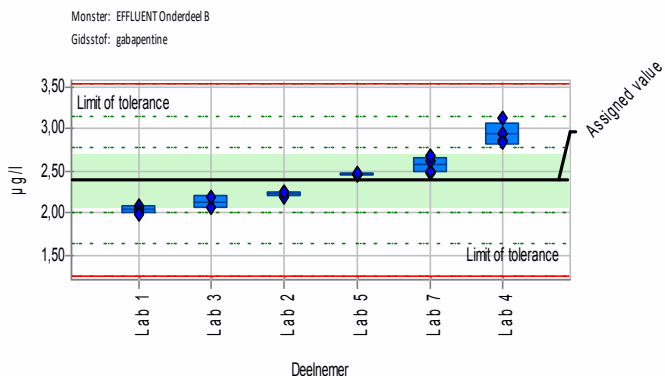
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

32. Gidsstof **gabapentine** in het effluent en in het influent, **onderdeel B**

Gidsstof: gabapentine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset			Average	s.d.	
Lab 1	2,0690	2,0920	2,0270	1,9820	2,0425	0,0485	6,1650	6,3870	6,1260	6,6070	6,3213	0,2225
Lab 2	2,2140	2,2550	2,1940	2,2450	2,2270	0,0281	7,2670	7,4960	7,5700	7,1130	7,3615	0,2100
Lab 3	2,0659	2,1943			2,1301	0,0908	5,7080	5,8830			5,7955	0,1237
Lab 4	2,8560	2,9470	2,8470	3,1330	2,9457	0,1328	10,4710	9,6630	10,5940	10,6730	10,3502	0,4656
Lab 5	2,4550	2,4470	2,4560	2,4810	2,4598	0,0147	7,1360	7,4240	7,4350	7,7570	7,4380	0,2538
Lab 7	2,4800	2,5000	2,6200	2,6780	2,5695	0,0952	8,5700	9,0700	8,4700	9,9300	9,0100	0,6671

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 2,3958 µg/l	= 7,7127 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,3817 µg/l	= 1,9351 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 15,93%	= 25,09%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,3797 µg/l	= 1,9278 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 15,85%	= 25,00%



Gidsstof: gabapentine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	2,0425	-0,930	A	Lab 3	5,7955	-0,995	A
Lab 3	2,1301	-0,700	A	Lab 1	6,3213	-0,722	A
Lab 2	2,2270	-0,444	A	Lab 2	7,3615	-0,182	A
Lab 5	2,4598	0,169	A	Lab 5	7,4380	-0,143	A
Lab 7	2,5695	0,458	A	Lab 7	9,0100	0,673	A
Lab 4	2,9457	1,448	B	Lab 4	10,3502	1,368	B

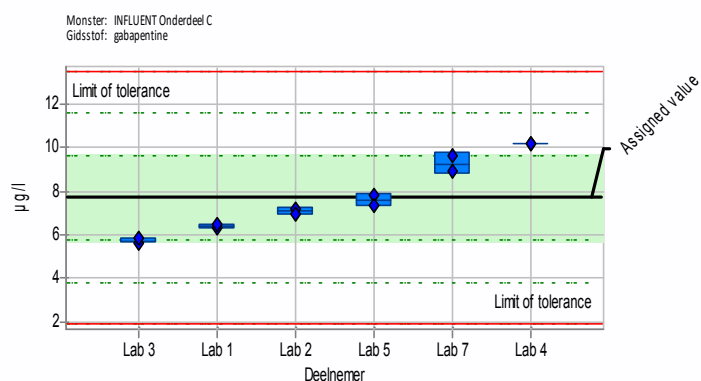
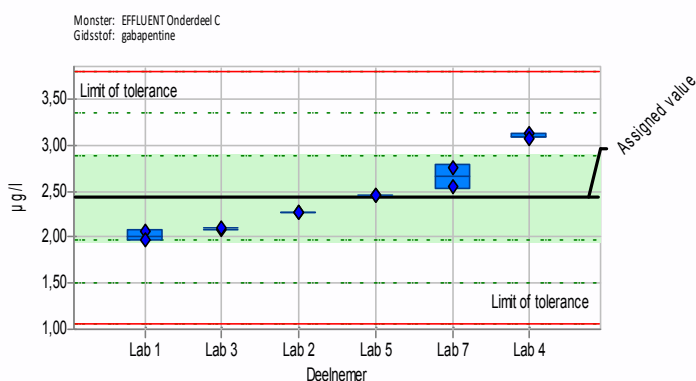
Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 2,3958 µg/l	= 7,7127 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,3797 µg/l	= 1,9278 µg/l
Coefficient of variation	= 15,85%	= 25,00%
Number of laboratories	= 6	= 6

Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

33. Gidsstof *gabapentine* in het effluent en in het influent, onderdeel C**Gidsstof: gabapentine, in $\mu\text{g/l}$**

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	2,0570	1,9630	2,0100	0,0665	6,2910	6,4410	6,3660	0,1061
Lab 2	2,2740	2,2620	2,2680	0,0085	7,1930	6,9450	7,0690	0,1754
Lab 3	2,0850	2,0960	2,0905	0,0078	5,6140	5,8050	5,7095	0,1351
Lab 4	3,1280	3,0790	3,1035	0,0346	10,1420	10,1860	10,1640	0,0311
Lab 5	2,4550	2,4530	2,4540	0,0014	7,7960	7,3460	7,5710	0,3182
Lab 6	2,0000	1,9900	1,9950	0,0071	5,7500	5,8700	5,8100	0,0849
Lab 7	2,7600	2,5500	2,6550	0,1485	8,8700	9,6200	9,2450	0,5303

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x^*	= 2,4302 $\mu\text{g/l}$	= 7,6874 $\mu\text{g/l}$
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w^*	= 0,4614 $\mu\text{g/l}$	= 1,9479 $\mu\text{g/l}$
2.2 Coefficient of variation	= 18,99%	= 25,34%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s^*	= 0,4600 $\mu\text{g/l}$	= 1,9387 $\mu\text{g/l}$
3.2 Coefficient of variation	= 18,93%	= 25,22%



Gidsstof: gabapentine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	2,0100	-0,913	A	Lab 3	5,7095	-1,020	B
Lab 3	2,0905	-0,738	A	Lab 1	6,3660	-0,682	A
Lab 2	2,2680	-0,353	A	Lab 2	7,0690	-0,319	A
Lab 5	2,4540	0,052	A	Lab 5	7,5710	-0,060	A
Lab 7	2,6550	0,489	A	Lab 7	9,2450	0,803	A
Lab 4	3,1035	1,464	B	Lab 4	10,1640	1,277	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 2,4302 µg/l	= 7,6874 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,4600 µg/l	= 1,9387 µg/l
Coefficient of variation	= 18,93%	= 25,22%
Number of laboratories	= 6	= 6

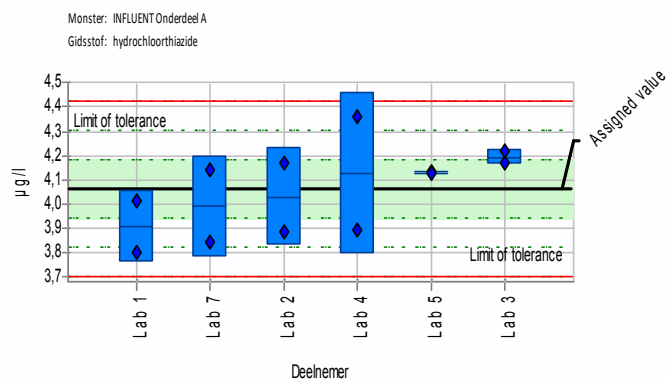
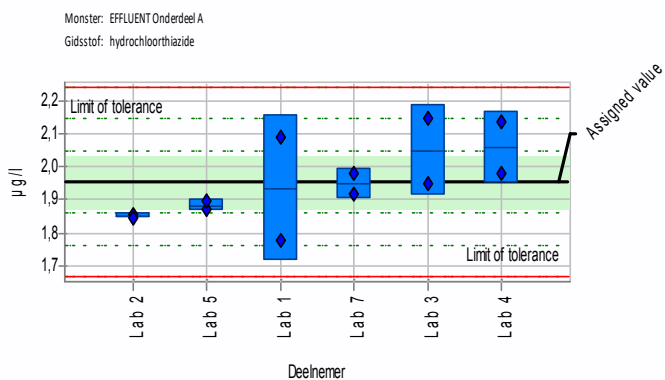
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

34. Gidsstof hydrochlorothiazide in het effluent en in het influent, onderdeel A

Gidsstof: hydrochlorothiazide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	1,7790	2,0920	1,9355	0,2213	4,0110	3,7990	3,9050	0,1499
Lab 2	1,8570	1,8470	1,8520	0,0071	4,1720	3,8870	4,0295	0,2015
Lab 3	1,9510	2,1480	2,0495	0,1393	4,1690	4,2150	4,1920	0,0325
Lab 4	2,1370	1,9800	2,0585	0,1110	4,3610	3,8900	4,1255	0,3330
Lab 5	1,8690	1,8960	1,8825	0,0191	4,1320	4,1240	4,1280	0,0057
Lab 7	1,9180	1,9830	1,9505	0,0460	3,8410	4,1370	3,9890	0,2093

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 1,9547 µg/l	= 4,0615 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,1294 µg/l	= 0,2095 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 6,62%	= 5,16%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0961 µg/l	= 0,1204 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 4,92%	= 2,96%



Gidsstof: hydrochloorthiazide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 2	1,8520	-1,069	B	Lab 1	3,9050	-1,300	B
Lab 5	1,8825	-0,752	A	Lab 7	3,9890	-0,602	A
Lab 1	1,9355	-0,200	A	Lab 2	4,0295	-0,266	A
Lab 7	1,9505	-0,044	A	Lab 4	4,1255	0,532	A
Lab 3	2,0495	0,986	A	Lab 5	4,1280	0,553	A
Lab 4	2,0585	1,080	B	Lab 3	4,1920	1,084	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 1,9547 µg/l	= 4,0615 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0961 µg/l	= 0,1204 µg/l
Coefficient of variation	= 4,92%	= 2,96%
Number of laboratories	= 6	= 6

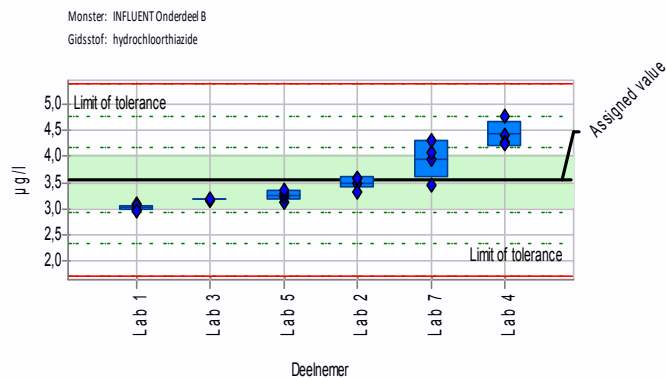
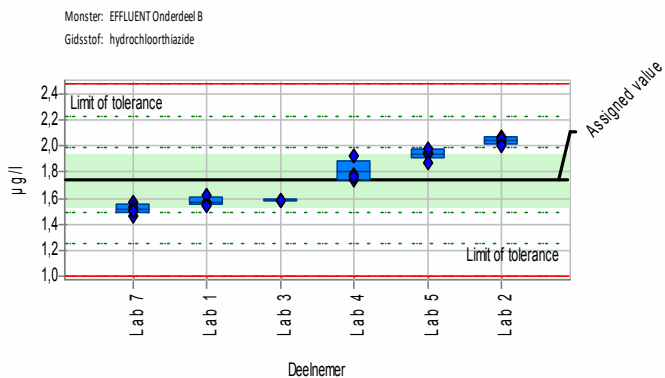
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

35. Gidsstof **hydrochlorothiazide** in het effluent en in het influent, **onderdeel B**

Gidsstof: hydrochlorothiazide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset			Average	s.d.	
Lab 1	1,5680	1,5550	1,6170	1,5430	1,5707	0,0325	2,9990	3,0750	3,0490	2,9490	3,0180	0,0558
Lab 2	2,0680	2,0270	2,0530	2,0010	2,0373	0,0295	3,4730	3,5790	3,3300	3,5700	3,4880	0,1157
Lab 3	1,5885	1,5777			1,5831	0,0076	3,1730	3,1810			3,1770	0,0057
Lab 4	1,9180	1,7440	1,7780	1,7670	1,8017	0,0788	4,4200	4,2710	4,2480	4,7820	4,4303	0,2466
Lab 5	1,9450	1,9380	1,9720	1,8780	1,9332	0,0396	3,1220	3,2240	3,2730	3,3640	3,2458	0,1009
Lab 7	1,4700	1,5660	1,5290	1,5000	1,5162	0,0410	3,9630	4,0920	4,3040	3,4590	3,9545	0,3590

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 1,7404 µg/l	= 3,5522 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,2455 µg/l	= 0,6161 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 14,11%	= 17,34%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,2447 µg/l	= 0,6121 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 14,06%	= 17,23%



Gidsstof: hydrochloorthiazide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 7	1,5162	-0,916	A	Lab 1	3,0180	-0,873	A
Lab 1	1,5707	-0,693	A	Lab 3	3,1770	-0,613	A
Lab 3	1,5831	-0,643	A	Lab 5	3,2458	-0,501	A
Lab 4	1,8017	0,251	A	Lab 2	3,4880	-0,105	A
Lab 5	1,9332	0,788	A	Lab 7	3,9545	0,657	A
Lab 2	2,0373	1,213	B	Lab 4	4,4303	1,434	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 1,7404 µg/l	= 3,5522 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,2447 µg/l	= 0,6121 µg/l
Coefficient of variation	= 14,06%	= 17,23%
Number of laboratories	= 6	= 6

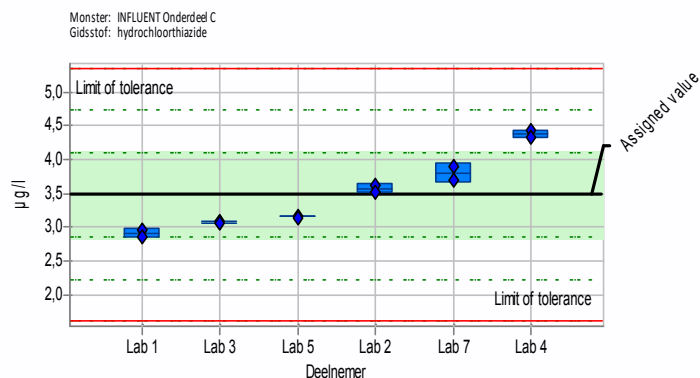
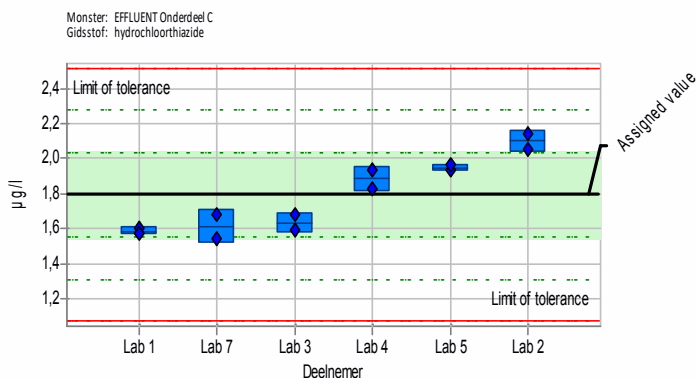
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

36. Gidsstof **hydrochlorothiazide** in het effluent en in het influent, **onderdeel C**

Gidsstof: hydrochlorothiazide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset	Average		s.d.
Lab 1	1,6060	1,5680	1,5870	0,0269	2,9660	2,8570	2,9115	0,0771
Lab 2	2,0530	2,1440	2,0985	0,0643	3,6230	3,5130	3,5680	0,0778
Lab 3	1,6770	1,5920	1,6345	0,0601	3,0910	3,0580	3,0745	0,0233
Lab 4	1,8300	1,9370	1,8835	0,0757	4,4230	4,3310	4,3770	0,0651
Lab 5	1,9340	1,9610	1,9475	0,0191	3,1620	3,1510	3,1565	0,0078
Lab 6	1,4000	1,3000	1,3500	0,0707	1,7300	1,7600	1,7450	0,0212
Lab 7	1,5420	1,6780	1,6100	0,0962	3,9030	3,6950	3,7990	0,1471

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 1,7935 µg/l	= 3,4811 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,2462 µg/l	= 0,6254 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 13,73%	= 17,97%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,2413 µg/l	= 0,6224 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 13,45%	= 17,88%



Gidsstof: hydrochloorthiazide, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	1,5870	-0,856	A	Lab 1	2,9115	-0,915	A
Lab 7	1,6100	-0,760	A	Lab 3	3,0745	-0,653	A
Lab 3	1,6345	-0,659	A	Lab 5	3,1565	-0,521	A
Lab 4	1,8835	0,373	A	Lab 2	3,5680	0,140	A
Lab 5	1,9475	0,638	A	Lab 7	3,7990	0,511	A
Lab 2	2,0985	1,264	B	Lab 4	4,3770	1,439	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 1,7935 µg/l	= 3,4811 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,2413 µg/l	= 0,6224 µg/l
Coefficient of variation	= 13,45%	= 17,88%
Number of laboratories	= 6	= 6

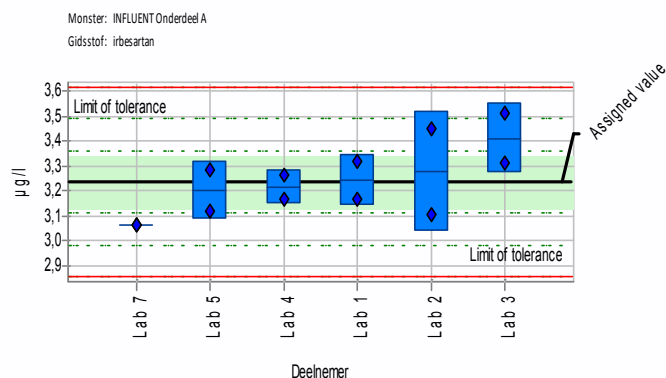
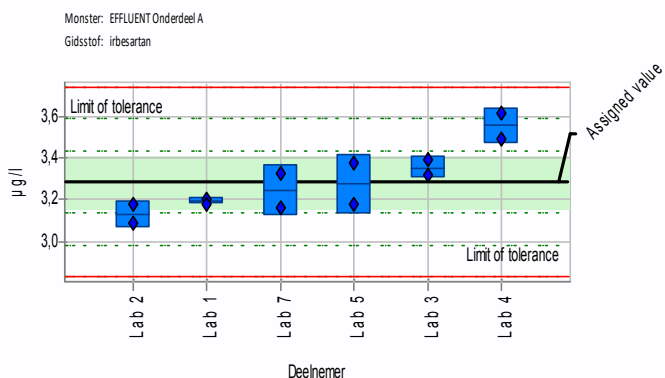
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

37. Gidsstof *irbesartan* in het effluent en in het influent, onderdeel A

Gidsstof: *irbesartan*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	3,2040	3,1810	3,1925	0,0163	3,3160	3,1680	3,2420	0,1047
Lab 2	3,0860	3,1790	3,1325	0,0658	3,4480	3,1050	3,2765	0,2425
Lab 3	3,3910	3,3150	3,3530	0,0537	3,5110	3,3080	3,4095	0,1435
Lab 4	3,4930	3,6150	3,5540	0,0863	3,2650	3,1640	3,2145	0,0714
Lab 5	3,1750	3,3780	3,2765	0,1435	3,2830	3,1190	3,2010	0,1160
Lab 7	3,3290	3,1580	3,2435	0,1209	3,0650	3,0650	3,0650	0,0000

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 3,2848 µg/l	= 3,2348 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,1672 µg/l	= 0,1645 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 5,09%	= 5,08%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,1515 µg/l	= 0,1270 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 4,61%	= 3,93%



Gidsstof: irbesartan, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 2	3,1325	-1,005	B	Lab 7	3,0650	-1,337	B
Lab 1	3,1925	-0,609	A	Lab 5	3,2010	-0,266	A
Lab 7	3,2435	-0,273	A	Lab 4	3,2145	-0,159	A
Lab 5	3,2765	-0,055	A	Lab 1	3,2420	0,057	A
Lab 3	3,3530	0,450	A	Lab 2	3,2765	0,329	A
Lab 4	3,5540	1,777	B	Lab 3	3,4095	1,376	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 3,2848 µg/l	= 3,2348 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,1515 µg/l	= 0,1270 µg/l
Coefficient of variation	= 4,61%	= 3,93%
Number of laboratories	= 6	= 6

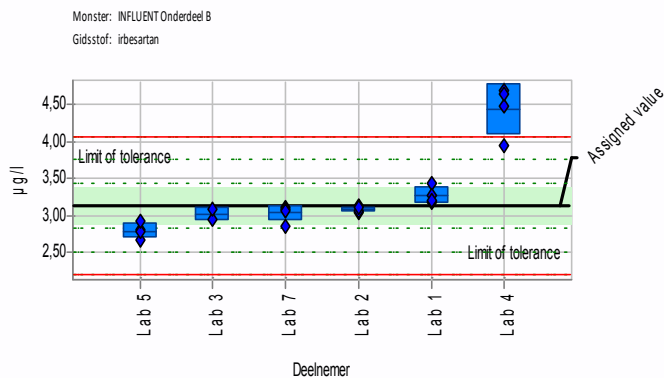
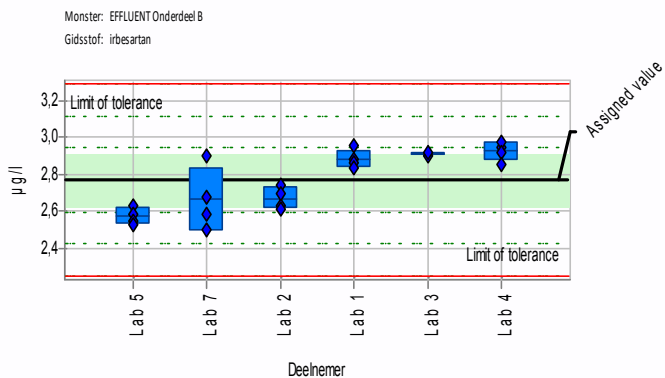
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

38. Gidsstof *irbesartan* in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: *irbesartan*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	2,9540	2,8800	2,8640	2,8380	2,8840	0,0498	3,4320	3,2780	3,1810	3,1920	3,2708	0,1159
Lab 2	2,7400	2,6270	2,6970	2,6120	2,6690	0,0601	3,0490	3,1240	3,0600	3,1000	3,0833	0,0349
Lab 3	2,9007	2,9179			2,9093	0,0122	2,9580	3,0910			3,0245	0,0940
Lab 4	2,9520	2,9770	2,9190	2,8570	2,9263	0,0519	4,4700	3,9340	4,6920	4,6280	4,4310	0,3442
Lab 5	2,6300	2,5860	2,5420	2,5290	2,5717	0,0459	2,6700	2,8100	2,7800	2,9240	2,7960	0,1044
Lab 7	2,5800	2,5000	2,6800	2,9000	2,6650	0,1731	3,1000	3,0940	3,0600	2,8600	3,0285	0,1137

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 2,7709 µg/l	= 3,1332 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,1760 µg/l	= 0,3148 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 6,35%	= 10,05%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,1737 µg/l	= 0,3094 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 6,27%	= 9,87%



Gidsstof: irbesartan, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 5	2,5717	-1,146	B	Lab 5	2,7960	-1,090	B
Lab 7	2,6650	-0,610	A	Lab 3	3,0245	-0,351	A
Lab 2	2,6690	-0,586	A	Lab 7	3,0285	-0,338	A
Lab 1	2,8840	0,651	A	Lab 2	3,0833	-0,161	A
Lab 3	2,9093	0,797	A	Lab 1	3,2708	0,445	A
Lab 4	2,9263	0,894	A	Lab 4	4,4310	4,195	D

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 2,7709 µg/l	= 3,1332 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,1737 µg/l	= 0,3094 µg/l
Coefficient of variation	=6,27%	= 9,87%
Number of laboratories	= 6	= 6

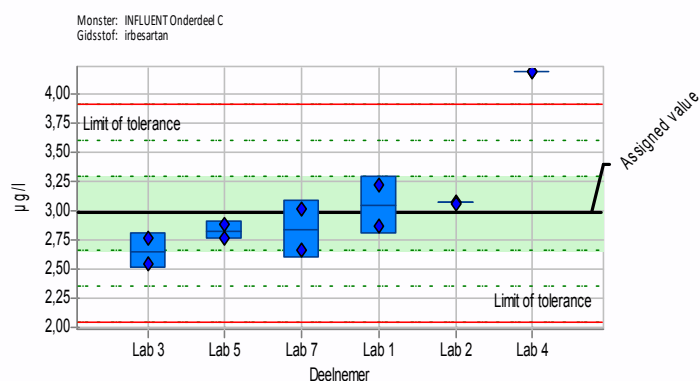
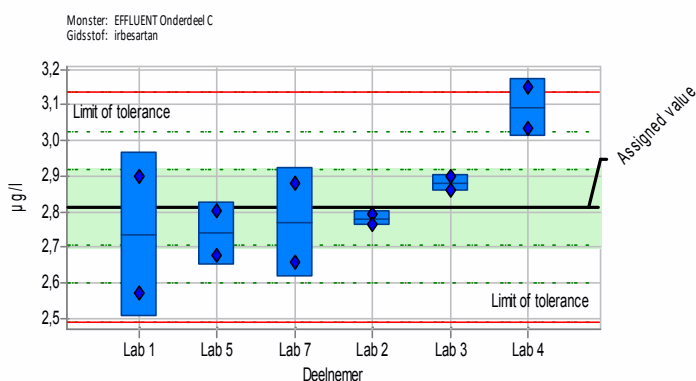
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	1

39. Gidsstof *irbesartan* in het effluent en in het influent, onderdeel C

Gidsstof: *irbesartan*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	2,8990	2,5710	2,7350	0,2319	2,8690	3,2220	3,0455	0,2496
Lab 2	2,7960	2,7650	2,7805	0,0219	3,0740	3,0660	3,0700	0,0057
Lab 3	2,8630	2,8990	2,8810	0,0255	2,5450	2,7690	2,6570	0,1584
Lab 4	3,0330	3,1520	3,0925	0,0841	4,1900	4,1840	4,1870	0,0042
Lab 5	2,6760	2,8020	2,7390	0,0891	2,8870	2,7730	2,8300	0,0806
Lab 6	1,0800	1,1600	1,1200	0,0566	0,9500	0,9400	0,9450	0,0071
Lab 7	2,6600	2,8800	2,7700	0,1556	3,0200	2,6600	2,8400	0,2546

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 2,8130 µg/l	= 2,9816 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,1425 µg/l	= 0,3360 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 5,07%	= 11,27%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,1071 µg/l	= 0,3115 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 3,81%	= 10,45%



Gidsstof: irbesartan, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	2,7350	-0,729	A	Lab 3	2,6570	-1,042	B
Lab 5	2,7390	-0,691	A	Lab 5	2,8300	-0,487	A
Lab 7	2,7700	-0,402	A	Lab 7	2,8400	-0,455	A
Lab 2	2,7805	-0,304	A	Lab 1	3,0455	0,205	A
Lab 3	2,8810	0,634	A	Lab 2	3,0700	0,284	A
Lab 4	3,0925	2,609	C	Lab 4	4,1870	3,870	D

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 2,8130 µg/l	= 2,9816 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,1071 µg/l	= 0,3115 µg/l
Coefficient of variation	= 3,81%	= 10,45%
Number of laboratories	= 6	= 6

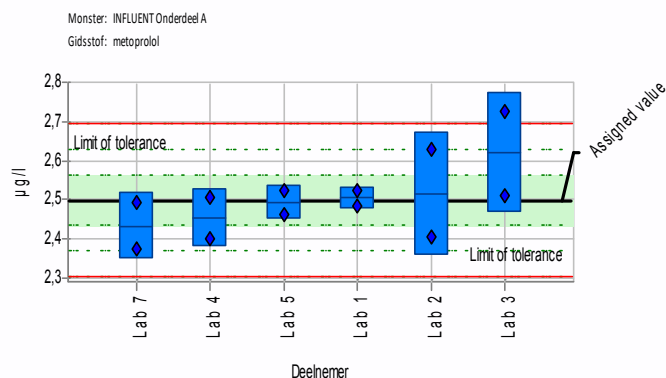
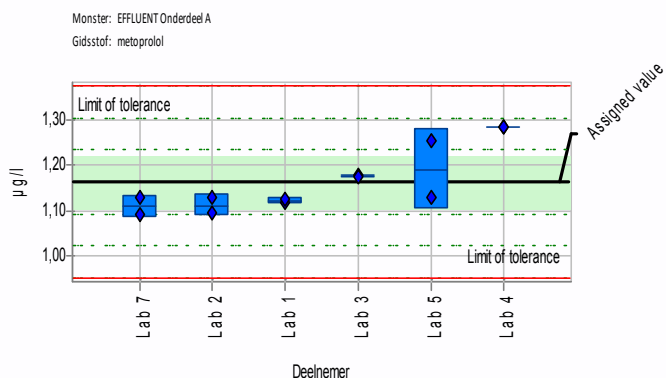
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	0	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	1	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	1

40. Gidsstof *metoprolol* in het effluent en in het influent, *onderdeel A*

Gidsstof: metoprolol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	1,1170	1,1260	1,1215	0,0064	2,5250	2,4850	2,5050	0,0283
Lab 2	1,0940	1,1280	1,1110	0,0240	2,6290	2,4030	2,5160	0,1598
Lab 3	1,1770	1,1740	1,1755	0,0021	2,7290	2,5110	2,6200	0,1541
Lab 4	1,2840	1,2840	1,2840	0,0000	2,4000	2,5050	2,4525	0,0742
Lab 5	1,1280	1,2540	1,1910	0,0891	2,5250	2,4600	2,4925	0,0460
Lab 7	1,0920	1,1270	1,1095	0,0247	2,3720	2,4930	2,4325	0,0856

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 1,1629 µg/l	= 2,4992 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,0725 µg/l	= 0,1142 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 6,24%	= 4,57%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0706 µg/l	= 0,0652 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 6,07%	= 2,61%



Gidsstof: metoprolol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 7	1,1095	-0,756	A	Lab 7	2,4325	-1,023	B
Lab 2	1,1110	-0,734	A	Lab 4	2,4525	-0,717	A
Lab 1	1,1215	-0,586	A	Lab 5	2,4925	-0,103	A
Lab 3	1,1755	0,179	A	Lab 1	2,5050	0,088	A
Lab 5	1,1910	0,398	A	Lab 2	2,5160	0,257	A
Lab 4	1,2840	1,715	B	Lab 3	2,6200	1,851	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 1,1629 µg/l	= 2,4992 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0706 µg/l	= 0,0652 µg/l
Coefficient of variation	= 6,07%	= 2,61%
Number of laboratories	= 6	= 6

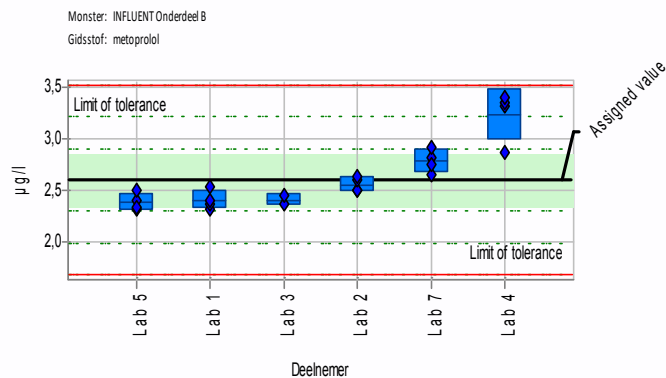
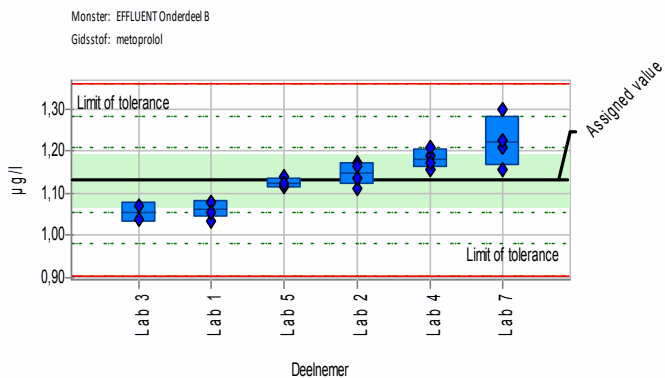
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

41. Gidsstof *metoprolol* in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: *metoprolol*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	1,0790	1,0780	1,0350	1,0560	1,0620	0,0209	2,3140	2,5360	2,3680	2,3980	2,4040	0,0946
Lab 2	1,1720	1,1120	1,1370	1,1660	1,1467	0,0278	2,4930	2,5050	2,5980	2,6410	2,5593	0,0719
Lab 3	1,0369	1,0704			1,0536	0,0237	2,3630	2,4540			2,4085	0,0643
Lab 4	1,1910	1,2100	1,1580	1,1720	1,1827	0,0226	3,3140	2,8650	3,3510	3,4070	3,2343	0,2491
Lab 5	1,1420	1,1200	1,1160	1,1230	1,1253	0,0115	2,3110	2,4020	2,3410	2,5000	2,3885	0,0834
Lab 7	1,2100	1,3000	1,2260	1,1570	1,2232	0,0591	2,6500	2,8200	2,9200	2,7500	2,7850	0,1139

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 1,1323 µg/l	= 2,6016 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,0767 µg/l	= 0,3135 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 6,77%	= 12,05%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0756 µg/l	= 0,3091 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 6,68%	= 11,88%



Gidsstof: metoprolol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	1,0536	-1,040	B	Lab 5	2,3885	-0,690	A
Lab 1	1,0620	-0,930	A	Lab 1	2,4040	-0,639	A
Lab 5	1,1253	-0,093	A	Lab 3	2,4085	-0,625	A
Lab 2	1,1467	0,192	A	Lab 2	2,5593	-0,137	A
Lab 4	1,1827	0,668	A	Lab 7	2,7850	0,593	A
Lab 7	1,2232	1,204	B	Lab 4	3,2343	2,047	C

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 1,1323 µg/l	= 2,6016 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0756 µg/l	= 0,3091 µg/l
Coefficient of variation	= 6,68%	= 11,88%
Number of laboratories	= 6	= 6

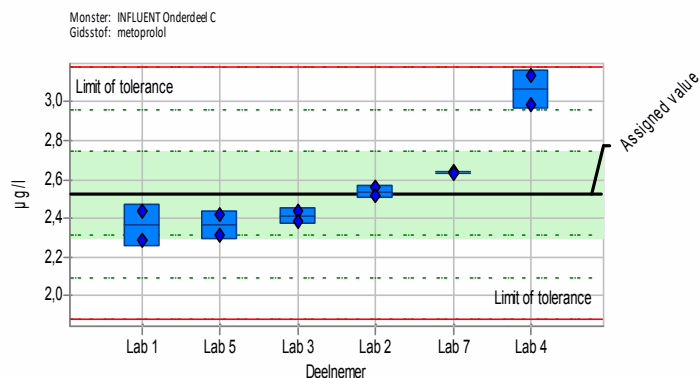
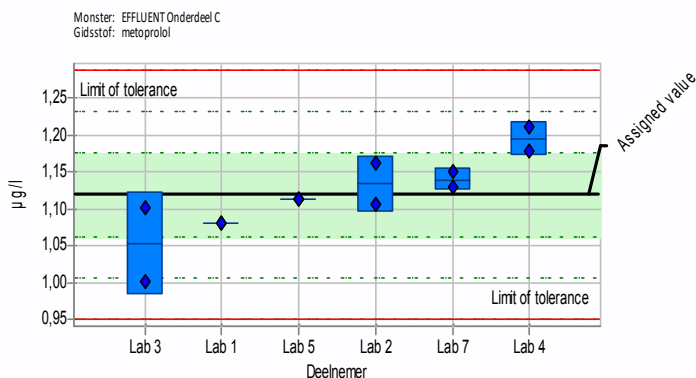
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	1
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

42. Gidsstof *metoprolol* in het effluent en in het influent, onderdeel C

Gidsstof: *metoprolol*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	1,0800	1,0800	1,0800	0,0000	2,2850	2,4390	2,3620	0,1089
Lab 2	1,1610	1,1070	1,1340	0,0382	2,5610	2,5120	2,5365	0,0346
Lab 3	1,0030	1,1020	1,0525	0,0700	2,4380	2,3800	2,4090	0,0410
Lab 4	1,1780	1,2110	1,1945	0,0233	3,1370	2,9880	3,0625	0,1054
Lab 5	1,1130	1,1140	1,1135	0,0007	2,4180	2,3100	2,3640	0,0764
Lab 6	1,3300	1,3500	1,3400	0,0141	2,4400	2,4100	2,4250	0,0212
Lab 7	1,1290	1,1500	1,1395	0,0148	2,6370	2,6300	2,6335	0,0049

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 1,1190 µg/l	= 2,5259 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0605 µg/l	= 0,2245 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 5,41%	= 8,89%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0563 µg/l	= 0,2173 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 5,03%	= 8,60%



Gidsstof: metoprolol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	1,0525	-1,181	B	Lab 1	2,3620	-0,754	A
Lab 1	1,0800	-0,693	A	Lab 5	2,3640	-0,745	A
Lab 5	1,1135	-0,098	A	Lab 3	2,4090	-0,538	A
Lab 2	1,1340	0,266	A	Lab 2	2,5365	0,049	A
Lab 7	1,1395	0,364	A	Lab 7	2,6335	0,495	A
Lab 4	1,1945	1,341	B	Lab 4	3,0625	2,469	C

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 1,1190 µg/l	= 2,5259 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0563 µg/l	= 0,2173 µg/l
Coefficient of variation	= 5,03%	= 8,60%
Number of laboratories	= 6	= 6

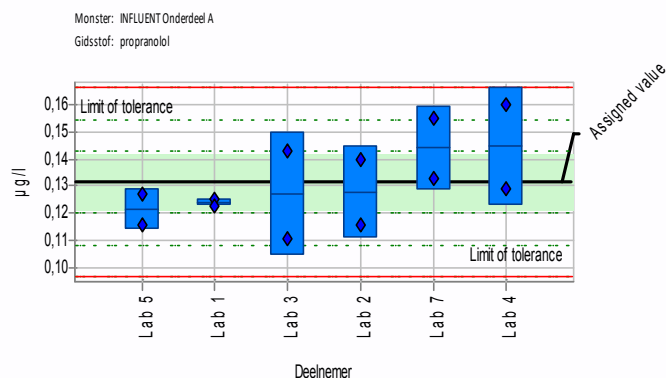
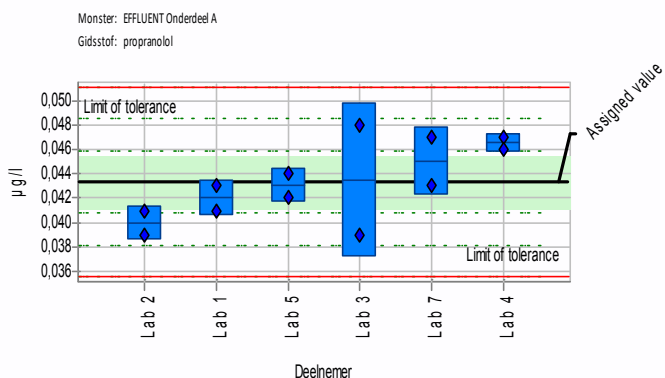
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	1
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

43. Gidsstof **propranolol** in het effluent en in het influent, **onderdeel A**

Gidsstof: propranolol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,0430	0,0410	0,0420	0,0014	0,1250	0,1230	0,1240	0,0014
Lab 2	0,0410	0,0390	0,0400	0,0014	0,1400	0,1160	0,1280	0,0170
Lab 3	0,0480	0,0390	0,0435	0,0064	0,1430	0,1110	0,1270	0,0226
Lab 4	0,0470	0,0460	0,0465	0,0007	0,1600	0,1290	0,1445	0,0219
Lab 5	0,0420	0,0440	0,0430	0,0014	0,1270	0,1160	0,1215	0,0078
Lab 7	0,0470	0,0430	0,0450	0,0028	0,1550	0,1330	0,1440	0,0156

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 0,0433 µg/l	= 0,1315 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,0031 µg/l	= 0,0178 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 7,23%	= 13,56%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0026 µg/l	= 0,0115 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 6,00%	= 8,75%



Gidsstof: propranolol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 2	0,0400	-1,293	B	Lab 5	0,1215	-0,870	A
Lab 1	0,0420	-0,517	A	Lab 1	0,1240	-0,652	A
Lab 5	0,0430	-0,129	A	Lab 3	0,1270	-0,391	A
Lab 3	0,0435	0,065	A	Lab 2	0,1280	-0,304	A
Lab 7	0,0450	0,647	A	Lab 7	0,1440	1,087	B
Lab 4	0,0465	1,229	B	Lab 4	0,1445	1,131	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0433 µg/l	= 0,1315 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0026 µg/l	= 0,0115 µg/l
Coefficient of variation	= 6,00%	= 8,75%
Number of laboratories	= 6	= 6

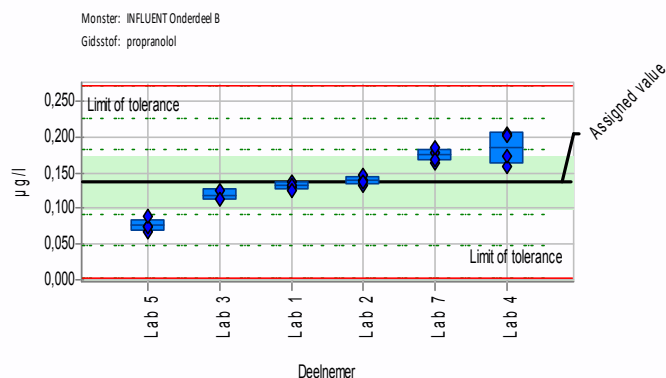
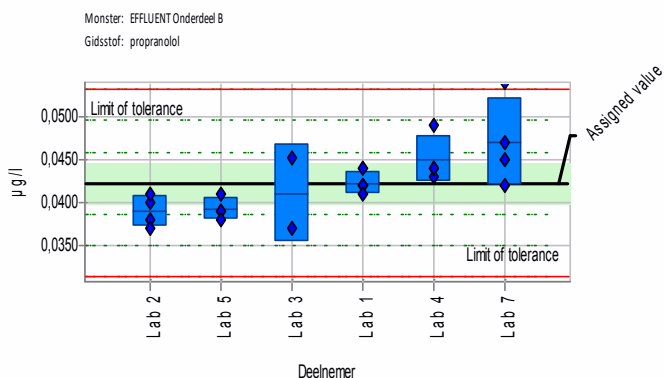
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

44. Gidsstof **propranolol** in het effluent en in het influent, **onderdeel B**

Gidsstof: propranolol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	0,0420	0,0440	0,0420	0,0410	0,0423	0,0013	0,1300	0,1380	0,1320	0,1250	0,1313	0,0054
Lab 2	0,0400	0,0380	0,0370	0,0410	0,0390	0,0018	0,1390	0,1320	0,1460	0,1360	0,1383	0,0059
Lab 3	0,0451	0,0370			0,0411	0,0057	0,1240	0,1120			0,1180	0,0085
Lab 4	0,0430	0,0440	0,0490	0,0440	0,0450	0,0027	0,2030	0,1580	0,2010	0,1730	0,1837	0,0220
Lab 5	0,0410	0,0390	0,0390	0,0380	0,0393	0,0013	0,0750	0,0670	0,0740	0,0890	0,0762	0,0092
Lab 7	0,0540	0,0450	0,0470	0,0420	0,0470	0,0051	0,1640	0,1780	0,1690	0,1850	0,1740	0,0093

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 0,0423 µg/l	= 0,1369 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,0040 µg/l	= 0,0446 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 9,36%	= 32,56%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0036 µg/l	= 0,0443 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 8,51%	= 32,36%



Gidsstof: propranolol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 2	0,0390	-0,899	A	Lab 5	0,0762	-1,369	B
Lab 5	0,0393	-0,830	A	Lab 3	0,1180	-0,427	A
Lab 3	0,0411	-0,333	A	Lab 1	0,1313	-0,128	A
Lab 1	0,0423	-0,002	A	Lab 2	0,1383	0,030	A
Lab 4	0,0450	0,756	A	Lab 7	0,1740	0,837	A
Lab 7	0,0470	1,308	B	Lab 4	0,1837	1,056	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0423 µg/l	= 0,1369 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0036 µg/l	= 0,0443 µg/l
Coefficient of variation	= 8,51%	= 32,36%
Number of laboratories	= 6	= 6

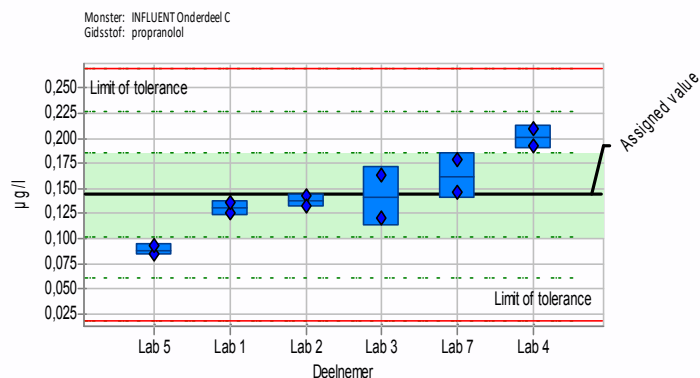
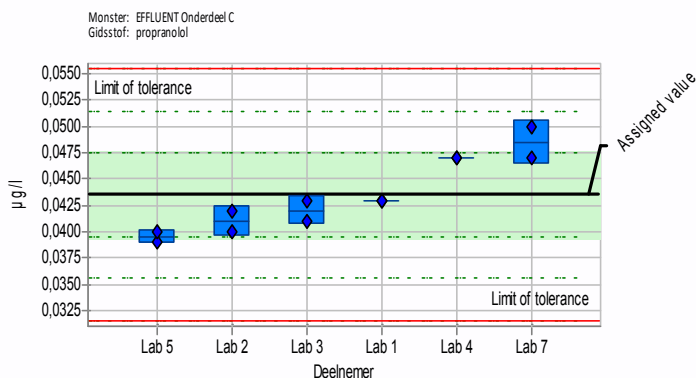
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

45. Gidsstof **propranolol** in het effluent en in het influent, **onderdeel C**

Gidsstof: propranolol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,0430	0,0430	0,0430	0,0000	0,1250	0,1360	0,1305	0,0078
Lab 2	0,0400	0,0420	0,0410	0,0014	0,1430	0,1330	0,1380	0,0071
Lab 3	0,0430	0,0410	0,0420	0,0014	0,1210	0,1630	0,1420	0,0297
Lab 4	0,0470	0,0470	0,0470	0,0000	0,1920	0,2090	0,2005	0,0120
Lab 5	0,0390	0,0400	0,0395	0,0007	0,0850	0,0930	0,0890	0,0057
Lab 6	0,0800	0,0900	0,0850	0,0071	0,1300	0,1300	0,1300	0,0000
Lab 7	0,0470	0,0500	0,0485	0,0021	0,1460	0,1790	0,1625	0,0233

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,0435 µg/l	= 0,1437 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0041 µg/l	= 0,0438 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 9,43%	= 30,48%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0040 µg/l	= 0,0418 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 9,20%	= 29,09%



Gidsstof: propranolol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 5	0,0395	-1,002	B	Lab 5	0,0890	-1,311	B
Lab 2	0,0410	-0,626	A	Lab 1	0,1305	-0,317	A
Lab 3	0,0420	-0,376	A	Lab 2	0,1380	-0,138	A
Lab 1	0,0430	-0,125	A	Lab 3	0,1420	-0,042	A
Lab 4	0,0470	0,876	A	Lab 7	0,1625	0,449	A
Lab 7	0,0485	1,252	B	Lab 4	0,2005	1,359	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0435 µg/l	= 0,1437 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0040 µg/l	= 0,0418 µg/l
Coefficient of variation	= 9,20%	= 29,09%
Number of laboratories	= 6	= 6

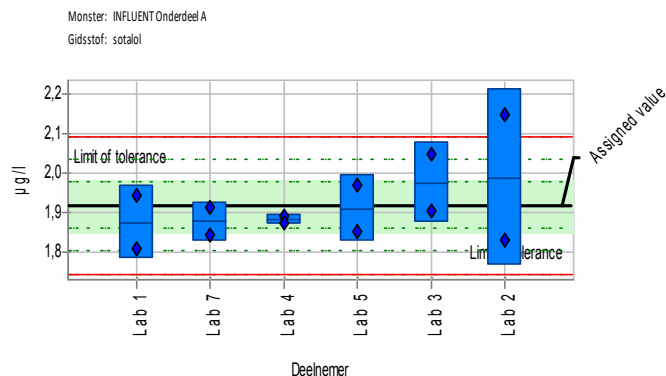
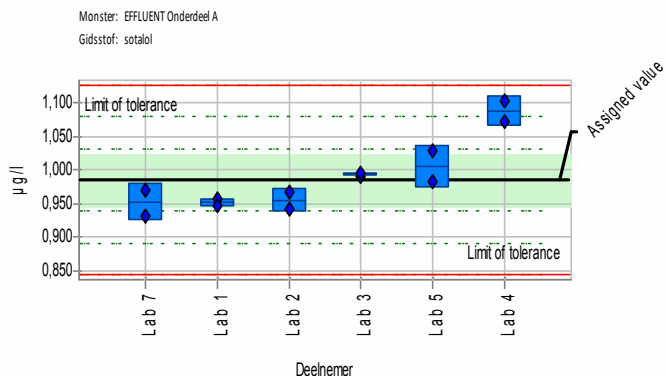
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

46. Gidsstof *sotalol* in het effluent en in het influent, onderdeel A

Gidsstof: *sotalol*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset	Average		s.d.
Lab 1	0,9560	0,9470	0,9515	0,0064	1,9410	1,8070	1,8740	0,0948
Lab 2	0,9430	0,9680	0,9555	0,0177	2,1470	1,8290	1,9880	0,2249
Lab 3	0,9910	0,9960	0,9935	0,0035	2,0480	1,9010	1,9745	0,1039
Lab 4	1,0730	1,1050	1,0890	0,0226	1,8920	1,8720	1,8820	0,0141
Lab 5	0,9820	1,0280	1,0050	0,0325	1,9690	1,8500	1,9095	0,0841
Lab 7	0,9310	0,9710	0,9510	0,0283	1,8410	1,9110	1,8760	0,0495

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 0,9855 µg/l	= 1,9173 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,0502 µg/l	= 0,1137 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 5,10%	= 5,93%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0474 µg/l	= 0,0582 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 4,81%	= 3,04%



Gidsstof: sotalol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 7	0,9510	-0,728	A	Lab 1	1,8740	-0,745	A
Lab 1	0,9515	-0,717	A	Lab 7	1,8760	-0,711	A
Lab 2	0,9555	-0,633	A	Lab 4	1,8820	-0,607	A
Lab 3	0,9935	0,168	A	Lab 5	1,9095	-0,135	A
Lab 5	1,0050	0,411	A	Lab 3	1,9745	0,983	A
Lab 4	1,0890	2,182	C	Lab 2	1,9880	1,215	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,9855 µg/l	= 1,9173 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0474 µg/l	= 0,0582 µg/l
Coefficient of variation	= 4,81%	= 3,04%
Number of laboratories	= 6	= 6

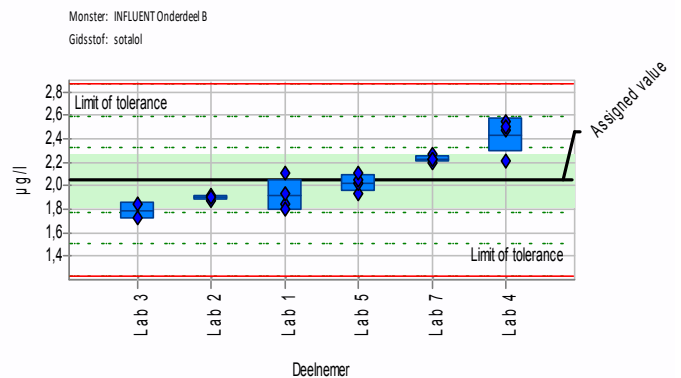
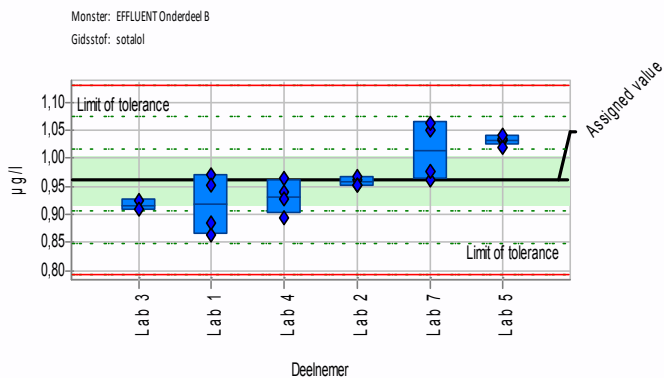
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	0	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	1	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

47. Gidsstof *sotalol* in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: *sotalol*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset			Average	s.d.	
Lab 1	0,8620	0,8840	0,9720	0,9520	0,9175	0,0528	2,1020	1,8470	1,9300	1,8030	1,9205	0,1320
Lab 2	0,9630	0,9680	0,9530	0,9510	0,9587	0,0081	1,9230	1,9030	1,8740	1,9060	1,9015	0,0203
Lab 3	0,9249	0,9087			0,9168	0,0115	1,7350	1,8430			1,7890	0,0764
Lab 4	0,9640	0,9390	0,9270	0,8930	0,9307	0,0295	2,4680	2,2150	2,5460	2,4980	2,4318	0,1480
Lab 5	1,0330	1,0360	1,0200	1,0400	1,0322	0,0087	1,9300	2,0190	2,0440	2,1020	2,0238	0,0715
Lab 7	1,0500	0,9600	0,9770	1,0640	1,0128	0,0519	2,2700	2,2200	2,1900	2,2300	2,2275	0,0330

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 0,9615 µg/l	= 2,0490 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,0585 µg/l	= 0,2746 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 6,09%	= 13,40%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0567 µg/l	= 0,2707 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 5,90%	= 13,21%



Gidsstof: sotalol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,9168	-0,787	A	Lab 3	1,7890	-0,961	A
Lab 1	0,9175	-0,775	A	Lab 2	1,9015	-0,545	A
Lab 4	0,9307	-0,541	A	Lab 1	1,9205	-0,475	A
Lab 2	0,9587	-0,048	A	Lab 5	2,0238	-0,093	A
Lab 7	1,0128	0,904	A	Lab 7	2,2275	0,659	A
Lab 5	1,0322	1,247	B	Lab 4	2,4318	1,414	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,9615 µg/l	= 2,0490 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0567 µg/l	= 0,2707 µg/l
Coefficient of variation	= 5,90%	= 13,21%
Number of laboratories	= 6	= 6

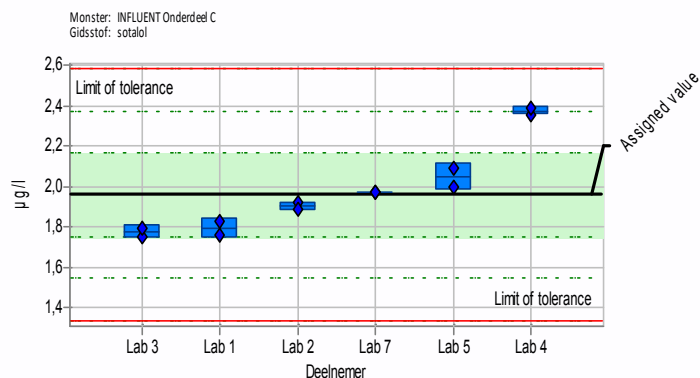
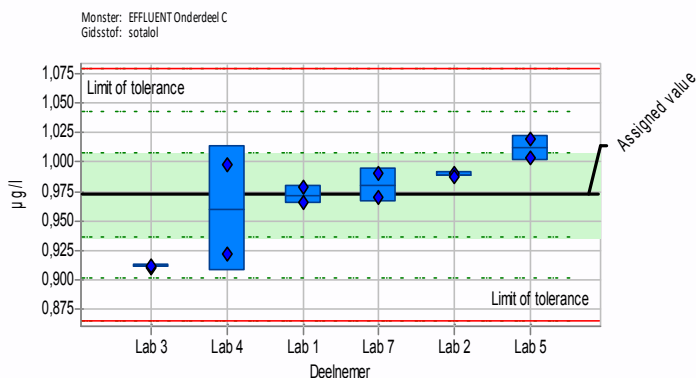
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

48. Gidsstof *sotalol* in het effluent en in het influent, onderdeel C

Gidsstof: *sotalol*, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,9780	0,9660	0,9720	0,0085	1,7610	1,8310	1,7960	0,0495
Lab 2	0,9910	0,9880	0,9895	0,0021	1,9180	1,8830	1,9005	0,0247
Lab 3	0,9100	0,9120	0,9110	0,0014	1,7520	1,7970	1,7745	0,0318
Lab 4	0,9220	0,9980	0,9600	0,0537	2,3580	2,3880	2,3730	0,0212
Lab 5	1,0200	1,0040	1,0120	0,0113	2,0930	1,9980	2,0455	0,0672
Lab 6	0,8600	0,8500	0,8550	0,0071	1,1400	1,1500	1,1450	0,0071
Lab 7	0,9910	0,9700	0,9805	0,0148	1,9700	1,9700	1,9700	0,0000

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,9721 µg/l	= 1,9595 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0370 µg/l	= 0,2104 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 3,81%	= 10,74%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0357 µg/l	= 0,2083 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 3,67%	= 10,63%



Gidsstof: sotalol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,9110	-1,710	B	Lab 3	1,7745	-0,888	A
Lab 4	0,9600	-0,339	A	Lab 1	1,7960	-0,785	A
Lab 1	0,9720	-0,003	A	Lab 2	1,9005	-0,283	A
Lab 7	0,9805	0,235	A	Lab 7	1,9700	0,050	A
Lab 2	0,9895	0,487	A	Lab 5	2,0455	0,413	A
Lab 5	1,0120	1,116	B	Lab 4	2,3730	1,986	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,9721 µg/l	= 1,9595 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0357 µg/l	= 0,2083 µg/l
Coefficient of variation	= 3,67%	= 10,63%
Number of laboratories	= 6	= 6

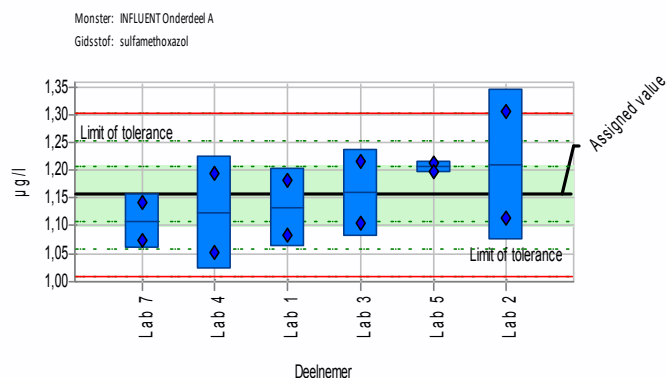
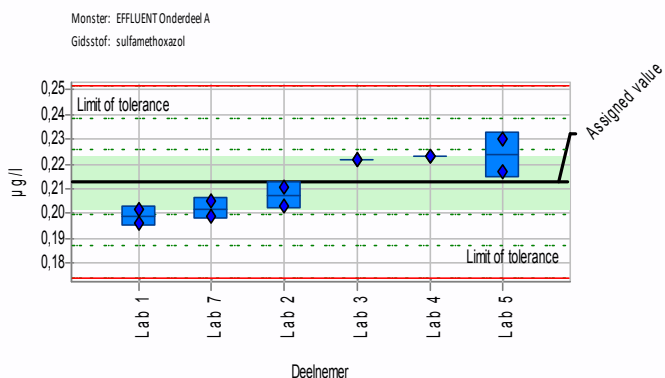
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

49. Gidsstof *sulfamethoxazol* in het effluent en in het influent, *onderdeel A*

Gidsstof: sulfamethoxazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset	Average		s.d.
Lab 1	0,2020	0,1960	0,1990	0,0042	1,1820	1,0830	1,1325	0,0700
Lab 2	0,2110	0,2030	0,2070	0,0057	1,3060	1,1130	1,2095	0,1365
Lab 3	0,2220	0,2220	0,2220	0,0000	1,2150	1,1030	1,1590	0,0792
Lab 4	0,2230	0,2230	0,2230	0,0000	1,0510	1,1960	1,1235	0,1025
Lab 5	0,2170	0,2300	0,2235	0,0092	1,2140	1,1990	1,2065	0,0106
Lab 7	0,2050	0,1990	0,2020	0,0042	1,1430	1,0720	1,1075	0,0502

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 0,2127 µg/l	= 1,1564 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,0134 µg/l	= 0,0928 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 6,31%	= 8,02%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0129 µg/l	= 0,0491 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 6,06%	= 4,25%



Gidsstof: sulfamethoxazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,1990	-1,068	B	Lab 7	1,1075	-0,996	A
Lab 7	0,2020	-0,835	A	Lab 4	1,1235	-0,670	A
Lab 2	0,2070	-0,447	A	Lab 1	1,1325	-0,487	A
Lab 3	0,2220	0,719	A	Lab 3	1,1590	0,053	A
Lab 4	0,2230	0,797	A	Lab 5	1,2065	1,020	B
Lab 5	0,2235	0,835	A	Lab 2	1,2095	1,081	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,2127 µg/l	= 1,1564 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0129 µg/l	= 0,0491 µg/l
Coefficient of variation	= 6,06%	= 4,25%
Number of laboratories	= 6	= 6

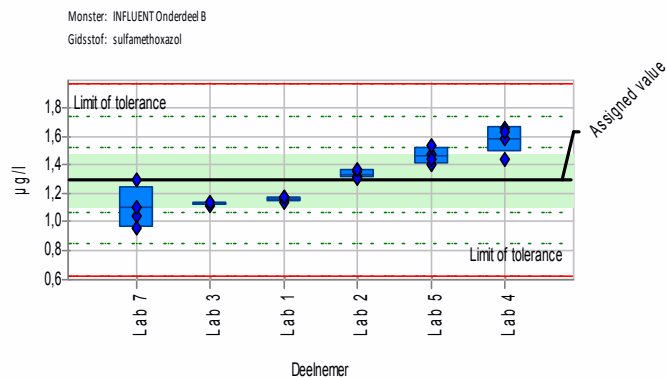
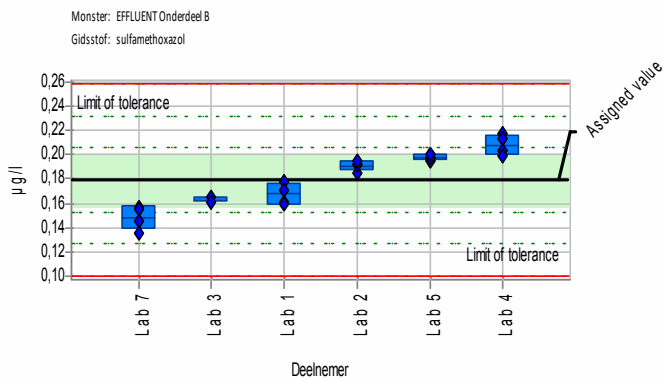
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

50. Gidsstof *sulfamethoxazol* in het effluent en in het influent, *onderdeel B*

Gidsstof: sulfamethoxazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	0,1780	0,1610	0,1590	0,1710	0,1673	0,0089	1,1590	1,1390	1,1700	1,1810	1,1623	0,0179
Lab 2	0,1850	0,1920	0,1920	0,1940	0,1908	0,0039	1,3570	1,3200	1,3040	1,3710	1,3380	0,0313
Lab 3	0,1649	0,1611			0,1630	0,0027	1,1180	1,1360			1,1270	0,0127
Lab 4	0,2170	0,2130	0,2030	0,1990	0,2080	0,0084	1,5930	1,4480	1,6560	1,6320	1,5822	0,0932
Lab 5	0,1980	0,1950	0,1970	0,2010	0,1978	0,0025	1,4080	1,4800	1,4420	1,5370	1,4668	0,0553
Lab 7	0,1570	0,1550	0,1460	0,1360	0,1485	0,0096	1,3010	1,0480	1,1050	0,9610	1,1038	0,1442

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 0,1792 µg/l	= 1,2967 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,0264 µg/l	= 0,2265 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 14,71%	= 17,47%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0261 µg/l	= 0,2247 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 14,56%	= 17,33%



Gidsstof: sulfamethoxazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 7	0,1485	-1,175	B	Lab 7	1,1038	-0,859	A
Lab 3	0,1630	-0,620	A	Lab 3	1,1270	-0,755	A
Lab 1	0,1673	-0,458	A	Lab 1	1,1623	-0,598	A
Lab 2	0,1908	0,442	A	Lab 2	1,3380	0,184	A
Lab 5	0,1978	0,710	A	Lab 5	1,4668	0,757	A
Lab 4	0,2080	1,102	B	Lab 4	1,5822	1,271	B

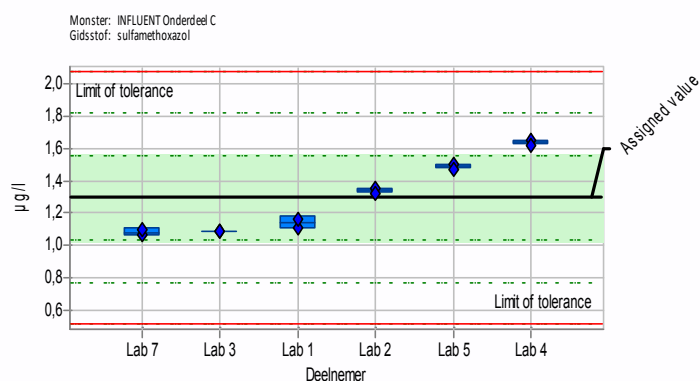
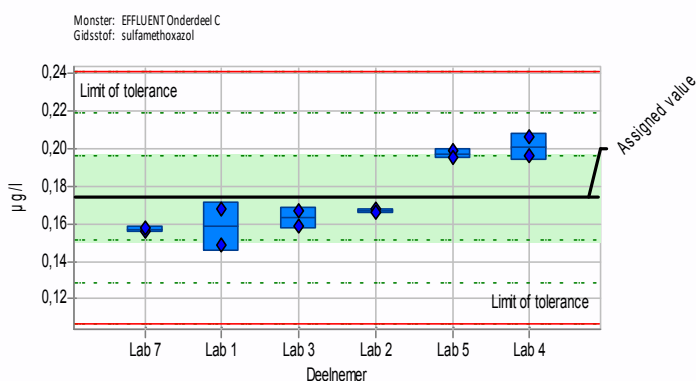
Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,1792 µg/l	= 1,2967 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0261 µg/l	= 0,2247 µg/l
Coefficient of variation	= 14,56%	= 17,33%
Number of laboratories	= 6	= 6

Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

51. Gidsstof *sulfamethoxazol* in het effluent en in het influent, *onderdeel C**Gidsstof: sulfamethoxazol, in µg/l*

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset	Average		s.d.
Lab 1	0,1680	0,1490	0,1585	0,0134	1,1120	1,1680	1,1400	0,0396
Lab 2	0,1680	0,1660	0,1670	0,0014	1,3500	1,3240	1,3370	0,0184
Lab 3	0,1670	0,1590	0,1630	0,0057	1,0930	1,0920	1,0925	0,0007
Lab 4	0,1960	0,2060	0,2010	0,0071	1,6460	1,6180	1,6320	0,0198
Lab 5	0,1990	0,1950	0,1970	0,0028	1,4990	1,4700	1,4845	0,0205
Lab 6	0,1900	0,2000	0,1950	0,0071	0,8900	0,9100	0,9000	0,0141
Lab 7	0,1560	0,1580	0,1570	0,0014	1,0650	1,0980	1,0815	0,0233

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,1739 µg/l	= 1,2946 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0229 µg/l	= 0,2601 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 13,17%	= 20,09%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0224 µg/l	= 0,2595 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 12,88%	= 20,04%



Gidsstof: sulfamethoxazol, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 7	0,1570	-0,754	A	Lab 7	1,0815	-0,821	A
Lab 1	0,1585	-0,687	A	Lab 3	1,0925	-0,779	A
Lab 3	0,1630	-0,487	A	Lab 1	1,1400	-0,596	A
Lab 2	0,1670	-0,308	A	Lab 2	1,3370	0,163	A
Lab 5	0,1970	1,029	B	Lab 5	1,4845	0,732	A
Lab 4	0,2010	1,207	B	Lab 4	1,6320	1,300	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,1739 µg/l	= 1,2946 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0224 µg/l	= 0,2595 µg/l
Coefficient of variation	= 12,88%	= 20,04%
Number of laboratories	= 6	= 6

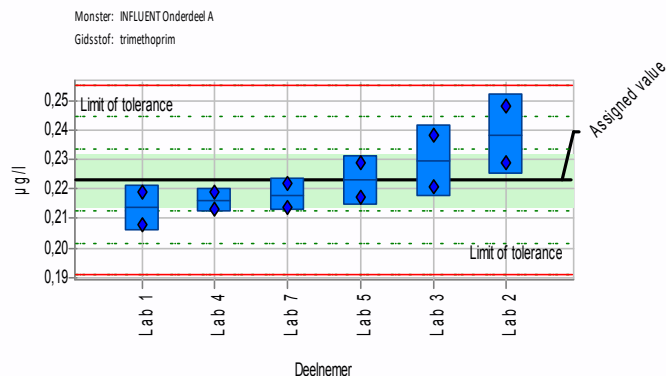
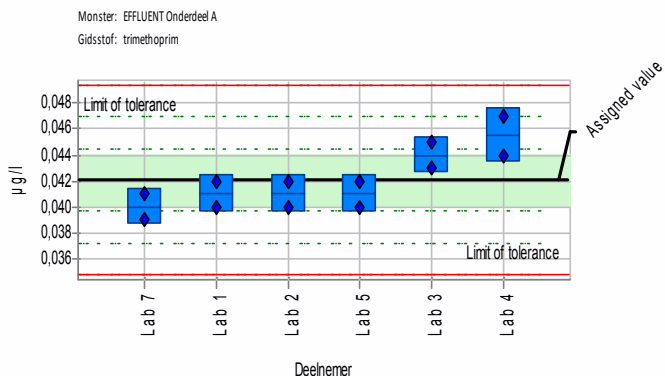
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

52. Gidsstof *trimethoprim* in het effluent en in het influent, **onderdeel A**

Gidsstof: trimethoprim, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,0420	0,0400	0,0410	0,0014	0,2190	0,2080	0,2135	0,0078
Lab 2	0,0400	0,0420	0,0410	0,0014	0,2480	0,2290	0,2385	0,0134
Lab 3	0,0430	0,0450	0,0440	0,0014	0,2380	0,2210	0,2295	0,0120
Lab 4	0,0470	0,0440	0,0455	0,0021	0,2190	0,2130	0,2160	0,0042
Lab 5	0,0420	0,0400	0,0410	0,0014	0,2290	0,2170	0,2230	0,0085
Lab 7	0,0390	0,0410	0,0400	0,0014	0,2140	0,2220	0,2180	0,0057

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,0421 µg/l	= 0,2231 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0027 µg/l	= 0,0129 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 6,47%	= 5,77%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0024 µg/l	= 0,0107 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 5,70%	= 4,80%



Gidsstof: trimethoprim, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 7	0,0400	-0,853	A	Lab 1	0,2135	-0,894	A
Lab 1	0,0410	-0,443	A	Lab 4	0,2160	-0,661	A
Lab 2	0,0410	-0,443	A	Lab 7	0,2180	-0,474	A
Lab 5	0,0410	-0,443	A	Lab 5	0,2230	-0,008	A
Lab 3	0,0440	0,785	A	Lab 3	0,2295	0,599	A
Lab 4	0,0455	1,398	B	Lab 2	0,2385	1,438	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0421 µg/l	= 0,2231 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0024 µg/l	= 0,0107 µg/l
Coefficient of variation	= 5,70%	= 4,80%
Number of laboratories	= 6	= 6

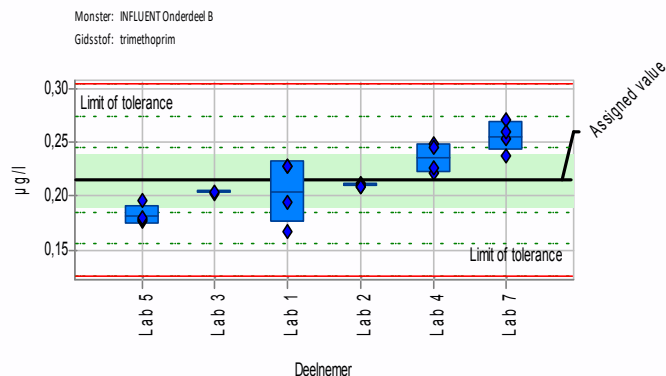
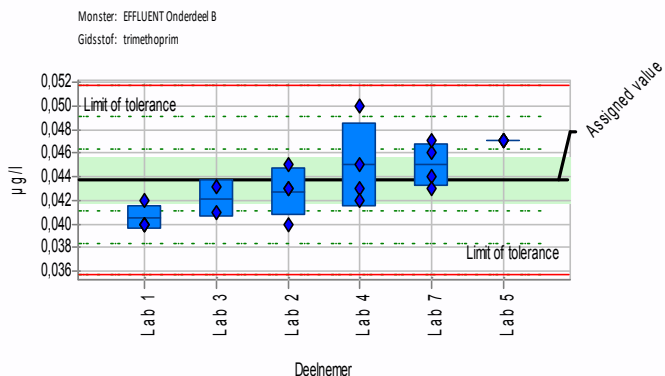
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

53. Gidsstof trimethoprim in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: trimethoprim, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	0,0400	0,0400	0,0420	0,0400	0,0405	0,0010	0,1670	0,2270	0,1940	0,2270	0,2038	0,0290
Lab 2	0,0430	0,0400	0,0430	0,0450	0,0427	0,0021	0,2090	0,2110	0,2100	0,2080	0,2095	0,0013
Lab 3	0,0410	0,0432			0,0421	0,0016	0,2020	0,2040			0,2030	0,0014
Lab 4	0,0500	0,0450	0,0430	0,0420	0,0450	0,0036	0,2490	0,2210	0,2450	0,2260	0,2353	0,0138
Lab 5	0,0470	0,0470	0,0470	0,0470	0,0470	0,0000	0,1760	0,1780	0,1790	0,1950	0,1820	0,0088
Lab 7	0,0440	0,0460	0,0470	0,0430	0,0450	0,0018	0,2530	0,2370	0,2700	0,2600	0,2550	0,0139

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x*	= 0,0437 µg/l	= 0,2147 µg/l
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w*	= 0,0028 µg/l	= 0,0301 µg/l
2.2	Coefficient of variation	= 6,46%	= 14,03%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s*	= 0,0027 µg/l	= 0,0296 µg/l
3.2	Coefficient of variation	= 6,18%	= 13,79%



Gidsstof: trimethoprim, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,0405	-1,202	B	Lab 5	0,1820	-1,108	B
Lab 3	0,0421	-0,606	A	Lab 3	0,2030	-0,397	A
Lab 2	0,0427	-0,364	A	Lab 1	0,2038	-0,372	A
Lab 4	0,0450	0,475	A	Lab 2	0,2095	-0,178	A
Lab 7	0,0450	0,475	A	Lab 4	0,2353	0,693	A
Lab 5	0,0470	1,221	B	Lab 7	0,2550	1,361	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0437 µg/l	= 0,2147 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0027 µg/l	= 0,0296 µg/l
Coefficient of variation	= 6,18%	= 13,79%
Number of laboratories	= 6	= 6

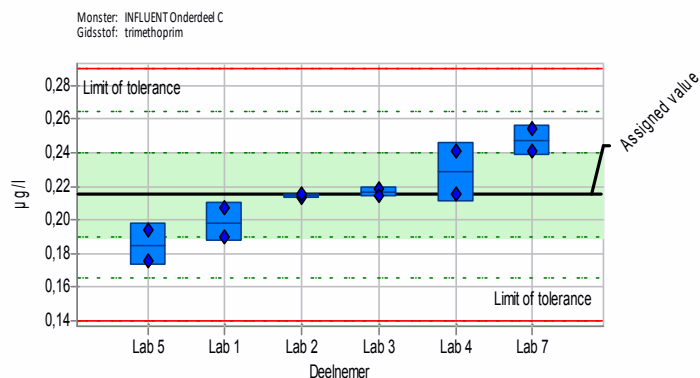
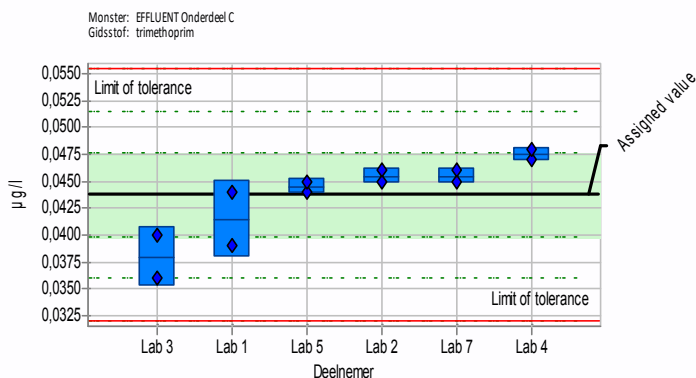
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	2	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

54. Gidsstof trimethoprim in het effluent en in het influent, onderdeel C

Gidsstof: trimethoprim, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,0440	0,0390	0,0415	0,0035	0,1900	0,2070	0,1985	0,0120
Lab 2	0,0450	0,0460	0,0455	0,0007	0,2130	0,2150	0,2140	0,0014
Lab 3	0,0360	0,0400	0,0380	0,0028	0,2190	0,2140	0,2165	0,0035
Lab 4	0,0470	0,0480	0,0475	0,0007	0,2160	0,2410	0,2285	0,0177
Lab 5	0,0440	0,0450	0,0445	0,0007	0,1940	0,1760	0,1850	0,0127
Lab 6	0,0800	0,0800	0,0800	0,0000	0,1200	0,1100	0,1150	0,0071
Lab 7	0,0450	0,0460	0,0455	0,0007	0,2540	0,2410	0,2475	0,0092

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x*	= 0,0437 µg/l	= 0,2150 µg/l
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w*	= 0,0042 µg/l	= 0,0263 µg/l
2.2 Coefficient of variation	= 9,61%	= 12,23%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s*	= 0,0039 µg/l	= 0,0249 µg/l
3.2 Coefficient of variation	= 8,92%	= 11,58%



Gidsstof: trimethoprim, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,0380	-1,478	B	Lab 5	0,1850	-1,204	B
Lab 1	0,0415	-0,578	A	Lab 1	0,1985	-0,662	A
Lab 5	0,0445	0,193	A	Lab 2	0,2140	-0,040	A
Lab 2	0,0455	0,450	A	Lab 3	0,2165	0,060	A
Lab 7	0,0455	0,450	A	Lab 4	0,2285	0,542	A
Lab 4	0,0475	0,964	A	Lab 7	0,2475	1,304	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,0437 µg/l	= 0,2150 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0039 µg/l	= 0,0249 µg/l
Coefficient of variation	= 8,92%	= 11,58%
Number of laboratories	= 6	= 6

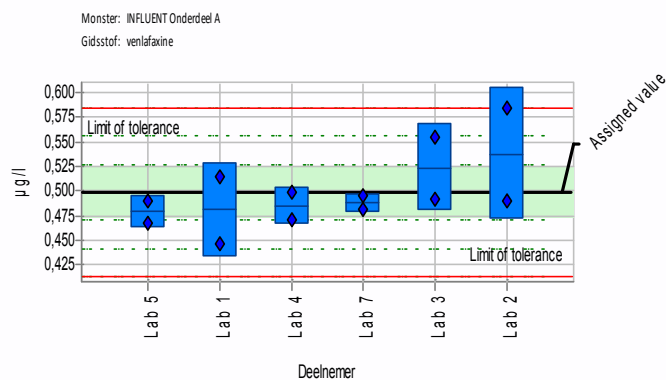
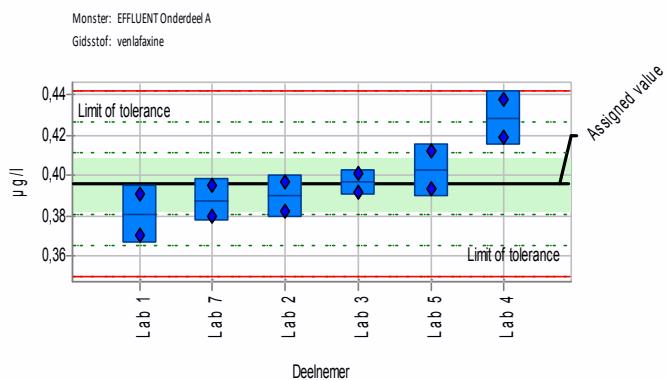
	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	4
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	2
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

55. Gidsstof *venlafaxine* in het effluent en in het influent, onderdeel A

Gidsstof: *venlafaxine*, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,3700	0,3910	0,3805	0,0148	0,5150	0,4470	0,4810	0,0481
Lab 2	0,3820	0,3970	0,3895	0,0106	0,5850	0,4910	0,5380	0,0665
Lab 3	0,3920	0,4010	0,3965	0,0064	0,5550	0,4920	0,5235	0,0445
Lab 4	0,4380	0,4190	0,4285	0,0134	0,4990	0,4710	0,4850	0,0198
Lab 5	0,3930	0,4120	0,4025	0,0134	0,4910	0,4680	0,4795	0,0163
Lab 7	0,3800	0,3950	0,3875	0,0106	0,4810	0,4950	0,4880	0,0099

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x^*	= 0,3959 $\mu\text{g/l}$	= 0,4992 $\mu\text{g/l}$
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w^*	= 0,0180 $\mu\text{g/l}$	= 0,0436 $\mu\text{g/l}$
2.2 Coefficient of variation	= 4,54%	= 8,73%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s^*	= 0,0154 $\mu\text{g/l}$	= 0,0284 $\mu\text{g/l}$
3.2 Coefficient of variation	= 3,89%	= 5,69%



Gidsstof: venlafaxine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,3805	-1,000	B	Lab 5	0,4795	-0,692	A
Lab 7	0,3875	-0,545	A	Lab 1	0,4810	-0,639	A
Lab 2	0,3895	-0,416	A	Lab 4	0,4850	-0,498	A
Lab 3	0,3965	0,038	A	Lab 7	0,4880	-0,393	A
Lab 5	0,4025	0,428	A	Lab 3	0,5235	0,856	A
Lab 4	0,4285	2,115	C	Lab 2	0,5380	1,366	B

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,3959 µg/l	= 0,4992 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0154 µg/l	= 0,0284 µg/l
Coefficient of variation	= 3,89%	= 5,69%
Number of laboratories	= 6	= 6

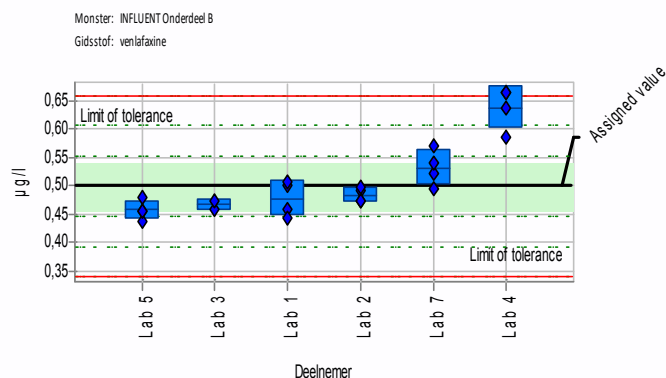
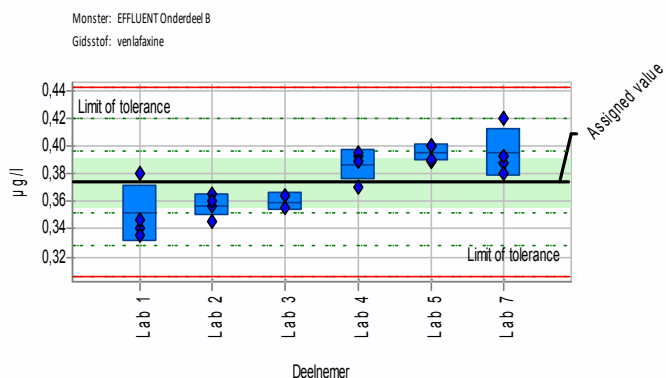
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel A (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel A (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	4	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	1
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	1	0
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

56. Gidsstof *venlafaxine* in het effluent en in het influent, onderdeel B

Gidsstof: *venlafaxine*, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)							Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)					
Lab ID	Dataset				Average	s.d.	Dataset				Average	s.d.
Lab 1	0,3410	0,3360	0,3470	0,3810	0,3513	0,0203	0,5010	0,4580	0,5060	0,4430	0,4770	0,0313
Lab 2	0,3570	0,3460	0,3650	0,3610	0,3572	0,0082	0,4720	0,4920	0,4730	0,4960	0,4832	0,0125
Lab 3	0,3645	0,3551			0,3598	0,0066	0,4580	0,4740			0,4660	0,0113
Lab 4	0,3930	0,3950	0,3890	0,3700	0,3868	0,0114	0,6380	0,5840	0,6650	0,6630	0,6375	0,0377
Lab 5	0,4010	0,3890	0,3910	0,4000	0,3952	0,0061	0,4360	0,4550	0,4540	0,4800	0,4562	0,0181
Lab 7	0,4200	0,3880	0,3800	0,3930	0,3952	0,0173	0,5200	0,4950	0,5410	0,5700	0,5315	0,0318

Samenvatting		Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
1.	Robust Mean x^*	= 0,3743 $\mu\text{g/l}$	= 0,4988 $\mu\text{g/l}$
2.	Repeatability		
2.1	Pooled Standard deviation w^*	= 0,0239 $\mu\text{g/l}$	= 0,0550 $\mu\text{g/l}$
2.2	Coefficient of variation	= 6,40%	= 11,02%
3.	Reproducibility		
3.1	Robust Standard deviation s^*	= 0,0230 $\mu\text{g/l}$	= 0,0533 $\mu\text{g/l}$
3.2	Coefficient of variation	= 6,14%	= 10,69%



Gidsstof: venlafaxine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 1	0,3513	-0,998	A	Lab 5	0,4562	-0,798	A
Lab 2	0,3572	-0,738	A	Lab 3	0,4660	-0,615	A
Lab 3	0,3598	-0,627	A	Lab 1	0,4770	-0,408	A
Lab 4	0,3868	0,542	A	Lab 2	0,4832	-0,291	A
Lab 5	0,3952	0,911	A	Lab 7	0,5315	0,614	A
Lab 7	0,3952	0,911	A	Lab 4	0,6375	2,602	C

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,3743 µg/l	= 0,4988 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0230 µg/l	= 0,0533 µg/l
Coefficient of variation	= 6,14%	= 10,69%
Number of laboratories	= 6	= 6

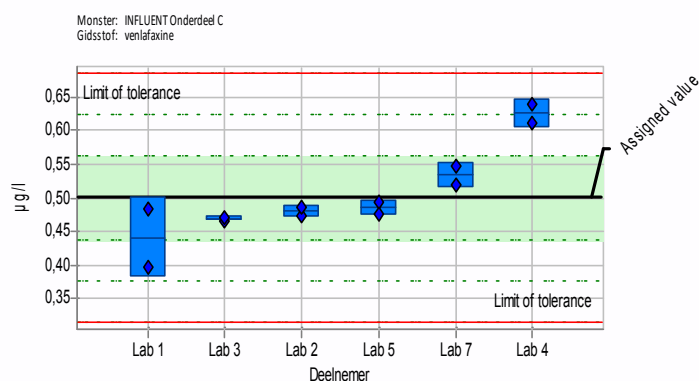
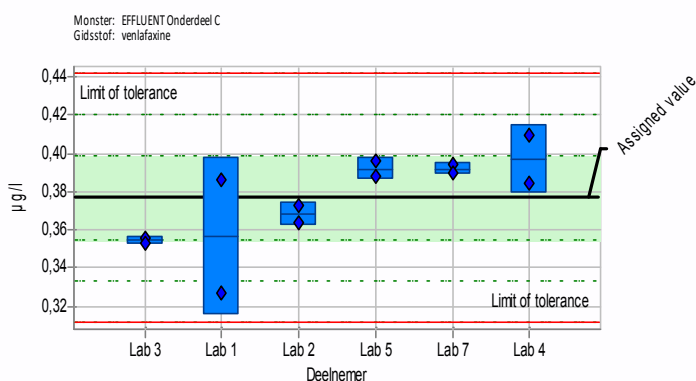
Klasse-indeling	Monster: Effluent onderdeel B (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel B (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	6	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	0	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	1
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

57. Gidsstof *venlafaxine* in het effluent en in het influent, onderdeel C

Gidsstof: *venlafaxine*, in $\mu\text{g/l}$

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)					Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Dataset		Average	s.d.	Dataset		Average	s.d.
Lab 1	0,3270	0,3860	0,3565	0,0417	0,3980	0,4830	0,4405	0,0601
Lab 2	0,3730	0,3640	0,3685	0,0064	0,4740	0,4860	0,4800	0,0085
Lab 3	0,3560	0,3530	0,3545	0,0021	0,4660	0,4710	0,4685	0,0035
Lab 4	0,3840	0,4100	0,3970	0,0184	0,6100	0,6400	0,6250	0,0212
Lab 5	0,3880	0,3960	0,3920	0,0057	0,4930	0,4770	0,4850	0,0113
Lab 6	0,3300	0,3400	0,3350	0,0071	0,4500	0,4300	0,4400	0,0141
Lab 7	0,3940	0,3900	0,3920	0,0028	0,5470	0,5200	0,5335	0,0191

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
1. Robust Mean x^*	= 0,3768 $\mu\text{g/l}$	= 0,5000 $\mu\text{g/l}$
2. Repeatability		
2.1 Pooled Standard deviation w^*	= 0,0238 $\mu\text{g/l}$	= 0,0636 $\mu\text{g/l}$
2.2 Coefficient of variation	= 6,32%	= 12,72%
3. Reproducibility		
3.1 Robust Standard deviation s^*	= 0,0218 $\mu\text{g/l}$	= 0,0618 $\mu\text{g/l}$
3.2 Coefficient of variation	= 5,79%	= 12,36%



Gidsstof: venlafaxine, in µg/l

Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)				Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)			
Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)	Lab ID	Average	Z-score	Evaluatie (Klasse)
Lab 3	0,3545	-1,020	B	Lab 1	0,4405	-0,963	A
Lab 1	0,3565	-0,929	A	Lab 3	0,4685	-0,510	A
Lab 2	0,3685	-0,378	A	Lab 2	0,4800	-0,324	A
Lab 5	0,3920	0,699	A	Lab 5	0,4850	-0,243	A
Lab 7	0,3920	0,699	A	Lab 7	0,5335	0,541	A
Lab 4	0,3970	0,929	A	Lab 4	0,6250	2,021	C

Samenvatting	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
Robust Mean x*	= 0,3768 µg/l	= 0,5000 µg/l
Reproducibility		
Robust Standard deviation s*	= 0,0218 µg/l	= 0,0618 µg/l
Coefficient of variation	= 5,79%	= 12,36%
Number of laboratories	= 6	= 6

	Monster: Effluent onderdeel C (duplo a en duplo b)	Monster: Influent onderdeel C (duplo a en duplo b)
A: Number of laboratories with IZI-scores between 0 and 1	5	5
B: Number of laboratories with IZI-scores between 1 and 2	1	0
C: Number of laboratories with IZI-scores between 2 and 3	0	1
D: Number of laboratories with IZI-scores larger then 3	0	0

6


BEMONSTERINGSPROTOCOL



(BEMONSTERINGS)PROTOCOL Ringonderzoek medicijnrestenverwijdering RWZI's

Opzet van het ringonderzoek: bemonsteren van het influent en het effluent t.b.v. het analyseren van de gidsstoffen

Waar en wanneer wordt er bemonsterd?

Op woensdag 9 september 2020 verzamelen we tussen 9:30 uur en 10:00 uur bij het RWZI Horstermeer. Het adres is Middenweg 159, 1394 AH Nederhorst den Berg .

Als iedereen aanwezig is maar uiterlijk om **10:00** uur gaan we starten met het bemonsteren van het ringonderzoek.

Wat wordt er bemonsterd?

Het ringonderzoek bestaat uit drie onderdelen, zie ook het bemonsterschema voor één monsterpunt in de toegevoegde bijlage 1:

Onderdeel A: Monstername

Voor dit onderdeel nemen de deelnemende monsternemers minimaal 100 ml monstermateriaal van zowel het influent als het effluent in duplo. De monsters worden door KWR verzameld en gaan naar het laboratorium van AQUON voor analyse. De monsternemer van AQUON neemt deze monsters mee en zorgt voor aanlevering van deze monsters bij het eigen laboratorium.

Onderdeel B: Monstername en analyserend laboratorium

Voor dit onderdeel nemen de deelnemende monsternemers minimaal 100 ml monstermateriaal van zowel het influent als het effluent in duplo. De genomen monsters worden door de deelnemende monsternemers naar het eigen laboratorium vervoerd voor analyse.

Opmerking: de bemonstering van de onderdelen A en B vindt per deelnemende monsternemer aansluitend plaats.

Onderdeel C: Analyserend laboratorium

Voor ieder deelnemend laboratorium neemt KWR vooraf aan de onderdelen A en B minimaal 100 ml monstermateriaal van zowel het influent als het effluent in duplo. De aanwezige monsternemers van de verschillende laboratoria zorgen voor de aanlevering van deze monsters bij het eigen laboratorium. De laboratoria die zich alleen voor dit onderdeel hebben opgegeven, krijgen de monsters per koeriersdienst aangeleverd.

Wat dient de monsternemer bij zich te hebben?

Voor het nemen van de onderdelen A en B dient de deelnemende monsternemer **eigen** procedure en/of werkwijze te volgen. Bemonsteringshulpmiddelen dienen absoluut **schoon** te zijn om zo geen contaminatie in het bemonsteringsvat te veroorzaken. De deelnemende monsternemers/laboratoria zorgen **zelf** voor de benodigde monstermaterialen om de onderdelen A en B te kunnen uitvoeren.

Houd rekening met de algemene hygiëne- en veiligheidsregels.

Bemonstering ten behoeve van homogeniteitsbepaling

Gedurende de uitvoering van de bemonstering van de onderdelen A t/m C wordt ten behoeve van de homogeniteitsbepaling door KWR selectief monsters genomen. Per bemonsteringsreeks wordt één monster van het bemonsteringsmateriaal genomen voor het starten van de bemonstering, één monster in het midden en één monster aan het eind van de bemonsteringserie. Deze monsters worden geanalyseerd door KWR op troebelingsgraad en op de gidsstoffen door één van de deelnemende laboratoria. De monsternemer behorende bij het analyserende laboratorium neemt deze monsters mee en zorgt voor aanlevering van deze monsters bij het laboratorium.

Opslag monsters en bewaartermijn

De monsters dienen in glazen flessen met een inhoud van minimaal 100 ml bemonsterd, opgeslagen bij $3\pm 2^{\circ}\text{C}$ en getransporteerd bij $5\pm 3^{\circ}\text{C}$ te worden. De monsters worden op de dag van monstername bij het analyserend laboratorium aangeleverd en dienen daar gekoeld te worden opgeslagen. Aan de monsters dient binnen 24 uur na aankomst in het

laboratorium methanol te worden toegevoegd. Het analyseren van de monsters moet binnen 2 weken zijn uitgevoerd. Omdat er voorlopig niets bekend is over de conservering, dient deze handelswijze gehanteerd te worden.

Laboratoriumanalyse

De genomen monsters van zowel het influent als het effluent uit onderdeel A worden aan één laboratorium aangeboden. Deze monsters worden volgens eigen procedure(s) en/of werkwijze van dit laboratorium in behandeling genomen. De te bepalen gidsstoffen worden in de duplomonsters (in de monstercode hebben deze duplomonsters de toevoegingen a & b gekregen) onder herhaalbaarheidscondities geanalyseerd.

Alle deelnemende laboratoria krijgen de genomen monsters uit de onderdelen B en C via hun deelnemende monsternemer aangeboden en anders via de koeriersdienst. Voor het behandelen en analyseren van deze monsters volgt ieder laboratorium haar eigen procedure en/of werkwijze op. De te bepalen gidsstoffen dienen in de duplomonsters (in de monstercode hebben deze duplomonsters de toevoegingen a & b gekregen) onder herhaalbaarheidscondities geanalyseerd. **Let op! De afzonderlijke monsters van onderdeel B dienen door het laboratorium in duplo opgewerkt en geanalyseerd te worden.**

Het analyseren van de gidsstoffen in de genomen monsters ten behoeve van de homogeniteitsbepaling wordt door één van de deelnemende laboratoria onder herhaalbaarheidscondities uitgevoerd.

Te bepalen gidsstoffen

De gidsstoffen (in µg/l) die geanalyseerd dienen te worden zijn:

Stof	Status gidsstof
som 4-,5-methylbenzotriazol	gidsstof
amisulpride	kandidaat gidsstof
azythromycine	kandidaat gidsstof
benzotriazol	gidsstof
candesartan	kandidaat gidsstof
carbamazepine	gidsstof
citalopram	kandidaat gidsstof
clarithromycine	gidsstof
diclofenac	gidsstof
furosemide	kandidaat gidsstof
gabapentine	kandidaat gidsstof
hydrochloorthiazide	gidsstof
irbesartan	kandidaat gidsstof
metoprolol	gidsstof
propranolol	gidsstof
sotalol	gidsstof
sulfamethoxazol	gidsstof
trimethoprim	gidsstof
venlafaxine	kandidaat gidsstof

Rapportage

Voor het rapporteren van de meetresultaten wordt gebruik gemaakt van het bijgeleverde invulformulier in Excel. De invulbladen moeten na volledig zijn ingevuld **uiterlijk vier weken** na aankomst van de monsters in het laboratorium weer retour naar de contactpersoon van KWR. Zie hieronder voor de contactgegevens van deze contactpersoon.

Informatie

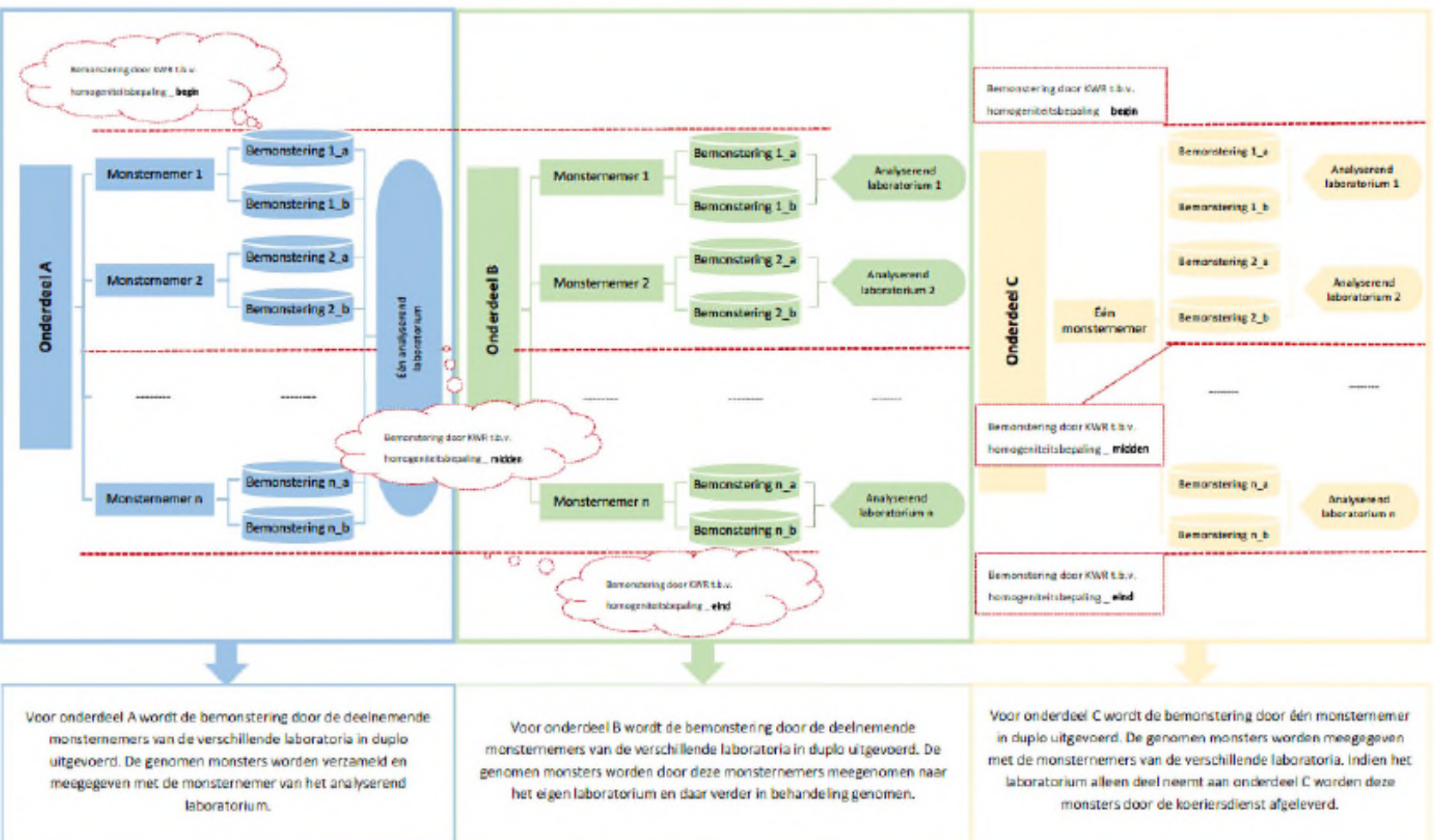
Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met Asmail Asgadaouan: tel. 06 -54293622 of via de e-mail:

asmal.asgadaouan@kwrwater.nl.

BIJLAGE 1

HET BEMONSTERINGSSCHEMA PER

BEMONSTERINGSPUNT (INFLUENT/EFFLUENT)



BIJLAGE 1A

SAMENVATTING ONDERDEEL A

Samenvatting van de resultaten van de gidsstoffen voor onderdeel A in het influent en effluent

Gidsstof	Matrix	Onderdeel	n	Eenheid	Mean	w*	w* %	s*	s* %
som 4-,5-methylbenzotriazol	Effluent	A	6	µg/l	0,9657	0,0583	6,04	0,0575	5,95
som 4-,5-methylbenzotriazol	Influent	A	6	µg/l	1,6585	0,0827	4,99	0,0648	3,91
amisulpride	Effluent	A	6	µg/l	0,0692	0,0063	9,12	0,0058	8,38
amisulpride	Influent	A	6	µg/l	0,1735	0,0142	8,19	0,0106	6,11
azythromycine	Effluent	A	6	µg/l	0,1386	0,0193	13,90	0,0152	10,97
azythromycine	Influent	A	6	µg/l	1,2667	0,1371	10,82	0,1282	10,12
benzotriazol	Effluent	A	6	µg/l	3,1908	0,1458	4,57	0,1232	3,86
benzotriazol	Influent	A	6	µg/l	5,9860	0,2622	4,38	0,1456	2,43
candesartan	Effluent	A	6	µg/l	0,2247	0,0118	5,27	0,0112	4,98
candesartan	Influent	A	6	µg/l	0,3087	0,0181	5,87	0,0118	3,82
carbamazepine	Effluent	A	6	µg/l	0,3535	0,0150	4,23	0,0129	3,65
carbamazepine	Influent	A	6	µg/l	0,2991	0,0157	5,24	0,0101	3,38
citalopram	Effluent	A	6	µg/l	0,1354	0,0111	8,23	0,0085	6,28
citalopram	Influent	A	6	µg/l	0,3049	0,0291	9,53	0,0156	5,12
clarithromycine	Effluent	A	6	µg/l	0,1428	0,0101	7,09	0,0085	5,95
clarithromycine	Influent	A	6	µg/l	0,2279	0,0162	7,11	0,0119	5,22
diclofenac	Effluent	A	6	µg/l	0,5806	0,0295	5,08	0,0269	4,63
diclofenac	Influent	A	6	µg/l	0,9409	0,0396	4,20	0,0310	3,29
furosemide	Effluent	A	6	µg/l	0,4684	0,0423	9,02	0,0414	8,84
furosemide	Influent	A	6	µg/l	2,0643	0,1863	9,02	0,0322	1,56
gabapentine	Effluent	A	6	µg/l	3,1376	0,1432	4,57	0,0621	1,98
gabapentine	Influent	A	6	µg/l	10,1605	0,7157	7,04	0,2876	2,83
hydrochloorthiazide	Effluent	A	6	µg/l	1,9547	0,1294	6,62	0,0961	4,92
hydrochloorthiazide	Influent	A	6	µg/l	4,0615	0,2095	5,16	0,1204	2,96
irbesartan	Effluent	A	6	µg/l	3,2848	0,1672	5,09	0,1515	4,61
irbesartan	Influent	A	6	µg/l	3,2348	0,1645	5,08	0,1270	3,93
metoprolol	Effluent	A	6	µg/l	1,1629	0,0725	6,24	0,0706	6,07
metoprolol	Influent	A	6	µg/l	2,4992	0,1142	4,57	0,0652	2,61
propranolol	Effluent	A	6	µg/l	0,0433	0,0031	7,23	0,0026	6,00
propranolol	Influent	A	6	µg/l	0,1315	0,0178	13,56	0,0115	8,75
sotalol	Effluent	A	6	µg/l	0,9855	0,0502	5,10	0,0474	4,81
sotalol	Influent	A	6	µg/l	1,9173	0,1137	5,93	0,0582	3,04
sulfamethoxazol	Effluent	A	6	µg/l	0,2127	0,0134	6,31	0,0129	6,06
sulfamethoxazol	Influent	A	6	µg/l	1,1564	0,0928	8,02	0,0491	4,25
trimethoprim	Effluent	A	6	µg/l	0,0421	0,0027	6,47	0,0024	5,70
trimethoprim	Influent	A	6	µg/l	0,2231	0,0129	5,77	0,0107	4,80
venlafaxine	Effluent	A	6	µg/l	0,3959	0,0180	4,54	0,0154	3,89
venlafaxine	Influent	A	6	µg/l	0,4992	0,0436	8,73	0,0284	5,69

BIJLAGE 1B

SAMENVATTING ONDERDEEL B

Samenvatting van de resultaten van de gidsstoffen voor onderdeel B in het influent en effluent

Gidsstof	Matrix	Onderdeel	n	Eenheid	Mean	w*	w* %	s*	s* %
som 4-,5-methylbenzotriazol	Effluent	B	6	µg/l	0,9726	0,0537	5,52	0,0523	5,38
som 4-,5-methylbenzotriazol	Influent	B	6	µg/l	1,8318	0,1832	10,00	0,1793	9,79
amisulpride	Effluent	B	6	µg/l	0,0672	0,0045	6,68	0,0043	6,40
amisulpride	Influent	B	6	µg/l	0,1692	0,0100	5,92	0,0095	5,61
azythromycine	Effluent	B	6	µg/l	0,0829	0,0143	17,23	0,0136	16,41
azythromycine	Influent	B	6	µg/l	1,1231	0,2740	24,40	0,2584	23,01
benzotriazol	Effluent	B	6	µg/l	2,9753	0,2313	7,77	0,2270	7,63
benzotriazol	Influent	B	6	µg/l	6,0710	0,8083	13,31	0,8005	13,19
candesartan	Effluent	B	6	µg/l	0,2122	0,0339	16,00	0,0332	15,65
candesartan	Influent	B	6	µg/l	0,3425	0,0749	21,88	0,0727	21,23
carbamazepine	Effluent	B	6	µg/l	0,3397	0,0391	11,52	0,0388	11,42
carbamazepine	Influent	B	6	µg/l	0,3042	0,0390	12,83	0,0378	12,43
citalopram	Effluent	B	6	µg/l	0,1288	0,0075	5,81	0,0071	5,51
citalopram	Influent	B	6	µg/l	0,3105	0,0965	31,06	0,0947	30,50
clarithromycine	Effluent	B	5	µg/l	0,1131	0,0083	7,36	0,0078	6,90
clarithromycine	Influent	B	5	µg/l	0,2681	0,0503	18,74	0,0494	18,43
diclofenac	Effluent	B	6	µg/l	0,6080	0,0838	13,78	0,0828	13,62
diclofenac	Influent	B	6	µg/l	1,1458	0,2198	19,18	0,2180	19,03
furosemide	Effluent	B	6	µg/l	0,5486	0,0554	10,10	0,0534	9,73
furosemide	Influent	B	6	µg/l	2,5263	0,3967	15,70	0,3889	15,39
gabapentine	Effluent	B	6	µg/l	2,3958	0,3817	15,93	0,3797	15,85
gabapentine	Influent	B	6	µg/l	7,7127	1,9351	25,09	1,9278	25,00
hydrochlorothiazide	Effluent	B	6	µg/l	1,7404	0,2455	14,11	0,2447	14,06
hydrochlorothiazide	Influent	B	6	µg/l	3,5522	0,6161	17,34	0,6121	17,23
irbesartan	Effluent	B	6	µg/l	2,7709	0,1760	6,35	0,1737	6,27
irbesartan	Influent	B	6	µg/l	3,1332	0,3148	10,05	0,3094	9,87
metoprolol	Effluent	B	6	µg/l	1,1323	0,0767	6,77	0,0756	6,68
metoprolol	Influent	B	6	µg/l	2,6016	0,3135	12,05	0,3091	11,88
propranolol	Effluent	B	6	µg/l	0,0423	0,0040	9,36	0,0036	8,51
propranolol	Influent	B	6	µg/l	0,1369	0,0446	32,56	0,0443	32,36
sotalol	Effluent	B	6	µg/l	0,9615	0,0585	6,09	0,0567	5,90
sotalol	Influent	B	6	µg/l	2,0490	0,2746	13,40	0,2707	13,21
sulfamethoxazol	Effluent	B	6	µg/l	0,1792	0,0264	14,71	0,0261	14,56
sulfamethoxazol	Influent	B	6	µg/l	1,2967	0,2265	17,47	0,2247	17,33
trimethoprim	Effluent	B	6	µg/l	0,0437	0,0028	6,46	0,0027	6,18
trimethoprim	Influent	B	6	µg/l	0,2147	0,0301	14,03	0,0296	13,79
venlafaxine	Effluent	B	6	µg/l	0,3743	0,0239	6,40	0,0230	6,14
venlafaxine	Influent	B	6	µg/l	0,4988	0,0550	11,02	0,0533	10,69

BIJLAGE 1C

SAMENVATTING ONDERDEEL C

Samenvatting van de resultaten van de gidsstoffen voor onderdeel C in het influent en effluent

Gidsstof	Matrix	Onderdeel	n	Eenheid	Mean	w*	w* %	s*	s* %
som 4-,5-methylbenzotriazol	Effluent	C	6	µg/l	0,9678	0,0725	7,49	0,0688	7,11
som 4-,5-methylbenzotriazol	Influent	C	6	µg/l	1,8557	0,2442	13,16	0,2381	12,83
amisulpride	Effluent	C	6	µg/l	0,0682	0,0039	5,72	0,0034	4,99
amisulpride	Influent	C	6	µg/l	0,1691	0,0079	4,67	0,0067	3,96
azythromycine	Effluent	C	6	µg/l	0,0986	0,0234	23,73	0,0227	23,02
azythromycine	Influent	C	6	µg/l	1,2348	0,3941	31,92	0,3746	30,34
benzotriazol	Effluent	C	6	µg/l	3,0191	0,2839	9,40	0,2736	9,06
benzotriazol	Influent	C	6	µg/l	5,9652	0,8740	14,65	0,8608	14,43
candesartan	Effluent	C	6	µg/l	0,2236	0,0355	15,88	0,0345	15,43
candesartan	Influent	C	6	µg/l	0,3543	0,0762	21,51	0,0596	16,82
carbamazepine	Effluent	C	6	µg/l	0,3433	0,0392	11,42	0,0389	11,33
carbamazepine	Influent	C	6	µg/l	0,3013	0,0357	11,85	0,0349	11,58
citalopram	Effluent	C	6	µg/l	0,1337	0,0126	9,42	0,0121	9,05
citalopram	Influent	C	6	µg/l	0,2942	0,1285	43,68	0,1284	43,64
clarithromycine	Effluent	C	5	µg/l	0,1220	0,0097	7,95	0,0020	1,64
clarithromycine	Influent	C	5	µg/l	0,2819	0,0424	15,04	0,0420	14,90
diclofenac	Effluent	C	6	µg/l	0,6214	0,1094	17,61	0,1040	16,74
diclofenac	Influent	C	6	µg/l	1,1091	0,1771	15,97	0,1738	15,67
furosemide	Effluent	C	6	µg/l	0,5852	0,0435	7,43	0,0391	6,68
furosemide	Influent	C	6	µg/l	2,3594	0,2971	12,59	0,2750	11,66
gabapentine	Effluent	C	6	µg/l	2,4302	0,4614	18,99	0,4600	18,93
gabapentine	Influent	C	6	µg/l	7,6874	1,9479	25,34	1,9387	25,22
hydrochlorothiazide	Effluent	C	6	µg/l	1,7935	0,2462	13,73	0,2413	13,45
hydrochlorothiazide	Influent	C	6	µg/l	3,4811	0,6254	17,97	0,6224	17,88
irbesartan	Effluent	C	6	µg/l	2,8130	0,1425	5,07	0,1071	3,81
irbesartan	Influent	C	6	µg/l	2,9816	0,3360	11,27	0,3115	10,45
metoprolol	Effluent	C	6	µg/l	1,1190	0,0605	5,41	0,0563	5,03
metoprolol	Influent	C	6	µg/l	2,5259	0,2245	8,89	0,2173	8,60
propranolol	Effluent	C	6	µg/l	0,0435	0,0041	9,43	0,0040	9,20
propranolol	Influent	C	6	µg/l	0,1437	0,0438	30,48	0,0418	29,09
sotalol	Effluent	C	6	µg/l	0,9721	0,0370	3,81	0,0357	3,67
sotalol	Influent	C	6	µg/l	1,9595	0,2104	10,74	0,2083	10,63
sulfamethoxazol	Effluent	C	6	µg/l	0,1739	0,0229	13,17	0,0224	12,88
sulfamethoxazol	Influent	C	6	µg/l	1,2946	0,2601	20,09	0,2595	20,04
trimethoprim	Effluent	C	6	µg/l	0,0437	0,0042	9,61	0,0039	8,92
trimethoprim	Influent	C	6	µg/l	0,2150	0,0263	12,23	0,0249	11,58
venlafaxine	Effluent	C	6	µg/l	0,3768	0,0238	6,32	0,0218	5,79
venlafaxine	Influent	C	6	µg/l	0,5000	0,0636	12,72	0,0618	12,36

BIJLAGE 2A

OVERZICHT EVALUATIE (KLASSERING)

ONDERDEEL A

Prestatie-evaluatie van de deelnemende laboratoria voor de verschillende gidsstoffen voor onderdeel A in het influent en effluent

Monster	Gidsstof	Evaluatie (Klasse) Lab 1	Evaluatie (Klasse) Lab 2	Evaluatie (Klasse) Lab 3	Evaluatie (Klasse) Lab 4	Evaluatie (Klasse) Lab 5	Evaluatie (Klasse) Lab 7
Effluent Onderdeel A	som 4-,5-methylbenzotriazol	A	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	som 4-,5-methylbenzotriazol	A	A	B	A	A	A
Effluent Onderdeel A	amisulpride	A	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	amisulpride	A	A	B	A	A	B
Effluent Onderdeel A	azythromycine	A	A	A	D	A	B
Influent Onderdeel A	azythromycine	B	A	A	A	B	A
Effluent Onderdeel A	benzotriazol	B	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	benzotriazol	B	B	A	A	A	A
Effluent Onderdeel A	candesartan	A	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	candesartan	B	B	A	A	A	A
Effluent Onderdeel A	carbamazepine	B	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	carbamazepine	A	A	B	A	A	B
Effluent Onderdeel A	citalopram	A	A	A	C	A	A
Influent Onderdeel A	citalopram	A	A	C	A	A	A
Effluent Onderdeel A	clarithromycine	A	A	B	A	B	A
Influent Onderdeel A	clarithromycine	A	A	B	A	A	B
Effluent Onderdeel A	diclofenac	B	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	diclofenac	B	B	A	A	A	A
Effluent Onderdeel A	furosemide	B	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	furosemide	D	A	A	A	A	A
Effluent Onderdeel A	gabapentine	A	A	B	A	A	A
Influent Onderdeel A	gabapentine	A	A	B	A	A	B
Effluent Onderdeel A	hydrochloorthiazide	A	B	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	hydrochloorthiazide	B	A	B	A	A	A
Effluent Onderdeel A	irbesartan	A	B	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	irbesartan	A	A	B	A	A	B
Effluent Onderdeel A	metoprolol	A	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	metoprolol	A	A	B	A	A	B
Effluent Onderdeel A	propranolol	A	B	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	propranolol	A	A	A	B	A	B
Effluent Onderdeel A	sotalol	A	A	A	C	A	A
Influent Onderdeel A	sotalol	A	B	A	A	A	A
Effluent Onderdeel A	sulfamethoxazol	B	A	A	A	A	A
Influent Onderdeel A	sulfamethoxazol	A	B	A	A	B	A
Effluent Onderdeel A	trimethoprim	A	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel A	trimethoprim	A	B	A	A	A	A
Effluent Onderdeel A	venlafaxine	B	A	A	C	A	A
Influent Onderdeel A	venlafaxine	A	B	A	A	A	A

BIJLAGE 2B

OVERZICHT EVALUATIE (KLASSERING)

ONDERDEEL B

Prestatie-evaluatie van de deelnemende laboratoria voor de verschillende gidsstoffen voor onderdeel B in het influent en effluent

Monster	Gidsstof	Evaluatie (Klasse) Lab 1	Evaluatie (Klasse) Lab 2	Evaluatie (Klasse) Lab 3	Evaluatie (Klasse) Lab 4	Evaluatie (Klasse) Lab 5	Evaluatie (Klasse) Lab 7
Effluent Onderdeel B	som 4-,5-methylbenzotriazol	A	A	A	A	A	D
Influent Onderdeel B	som 4-,5-methylbenzotriazol	A	A	A	A	A	D
Effluent Onderdeel B	amisulpride	A	A	A	B	A	B
Influent Onderdeel B	amisulpride	A	A	A	D	A	A
Effluent Onderdeel B	azythromycine	A	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel B	azythromycine	A	A	A	B	B	A
Effluent Onderdeel B	benzotriazol	A	C	B	A	A	A
Influent Onderdeel B	benzotriazol	A	A	B	A	A	A
Effluent Onderdeel B	candesartan	D	A	A	A	A	A
Influent Onderdeel B	candesartan	A	A	A	A	A	B
Effluent Onderdeel B	carbamazepine	A	A	A	A	B	A
Influent Onderdeel B	carbamazepine	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel B	citalopram	B	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel B	citalopram	A	A	A	B	B	A
Effluent Onderdeel B	clarithromycine		A	B	B	A	A
Influent Onderdeel B	clarithromycine		A	A	A	B	A
Effluent Onderdeel B	diclofenac	A	B	B	A	A	A
Influent Onderdeel B	diclofenac	A	B	B	A	A	A
Effluent Onderdeel B	furosemide	A	A	B	A	A	A
Influent Onderdeel B	furosemide	B	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel B	gabapentine	A	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel B	gabapentine	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel B	hydrochloorthiazide	A	B	A	A	A	A
Influent Onderdeel B	hydrochloorthiazide	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel B	irbesartan	A	A	A	A	B	A
Influent Onderdeel B	irbesartan	A	A	A	D	B	A
Effluent Onderdeel B	metoprolol	A	A	B	A	A	B
Influent Onderdeel B	metoprolol	A	A	A	C	A	A
Effluent Onderdeel B	propranolol	A	A	A	A	A	B
Influent Onderdeel B	propranolol	A	A	A	B	B	A
Effluent Onderdeel B	sotalol	A	A	A	A	B	A
Influent Onderdeel B	sotalol	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel B	sulfamethoxazol	A	A	A	B	A	B
Influent Onderdeel B	sulfamethoxazol	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel B	trimethoprim	B	A	A	A	B	A
Influent Onderdeel B	trimethoprim	A	A	A	A	B	B
Effluent Onderdeel B	venlafaxine	A	A	A	A	A	A
Influent Onderdeel B	venlafaxine	A	A	A	C	A	A

BIJLAGE 2C

OVERZICHT EVALUATIE (KLASSERING)

ONDERDEEL C

Prestatie-evaluatie van de deelnemende laboratoria voor de verschillende gidsstoffen voor onderdeel C in het influent en effluent

Monster	Gidsstof	Evaluatie (Klasse) Lab 1	Evaluatie (Klasse) Lab 2	Evaluatie (Klasse) Lab 3	Evaluatie (Klasse) Lab 4	Evaluatie (Klasse) Lab 5	Evaluatie (Klasse) Lab 7
Effluent Onderdeel C	som 4-,5-methylbenzotriazol	A	A	A	A	A	D
Influent Onderdeel C	som 4-,5-methylbenzotriazol	A	A	A	A	A	C
Effluent Onderdeel C	amisulpride	A	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel C	amisulpride	A	A	A	D	A	A
Effluent Onderdeel C	azythromycine	A	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel C	azythromycine	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel C	benzotriazol	A	B	B	A	A	A
Influent Onderdeel C	benzotriazol	A	B	B	A	A	A
Effluent Onderdeel C	candesartan	D	A	A	A	A	B
Influent Onderdeel C	candesartan	B	A	B	A	A	A
Effluent Onderdeel C	carbamazepine	A	B	A	A	A	A
Influent Onderdeel C	carbamazepine	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel C	citalopram	B	A	A	A	A	B
Influent Onderdeel C	citalopram	C	A	A	A	A	A
Effluent Onderdeel C	clarithromycine		A	A	A	B	A
Influent Onderdeel C	clarithromycine		A	A	A	B	A
Effluent Onderdeel C	diclofenac	A	B	B	A	A	A
Influent Onderdeel C	diclofenac	A	B	A	A	A	A
Effluent Onderdeel C	furosemide	B	A	A	A	A	A
Influent Onderdeel C	furosemide	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel C	gabapentine	A	A	A	B	A	A
Influent Onderdeel C	gabapentine	A	A	B	B	A	A
Effluent Onderdeel C	hydrochloorthiazide	A	B	A	A	A	A
Influent Onderdeel C	hydrochloorthiazide	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel C	irbesartan	A	A	A	C	A	A
Influent Onderdeel C	irbesartan	A	A	B	D	A	A
Effluent Onderdeel C	metoprolol	A	A	B	B	A	A
Influent Onderdeel C	metoprolol	A	A	A	C	A	A
Effluent Onderdeel C	propranolol	A	A	A	A	B	B
Influent Onderdeel C	propranolol	A	A	A	B	B	A
Effluent Onderdeel C	sotalol	A	A	B	A	B	A
Influent Onderdeel C	sotalol	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel C	sulfamethoxazol	A	A	A	B	B	A
Influent Onderdeel C	sulfamethoxazol	A	A	A	B	A	A
Effluent Onderdeel C	trimethoprim	A	A	B	A	A	A
Influent Onderdeel C	trimethoprim	A	A	A	A	B	B
Effluent Onderdeel C	venlafaxine	A	A	B	A	A	A
Influent Onderdeel C	venlafaxine	A	A	A	C	A	A

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z-score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	clarithromycine	0,1370	0,1540			0,1455	0,0120	0,315		A
Effluent Onderdeel B	clarithromycine	NB	NB	NB	NB					
Effluent Onderdeel C	clarithromycine	NB	NB							
Influent Onderdeel A	clarithromycine	0,2330	0,2240			0,2285	0,0064	0,047		A
Influent Onderdeel B	clarithromycine	NB	NB	NB	NB					
Influent Onderdeel C	clarithromycine	NB	NB							
Standaard	clarithromycine	NB								
Effluent Onderdeel A	diclofenac	0,5570	0,5430			0,5500	0,0099	-1,134		B
Effluent Onderdeel B	diclofenac	0,6510	0,5780	0,5700	0,6020	0,6002	0,0365	-0,094		A
Effluent Onderdeel C	diclofenac	0,6200	0,4950			0,5575	0,0884	-0,614		A
Influent Onderdeel A	diclofenac	0,9190	0,8900			0,9045	0,0205	-1,176		B
Influent Onderdeel B	diclofenac	1,0940	1,4260	1,2430	1,4770	1,3100	0,1756	0,753		A
Influent Onderdeel C	diclofenac	1,1720	1,0830			1,1275	0,0629	0,106		A
Standaard	diclofenac	58,659							93,9	
Effluent Onderdeel A	furosemide	0,4180	0,4090			0,4135	0,0064	-1,325		B
Effluent Onderdeel B	furosemide	0,5400	0,5130	0,5530	0,5550	0,5403	0,0193	-0,156		A
Effluent Onderdeel C	furosemide	0,5360	0,5300			0,5330	0,0042	-1,333		B
Influent Onderdeel A	furosemide	2,0250	1,7030			1,8640	0,2277	-6,217		D
Influent Onderdeel B	furosemide	2,1550	2,1150	1,9940	2,0130	2,0692	0,0780	-1,175		B
Influent Onderdeel C	furosemide	2,0250	2,2930			2,1590	0,1895	-0,729		A
Standaard	furosemide	74,481							98,5	
Effluent Onderdeel A	gabapentine	3,0700	3,1060			3,0880	0,0255	-0,798		A
Effluent Onderdeel B	gabapentine	2,0690	2,0920	2,0270	1,9820	2,0425	0,0485	-0,930		A
Effluent Onderdeel C	gabapentine	2,0570	1,9630			2,0100	0,0665	-0,913		A
Influent Onderdeel A	gabapentine	10,3900	9,6080			9,9990	0,5530	-0,562		A
Influent Onderdeel B	gabapentine	6,1650	6,3870	6,1260	6,6070	6,3213	0,2225	-0,722		A
Influent Onderdeel C	gabapentine	6,2910	6,4410			6,3660	0,1061	-0,682		A
Standaard	gabapentine	87,095							95,5	
Effluent Onderdeel A	hydrochlorothiazide	1,7790	2,0920			1,9355	0,2213	-0,200		A
Effluent Onderdeel B	hydrochlorothiazide	1,5680	1,5550	1,6170	1,5430	1,5707	0,0325	-0,693		A
Effluent Onderdeel C	hydrochlorothiazide	1,6060	1,5680			1,5870	0,0269	-0,856		A
Influent Onderdeel A	hydrochlorothiazide	4,0110	3,7990			3,9050	0,1499	-1,300		B
Influent Onderdeel B	hydrochlorothiazide	2,9990	3,0750	3,0490	2,9490	3,0180	0,0558	-0,873		A
Influent Onderdeel C	hydrochlorothiazide	2,9660	2,8570			2,9115	0,0771	-0,915		A
Standaard	hydrochlorothiazide	62,217							95,3	
Effluent Onderdeel A	irbesartan	3,2040	3,1810			3,1925	0,0163	-0,609		A
Effluent Onderdeel B	irbesartan	2,9540	2,8800	2,8640	2,8380	2,8840	0,0498	0,651		A
Effluent Onderdeel C	irbesartan	2,8990	2,5710			2,7350	0,2319	-0,729		A
Influent Onderdeel A	irbesartan	3,3160	3,1680			3,2420	0,1047	0,057		A
Influent Onderdeel B	irbesartan	3,4320	3,2780	3,1810	3,1920	3,2708	0,1159	0,445		A
Influent Onderdeel C	irbesartan	2,8690	3,2220			3,0455	0,2496	0,205		A
Standaard	irbesartan	82,856							96,3	
Effluent Onderdeel A	metoprolol	1,1170	1,1260			1,1215	0,0064	-0,586		A
Effluent Onderdeel B	metoprolol	1,0790	1,0780	1,0350	1,0560	1,0620	0,0209	-0,930		A
Effluent Onderdeel C	metoprolol	1,0800	1,0800			1,0800	0,0000	-0,693		A
Influent Onderdeel A	metoprolol	2,5250	2,4850			2,5050	0,0283	0,088		A
Influent Onderdeel B	metoprolol	2,3140	2,5360	2,3680	2,3980	2,4040	0,0946	-0,639		A
Influent Onderdeel C	metoprolol	2,2850	2,4390			2,3620	0,1089	-0,754		A
Standaard	metoprolol	61,926							94,6	

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z-score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	propranolol	0,0430	0,0410			0,0420	0,0014	-0,517		A
Effluent Onderdeel B	propranolol	0,0420	0,0440	0,0420	0,0410	0,0423	0,0013	-0,002		A
Effluent Onderdeel C	propranolol	0,0430	0,0430			0,0430	0,0000	-0,125		A
Influent Onderdeel A	propranolol	0,1250	0,1230			0,1240	0,0014	-0,652		A
Influent Onderdeel B	propranolol	0,1300	0,1380	0,1320	0,1250	0,1313	0,0054	-0,128		A
Influent Onderdeel C	propranolol	0,1250	0,1360			0,1305	0,0078	-0,317		A
Standaard	propranolol	92,764							98,4	
Effluent Onderdeel A	sotalol	0,9560	0,9470			0,9515	0,0064	-0,717		A
Effluent Onderdeel B	sotalol	0,8620	0,8840	0,9720	0,9520	0,9175	0,0528	-0,775		A
Effluent Onderdeel C	sotalol	0,9780	0,9660			0,9720	0,0085	-0,003		A
Influent Onderdeel A	sotalol	1,9410	1,8070			1,8740	0,0948	-0,745		A
Influent Onderdeel B	sotalol	2,1020	1,8470	1,9300	1,8030	1,9205	0,1320	-0,475		A
Influent Onderdeel C	sotalol	1,7610	1,8310			1,7960	0,0495	-0,785		A
Standaard	sotalol	68,874							103,5	
Effluent Onderdeel A	sulfamethoxazol	0,2020	0,1960			0,1990	0,0042	-1,068		B
Effluent Onderdeel B	sulfamethoxazol	0,1780	0,1610	0,1590	0,1710	0,1673	0,0089	-0,458		A
Effluent Onderdeel C	sulfamethoxazol	0,1680	0,1490			0,1585	0,0134	-0,687		A
Influent Onderdeel A	sulfamethoxazol	1,1820	1,0830			1,1325	0,0700	-0,487		A
Influent Onderdeel B	sulfamethoxazol	1,1590	1,1390	1,1700	1,1810	1,1623	0,0179	-0,598		A
Influent Onderdeel C	sulfamethoxazol	1,1120	1,1680			1,1400	0,0396	-0,596		A
Standaard	sulfamethoxazol	70,395							98,0	
Effluent Onderdeel A	trimethoprim	0,0420	0,0400			0,0410	0,0014	-0,443		A
Effluent Onderdeel B	trimethoprim	0,0400	0,0400	0,0420	0,0400	0,0405	0,0010	-1,202		B
Effluent Onderdeel C	trimethoprim	0,0440	0,0390			0,0415	0,0035	-0,578		A
Influent Onderdeel A	trimethoprim	0,2190	0,2080			0,2135	0,0078	-0,894		A
Influent Onderdeel B	trimethoprim	0,1670	0,2270	0,1940	0,2270	0,2038	0,0290	-0,372		A
Influent Onderdeel C	trimethoprim	0,1900	0,2070			0,1985	0,0120	-0,662		A
Standaard	trimethoprim	82,165							96,0	
Effluent Onderdeel A	venlafaxine	0,3700	0,3910			0,3805	0,0148	-1,000		B
Effluent Onderdeel B	venlafaxine	0,3410	0,3360	0,3470	0,3810	0,3513	0,0203	-0,998		A
Effluent Onderdeel C	venlafaxine	0,3270	0,3860			0,3565	0,0417	-0,929		A
Influent Onderdeel A	venlafaxine	0,5150	0,4470			0,4810	0,0481	-0,639		A
Influent Onderdeel B	venlafaxine	0,5010	0,4580	0,5060	0,4430	0,4770	0,0313	-0,408		A
Influent Onderdeel C	venlafaxine	0,3980	0,4830			0,4405	0,0601	-0,963		A
Standaard	venlafaxine	68,539							91,8	

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z- score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	clarithromycine	0,1360	0,1410			0,1385	0,0035	-0,511		A
Effluent Onderdeel B	clarithromycine	0,1210	0,1140	0,1150	0,1090	0,1148	0,0049	0,208		A
Effluent Onderdeel C	clarithromycine	0,1280	0,1180			0,1230	0,0071	0,509		A
Influent Onderdeel A	clarithromycine	0,2360	0,2120			0,2240	0,0170	-0,330		A
Influent Onderdeel B	clarithromycine	0,2460	0,2440	0,2320	0,2440	0,2415	0,0064	-0,538		A
Influent Onderdeel C	clarithromycine	0,2540	0,2530			0,2535	0,0007	-0,676		A
Standaard	clarithromycine	92,0400							94,3	
Effluent Onderdeel A	diclofenac	0,5620	0,5940			0,5780	0,0226	-0,095		A
Effluent Onderdeel B	diclofenac	0,7470	0,7210	0,7300	0,7280	0,7315	0,0110	1,492		B
Effluent Onderdeel C	diclofenac	0,7820	0,7180			0,7500	0,0453	1,236		B
Influent Onderdeel A	diclofenac	1,0560	0,8970			0,9765	0,1124	1,150		B
Influent Onderdeel B	diclofenac	1,3520	1,3900	1,3950	1,4300	1,3918	0,0319	1,128		B
Influent Onderdeel C	diclofenac	1,3430	1,3890			1,3660	0,0325	1,478		B
Standaard	diclofenac	60,3000							96,5	
Effluent Onderdeel A	furosemide	0,4420	0,4870			0,4645	0,0318	-0,095		A
Effluent Onderdeel B	furosemide	0,5940	0,5560	0,6040	0,6380	0,5980	0,0337	0,925		A
Effluent Onderdeel C	furosemide	0,6210	0,6270			0,6240	0,0042	0,992		A
Influent Onderdeel A	furosemide	2,2350	1,8800			2,0575	0,2510	-0,213		A
Influent Onderdeel B	furosemide	2,5250	2,6960	2,5960	2,6160	2,6082	0,0703	0,211		A
Influent Onderdeel C	furosemide	2,4910	2,4070			2,4490	0,0594	0,326		A
Standaard	furosemide	68,5800							90,7	
Effluent Onderdeel A	gabapentine	3,2680	3,0510			3,1595	0,1534	0,353		A
Effluent Onderdeel B	gabapentine	2,2140	2,2550	2,1940	2,2450	2,2270	0,0281	-0,444		A
Effluent Onderdeel C	gabapentine	2,2740	2,2620			2,2680	0,0085	-0,353		A
Influent Onderdeel A	gabapentine	11,2010	9,5820			10,3915	1,1448	0,803		A
Influent Onderdeel B	gabapentine	7,2670	7,4960	7,5700	7,1130	7,3615	0,2100	-0,182		A
Influent Onderdeel C	gabapentine	7,1930	6,9450			7,0690	0,1754	-0,319		A
Standaard	gabapentine	85,6600							93,9	
Effluent Onderdeel A	hydrochlorothiazide	1,8570	1,8470			1,8520	0,0071	-1,069		B
Effluent Onderdeel B	hydrochlorothiazide	2,0680	2,0270	2,0530	2,0010	2,0373	0,0295	1,213		B
Effluent Onderdeel C	hydrochlorothiazide	2,0530	2,1440			2,0985	0,0643	1,264		B
Influent Onderdeel A	hydrochlorothiazide	4,1720	3,8870			4,0295	0,2015	-0,266		A
Influent Onderdeel B	hydrochlorothiazide	3,4730	3,5790	3,3300	3,5700	3,4880	0,1157	-0,105		A
Influent Onderdeel C	hydrochlorothiazide	3,6230	3,5130			3,5680	0,0778	0,140		A
Standaard	hydrochlorothiazide	64,6000							98,9	
Effluent Onderdeel A	irbesartan	3,0860	3,1790			3,1325	0,0658	-1,005		B
Effluent Onderdeel B	irbesartan	2,7400	2,6270	2,6970	2,6120	2,6690	0,0601	-0,586		A
Effluent Onderdeel C	irbesartan	2,7960	2,7650			2,7805	0,0219	-0,304		A
Influent Onderdeel A	irbesartan	3,4480	3,1050			3,2765	0,2425	0,329		A
Influent Onderdeel B	irbesartan	3,0490	3,1240	3,0600	3,1000	3,0833	0,0349	-0,161		A
Influent Onderdeel C	irbesartan	3,0740	3,0660			3,0700	0,0057	0,284		A
Standaard	irbesartan	83,2000							96,7	
Effluent Onderdeel A	metoprolol	1,0940	1,1280			1,1110	0,0240	-0,734		A
Effluent Onderdeel B	metoprolol	1,1720	1,1120	1,1370	1,1660	1,1467	0,0278	0,192		A
Effluent Onderdeel C	metoprolol	1,1610	1,1070			1,1340	0,0382	0,266		A
Influent Onderdeel A	metoprolol	2,6290	2,4030			2,5160	0,1598	0,257		A
Influent Onderdeel B	metoprolol	2,4930	2,5050	2,5980	2,6410	2,5593	0,0719	-0,137		A
Influent Onderdeel C	metoprolol	2,5610	2,5120			2,5365	0,0346	0,049		A
Standaard	metoprolol	63,6000							97,2	

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z- score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	propranolol	0,0410	0,0390			0,0400	0,0014	-1,293		B
Effluent Onderdeel B	propranolol	0,0400	0,0380	0,0370	0,0410	0,0390	0,0018	-0,899		A
Effluent Onderdeel C	propranolol	0,0400	0,0420			0,0410	0,0014	-0,626		A
Influent Onderdeel A	propranolol	0,1400	0,1160			0,1280	0,0170	-0,304		A
Influent Onderdeel B	propranolol	0,1390	0,1320	0,1460	0,1360	0,1383	0,0059	0,030		A
Influent Onderdeel C	propranolol	0,1430	0,1330			0,1380	0,0071	-0,138		A
Standaard	propranolol	91,6400							97,2	
Effluent Onderdeel A	sotalol	0,9430	0,9680			0,9555	0,0177	-0,633		A
Effluent Onderdeel B	sotalol	0,9630	0,9680	0,9530	0,9510	0,9587	0,0081	-0,048		A
Effluent Onderdeel C	sotalol	0,9910	0,9880			0,9895	0,0021	0,487		A
Influent Onderdeel A	sotalol	2,1470	1,8290			1,9880	0,2249	1,215		B
Influent Onderdeel B	sotalol	1,9230	1,9030	1,8740	1,9060	1,9015	0,0203	-0,545		A
Influent Onderdeel C	sotalol	1,9180	1,8830			1,9005	0,0247	-0,283		A
Standaard	sotalol	66,0200							99,2	
Effluent Onderdeel A	sulfamethoxazol	0,2110	0,2030			0,2070	0,0057	-0,447		A
Effluent Onderdeel B	sulfamethoxazol	0,1850	0,1920	0,1920	0,1940	0,1908	0,0039	0,442		A
Effluent Onderdeel C	sulfamethoxazol	0,1680	0,1660			0,1670	0,0014	-0,308		A
Influent Onderdeel A	sulfamethoxazol	1,3060	1,1130			1,2095	0,1365	1,081		B
Influent Onderdeel B	sulfamethoxazol	1,3570	1,3200	1,3040	1,3710	1,3380	0,0313	0,184		A
Influent Onderdeel C	sulfamethoxazol	1,3500	1,3240			1,3370	0,0184	0,163		A
Standaard	sulfamethoxazol	69,3800							96,6	
Effluent Onderdeel A	trimethoprim	0,0400	0,0420			0,0410	0,0014	-0,443		A
Effluent Onderdeel B	trimethoprim	0,0430	0,0400	0,0430	0,0450	0,0427	0,0021	-0,364		A
Effluent Onderdeel C	trimethoprim	0,0450	0,0460			0,0455	0,0007	0,450		A
Influent Onderdeel A	trimethoprim	0,2480	0,2290			0,2385	0,0134	1,438		B
Influent Onderdeel B	trimethoprim	0,2090	0,2110	0,2100	0,2080	0,2095	0,0013	-0,178		A
Influent Onderdeel C	trimethoprim	0,2130	0,2150			0,2140	0,0014	-0,040		A
Standaard	trimethoprim	85,0400							99,3	
Effluent Onderdeel A	venlafaxine	0,3820	0,3970			0,3895	0,0106	-0,416		A
Effluent Onderdeel B	venlafaxine	0,3570	0,3460	0,3650	0,3610	0,3572	0,0082	-0,738		A
Effluent Onderdeel C	venlafaxine	0,3730	0,3640			0,3685	0,0064	-0,378		A
Influent Onderdeel A	venlafaxine	0,5850	0,4910			0,5380	0,0665	1,366		B
Influent Onderdeel B	venlafaxine	0,4720	0,4920	0,4730	0,4960	0,4832	0,0125	-0,291		A
Influent Onderdeel C	venlafaxine	0,4740	0,4860			0,4800	0,0085	-0,324		A
Standaard	venlafaxine	72,0200							96,5	

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z-score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	clarithromycine	0,1590	0,1480			0,1535	0,0078	1,258		B
Effluent Onderdeel B	clarithromycine	0,1170	0,1263			0,1217	0,0066	1,093		B
Effluent Onderdeel C	clarithromycine	0,1180	0,1230			0,1205	0,0035	-0,764		A
Influent Onderdeel A	clarithromycine	0,2500	0,2320			0,2410	0,0127	1,094		B
Influent Onderdeel B	clarithromycine	0,3070	0,2970			0,3020	0,0071	0,686		A
Influent Onderdeel C	clarithromycine	0,3210	0,3110			0,3160	0,0071	0,812		A
Standaard	clarithromycine	90,040							92,2	
Effluent Onderdeel A	diclofenac	0,5820	0,5890			0,5855	0,0049	0,184		A
Effluent Onderdeel B	diclofenac	0,5551	0,4530			0,5040	0,0722	-1,256		B
Effluent Onderdeel C	diclofenac	0,4650	0,5340			0,4995	0,0488	-1,172		B
Influent Onderdeel A	diclofenac	0,9860	0,9400			0,9630	0,0325	0,713		A
Influent Onderdeel B	diclofenac	0,9380	0,8760			0,9070	0,0438	-1,095		B
Influent Onderdeel C	diclofenac	1,1150	0,7910			0,9530	0,2291	-0,898		A
Standaard	diclofenac	62,310							99,7	
Effluent Onderdeel A	furosemide	0,4990	0,4790			0,4890	0,0141	0,497		A
Effluent Onderdeel B	furosemide	0,4554	0,4912			0,4733	0,0253	-1,409		B
Effluent Onderdeel C	furosemide	0,5580	0,6120			0,5850	0,0382	-0,004		A
Influent Onderdeel A	furosemide	2,2120	1,8990			2,0555	0,2213	-0,275		A
Influent Onderdeel B	furosemide	2,4960	2,6940			2,5950	0,1400	0,177		A
Influent Onderdeel C	furosemide	2,2340	2,3000			2,2670	0,0467	-0,336		A
Standaard	furosemide	74,090							98,0	
Effluent Onderdeel A	gabapentine	2,9590	3,1430			3,0510	0,1301	-1,394		B
Effluent Onderdeel B	gabapentine	2,0659	2,1943			2,1301	0,0908	-0,700		A
Effluent Onderdeel C	gabapentine	2,0850	2,0960			2,0905	0,0078	-0,738		A
Influent Onderdeel A	gabapentine	11,0560	9,8950			10,4755	0,8210	1,095		B
Influent Onderdeel B	gabapentine	5,7080	5,8830			5,7955	0,1237	-0,995		A
Influent Onderdeel C	gabapentine	5,6140	5,8050			5,7095	0,1351	-1,020		B
Standaard	gabapentine	88,150							96,6	
Effluent Onderdeel A	hydrochloorthiazide	1,9510	2,1480			2,0495	0,1393	0,986		A
Effluent Onderdeel B	hydrochloorthiazide	1,5885	1,5777			1,5831	0,0076	-0,643		A
Effluent Onderdeel C	hydrochloorthiazide	1,6770	1,5920			1,6345	0,0601	-0,659		A
Influent Onderdeel A	hydrochloorthiazide	4,1690	4,2150			4,1920	0,0325	1,084		B
Influent Onderdeel B	hydrochloorthiazide	3,1730	3,1810			3,1770	0,0057	-0,613		A
Influent Onderdeel C	hydrochloorthiazide	3,0910	3,0580			3,0745	0,0233	-0,653		A
Standaard	hydrochloorthiazide	57,720							88,4	
Effluent Onderdeel A	irbesartan	3,3910	3,3150			3,3530	0,0537	0,450		A
Effluent Onderdeel B	irbesartan	2,9007	2,9179			2,9093	0,0122	0,797		A
Effluent Onderdeel C	irbesartan	2,8630	2,8990			2,8810	0,0255	0,634		A
Influent Onderdeel A	irbesartan	3,5110	3,3080			3,4095	0,1435	1,376		B
Influent Onderdeel B	irbesartan	2,9580	3,0910			3,0245	0,0940	-0,351		A
Influent Onderdeel C	irbesartan	2,5450	2,7690			2,6570	0,1584	-1,042		B
Standaard	irbesartan	82,680							96,1	
Effluent Onderdeel A	metoprolol	1,1770	1,1740			1,1755	0,0021	0,179		A
Effluent Onderdeel B	metoprolol	1,0369	1,0704			1,0536	0,0237	-1,040		B
Effluent Onderdeel C	metoprolol	1,0030	1,1020			1,0525	0,0700	-1,181		B
Influent Onderdeel A	metoprolol	2,7290	2,5110			2,6200	0,1541	1,851		B
Influent Onderdeel B	metoprolol	2,3630	2,4540			2,4085	0,0643	-0,625		A
Influent Onderdeel C	metoprolol	2,4380	2,3800			2,4090	0,0410	-0,538		A
Standaard	metoprolol	60,260							92,1	

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z-score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	propranolol	0,0480	0,0390			0,0435	0,0064	0,065		A
Effluent Onderdeel B	propranolol	0,0451	0,0370			0,0411	0,0057	-0,333		A
Effluent Onderdeel C	propranolol	0,0430	0,0410			0,0420	0,0014	-0,376		A
Influent Onderdeel A	propranolol	0,1430	0,1110			0,1270	0,0226	-0,391		A
Influent Onderdeel B	propranolol	0,1240	0,1120			0,1180	0,0085	-0,427		A
Influent Onderdeel C	propranolol	0,1210	0,1630			0,1420	0,0297	-0,042		A
Standaard	propranolol	102,930							109,2	
Effluent Onderdeel A	sotalol	0,9910	0,9960			0,9935	0,0035	0,168		A
Effluent Onderdeel B	sotalol	0,9249	0,9087			0,9168	0,0115	-0,787		A
Effluent Onderdeel C	sotalol	0,9100	0,9120			0,9110	0,0014	-1,710		B
Influent Onderdeel A	sotalol	2,0480	1,9010			1,9745	0,1039	0,983		A
Influent Onderdeel B	sotalol	1,7350	1,8430			1,7890	0,0764	-0,961		A
Influent Onderdeel C	sotalol	1,7520	1,7970			1,7745	0,0318	-0,888		A
Standaard	sotalol	64,690							97,2	
Effluent Onderdeel A	sulfamethoxazol	0,2220	0,2220			0,2220	0,0000	0,719		A
Effluent Onderdeel B	sulfamethoxazol	0,1649	0,1611			0,1630	0,0027	-0,620		A
Effluent Onderdeel C	sulfamethoxazol	0,1670	0,1590			0,1630	0,0057	-0,487		A
Influent Onderdeel A	sulfamethoxazol	1,2150	1,1030			1,1590	0,0792	0,053		A
Influent Onderdeel B	sulfamethoxazol	1,1180	1,1360			1,1270	0,0127	-0,755		A
Influent Onderdeel C	sulfamethoxazol	1,0930	1,0920			1,0925	0,0007	-0,779		A
Standaard	sulfamethoxazol	70,210							97,8	
Effluent Onderdeel A	trimethoprim	0,0430	0,0450			0,0440	0,0014	0,785		A
Effluent Onderdeel B	trimethoprim	0,0410	0,0432			0,0421	0,0016	-0,606		A
Effluent Onderdeel C	trimethoprim	0,0360	0,0400			0,0380	0,0028	-1,478		B
Influent Onderdeel A	trimethoprim	0,2380	0,2210			0,2295	0,0120	0,599		A
Influent Onderdeel B	trimethoprim	0,2020	0,2040			0,2030	0,0014	-0,397		A
Influent Onderdeel C	trimethoprim	0,2190	0,2140			0,2165	0,0035	0,060		A
Standaard	trimethoprim	80,000							93,5	
Effluent Onderdeel A	venlafaxine	0,3920	0,4010			0,3965	0,0064	0,038		A
Effluent Onderdeel B	venlafaxine	0,3645	0,3551			0,3598	0,0066	-0,627		A
Effluent Onderdeel C	venlafaxine	0,3560	0,3530			0,3545	0,0021	-1,020		B
Influent Onderdeel A	venlafaxine	0,5550	0,4920			0,5235	0,0445	0,856		A
Influent Onderdeel B	venlafaxine	0,4580	0,4740			0,4660	0,0113	-0,615		A
Influent Onderdeel C	venlafaxine	0,4660	0,4710			0,4685	0,0035	-0,510		A
Standaard	venlafaxine	71,330							95,5	

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z-score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	clarithromycine	0,1490	0,1460			0,1475	0,0021	0,551		A
Effluent Onderdeel B	clarithromycine	0,0940	0,1020	0,1050	0,1090	0,1025	0,0064	-1,363		B
Effluent Onderdeel C	clarithromycine	0,1150	0,1260			0,1205	0,0078	-0,764		A
Influent Onderdeel A	clarithromycine	0,2370	0,2330			0,2350	0,0028	0,591		A
Influent Onderdeel B	clarithromycine	0,3060	0,2690	0,3190	0,3210	0,3038	0,0241	0,721		A
Influent Onderdeel C	clarithromycine	0,3080	0,3320			0,3200	0,0170	0,907		A
Standaard	clarithromycine	70,650							72,4	
Effluent Onderdeel A	diclofenac	0,6340	0,6270			0,6305	0,0049	1,855		B
Effluent Onderdeel B	diclofenac	0,6030	0,6040	0,5770	0,5610	0,5862	0,0210	-0,263		A
Effluent Onderdeel C	diclofenac	0,6040	0,6310			0,6175	0,0191	-0,038		A
Influent Onderdeel A	diclofenac	0,9290	0,9200			0,9245	0,0064	-0,530		A
Influent Onderdeel B	diclofenac	1,2280	1,1250	1,2410	1,2670	1,2152	0,0623	0,319		A
Influent Onderdeel C	diclofenac	1,1720	1,1920			1,1820	0,0141	0,420		A
Standaard	diclofenac	59,690							95,5	
Effluent Onderdeel A	furosemide	0,5260	0,5180			0,5220	0,0057	1,293		B
Effluent Onderdeel B	furosemide	0,6180	0,6200	0,6030	0,5630	0,6010	0,0264	0,981		A
Effluent Onderdeel C	furosemide	0,6130	0,6210			0,6170	0,0057	0,813		A
Influent Onderdeel A	furosemide	2,0760	2,1170			2,0965	0,0290	0,998		A
Influent Onderdeel B	furosemide	3,1380	2,7590	3,3020	3,0280	3,0568	0,2282	1,364		B
Influent Onderdeel C	furosemide	2,8920	2,7310			2,8115	0,1138	1,644		B
Standaard	furosemide	72,760							96,2	
Effluent Onderdeel A	gabapentine	3,0760	3,2520			3,1640	0,1245	0,425		A
Effluent Onderdeel B	gabapentine	2,8560	2,9470	2,8470	3,1330	2,9457	0,1328	1,448		B
Effluent Onderdeel C	gabapentine	3,1280	3,0790			3,1035	0,0346	1,464		B
Influent Onderdeel A	gabapentine	10,2080	10,2690			10,2385	0,0431	0,271		A
Influent Onderdeel B	gabapentine	10,4710	9,6630	10,5940	10,6730	10,3502	0,4656	1,368		B
Influent Onderdeel C	gabapentine	10,1420	10,1860			10,1640	0,0311	1,277		B
Standaard	gabapentine	124,500							136,5	
Effluent Onderdeel A	hydrochlorothiazide	2,1370	1,9800			2,0585	0,1110	1,080		B
Effluent Onderdeel B	hydrochlorothiazide	1,9180	1,7440	1,7780	1,7670	1,8017	0,0788	0,251		A
Effluent Onderdeel C	hydrochlorothiazide	1,8300	1,9370			1,8835	0,0757	0,373		A
Influent Onderdeel A	hydrochlorothiazide	4,3610	3,8900			4,1255	0,3330	0,532		A
Influent Onderdeel B	hydrochlorothiazide	4,4200	4,2710	4,2480	4,7820	4,4303	0,2466	1,434		B
Influent Onderdeel C	hydrochlorothiazide	4,4230	4,3310			4,3770	0,0651	1,439		B
Standaard	hydrochlorothiazide	65,970							101,0	
Effluent Onderdeel A	irbesartan	3,4930	3,6150			3,5540	0,0863	1,777		B
Effluent Onderdeel B	irbesartan	2,9520	2,9770	2,9190	2,8570	2,9263	0,0519	0,894		A
Effluent Onderdeel C	irbesartan	3,0330	3,1520			3,0925	0,0841	2,609		C
Influent Onderdeel A	irbesartan	3,2650	3,1640			3,2145	0,0714	-0,159		A
Influent Onderdeel B	irbesartan	4,4700	3,9340	4,6920	4,6280	4,4310	0,3442	4,195		D
Influent Onderdeel C	irbesartan	4,1900	4,1840			4,1870	0,0042	3,870		D
Standaard	irbesartan	96,630							112,3	
Effluent Onderdeel A	metoprolol	1,2840	1,2840			1,2840	0,0000	1,715		B
Effluent Onderdeel B	metoprolol	1,1910	1,2100	1,1580	1,1720	1,1827	0,0226	0,668		A
Effluent Onderdeel C	metoprolol	1,1780	1,2110			1,1945	0,0233	1,341		B
Influent Onderdeel A	metoprolol	2,4000	2,5050			2,4525	0,0742	-0,717		A
Influent Onderdeel B	metoprolol	3,3140	2,8650	3,3510	3,4070	3,2343	0,2491	2,047		C
Influent Onderdeel C	metoprolol	3,1370	2,9880			3,0625	0,1054	2,469		C
Standaard	metoprolol	69,420							106,1	

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z-score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	propranolol	0,0470	0,0460			0,0465	0,0007	1,229		B
Effluent Onderdeel B	propranolol	0,0430	0,0440	0,0490	0,0440	0,0450	0,0027	0,756		A
Effluent Onderdeel C	propranolol	0,0470	0,0470			0,0470	0,0000	0,876		A
Influent Onderdeel A	propranolol	0,1600	0,1290			0,1445	0,0219	1,131		B
Influent Onderdeel B	propranolol	0,2030	0,1580	0,2010	0,1730	0,1837	0,0220	1,056		B
Influent Onderdeel C	propranolol	0,1920	0,2090			0,2005	0,0120	1,359		B
Standaard	propranolol	84,150							89,3	
Effluent Onderdeel A	sotalol	1,0730	1,1050			1,0890	0,0226	2,182		C
Effluent Onderdeel B	sotalol	0,9640	0,9390	0,9270	0,8930	0,9307	0,0295	-0,541		A
Effluent Onderdeel C	sotalol	0,9220	0,9980			0,9600	0,0537	-0,339		A
Influent Onderdeel A	sotalol	1,8920	1,8720			1,8820	0,0141	-0,607		A
Influent Onderdeel B	sotalol	2,4680	2,2150	2,5460	2,4980	2,4318	0,1480	1,414		B
Influent Onderdeel C	sotalol	2,3580	2,3880			2,3730	0,0212	1,986		B
Standaard	sotalol	66,690							100,3	
Effluent Onderdeel A	sulfamethoxazol	0,2230	0,2230			0,2230	0,0000	0,797		A
Effluent Onderdeel B	sulfamethoxazol	0,2170	0,2130	0,2030	0,1990	0,2080	0,0084	1,102		B
Effluent Onderdeel C	sulfamethoxazol	0,1960	0,2060			0,2010	0,0071	1,207		B
Influent Onderdeel A	sulfamethoxazol	1,0510	1,1960			1,1235	0,1025	-0,670		A
Influent Onderdeel B	sulfamethoxazol	1,5930	1,4480	1,6560	1,6320	1,5822	0,0932	1,271		B
Influent Onderdeel C	sulfamethoxazol	1,6460	1,6180			1,6320	0,0198	1,300		B
Standaard	sulfamethoxazol	72,220							100,6	
Effluent Onderdeel A	trimethoprim	0,0470	0,0440			0,0455	0,0021	1,398		B
Effluent Onderdeel B	trimethoprim	0,0500	0,0450	0,0430	0,0420	0,0450	0,0036	0,475		A
Effluent Onderdeel C	trimethoprim	0,0470	0,0480			0,0475	0,0007	0,964		A
Influent Onderdeel A	trimethoprim	0,2190	0,2130			0,2160	0,0042	-0,661		A
Influent Onderdeel B	trimethoprim	0,2490	0,2210	0,2450	0,2260	0,2353	0,0138	0,693		A
Influent Onderdeel C	trimethoprim	0,2160	0,2410			0,2285	0,0177	0,542		A
Standaard	trimethoprim	76,830							89,8	
Effluent Onderdeel A	venlafaxine	0,4380	0,4190			0,4285	0,0134	2,115		C
Effluent Onderdeel B	venlafaxine	0,3930	0,3950	0,3890	0,3700	0,3868	0,0114	0,542		A
Effluent Onderdeel C	venlafaxine	0,3840	0,4100			0,3970	0,0184	0,929		A
Influent Onderdeel A	venlafaxine	0,4990	0,4710			0,4850	0,0198	-0,498		A
Influent Onderdeel B	venlafaxine	0,6380	0,5840	0,6650	0,6630	0,6375	0,0377	2,602		C
Influent Onderdeel C	venlafaxine	0,6100	0,6400			0,6250	0,0212	2,021		C
Standaard	venlafaxine	64,170							85,9	

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z-score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	clarithromycine	0,1270	0,1380			0,1325	0,0078	-1,219		B
Effluent Onderdeel B	clarithromycine	0,1190	0,1130	0,1120	0,1070	0,1128	0,0049	-0,049		A
Effluent Onderdeel C	clarithromycine	0,1220	0,1270			0,1245	0,0035	1,273		B
Influent Onderdeel A	clarithromycine	0,2540	0,2040			0,2290	0,0354	0,089		A
Influent Onderdeel B	clarithromycine	0,1950	0,1840	0,2100	0,2290	0,2045	0,0195	-1,287		B
Influent Onderdeel C	clarithromycine	0,2400	0,2330			0,2365	0,0049	-1,081		B
Standaard	clarithromycine	77,288							79,2	
Effluent Onderdeel A	diclofenac	0,5500	0,6170			0,5835	0,0474	0,110		A
Effluent Onderdeel B	diclofenac	0,6220	0,6150	0,6170	0,6000	0,6135	0,0095	0,066		A
Effluent Onderdeel C	diclofenac	0,5910	0,6160			0,6035	0,0177	-0,172		A
Influent Onderdeel A	diclofenac	0,9670	0,9370			0,9520	0,0212	0,358		A
Influent Onderdeel B	diclofenac	0,9210	0,9640	0,9450	1,0430	0,9682	0,0528	-0,814		A
Influent Onderdeel C	diclofenac	0,9770	0,9720			0,9745	0,0035	-0,774		A
Standaard	diclofenac	49,895							79,9	
Effluent Onderdeel A	furosemide	0,4500	0,4500			0,4500	0,0000	-0,444		A
Effluent Onderdeel B	furosemide	0,5490	0,5300	0,5480	0,5250	0,5380	0,0123	-0,198		A
Effluent Onderdeel C	furosemide	0,5760	0,6090			0,5925	0,0233	0,187		A
Influent Onderdeel A	furosemide	2,0430	2,1080			2,0755	0,0460	0,346		A
Influent Onderdeel B	furosemide	2,2040	2,1800	2,2610	2,3120	2,2393	0,0592	-0,738		A
Influent Onderdeel C	furosemide	2,0640	2,1430			2,1035	0,0559	-0,931		A
Standaard	furosemide	59,414							78,6	
Effluent Onderdeel A	gabapentine	3,1930	3,1640			3,1785	0,0205	0,659		A
Effluent Onderdeel B	gabapentine	2,4550	2,4470	2,4560	2,4810	2,4598	0,0147	0,169		A
Effluent Onderdeel C	gabapentine	2,4550	2,4530			2,4540	0,0014	0,052		A
Influent Onderdeel A	gabapentine	10,3380	9,7650			10,0515	0,4052	-0,379		A
Influent Onderdeel B	gabapentine	7,1360	7,4240	7,4350	7,7570	7,4380	0,2538	-0,143		A
Influent Onderdeel C	gabapentine	7,7960	7,3460			7,5710	0,3182	-0,060		A
Standaard	gabapentine	73,299							80,3	
Effluent Onderdeel A	hydrochlorothiazide	1,8690	1,8960			1,8825	0,0191	-0,752		A
Effluent Onderdeel B	hydrochlorothiazide	1,9450	1,9380	1,9720	1,8780	1,9332	0,0396	0,788		A
Effluent Onderdeel C	hydrochlorothiazide	1,9340	1,9610			1,9475	0,0191	0,638		A
Influent Onderdeel A	hydrochlorothiazide	4,1320	4,1240			4,1280	0,0057	0,553		A
Influent Onderdeel B	hydrochlorothiazide	3,1220	3,2240	3,2730	3,3640	3,2458	0,1009	-0,501		A
Influent Onderdeel C	hydrochlorothiazide	3,1620	3,1510			3,1565	0,0078	-0,521		A
Standaard	hydrochlorothiazide	50,051							76,6	
Effluent Onderdeel A	irbesartan	3,1750	3,3780			3,2765	0,1435	-0,055		A
Effluent Onderdeel B	irbesartan	2,6300	2,5860	2,5420	2,5290	2,5717	0,0459	-1,146		B
Effluent Onderdeel C	irbesartan	2,6760	2,8020			2,7390	0,0891	-0,691		A
Influent Onderdeel A	irbesartan	3,2830	3,1190			3,2010	0,1160	-0,266		A
Influent Onderdeel B	irbesartan	2,6700	2,8100	2,7800	2,9240	2,7960	0,1044	-1,090		B
Influent Onderdeel C	irbesartan	2,8870	2,7730			2,8300	0,0806	-0,487		A
Standaard	irbesartan	70,858							82,3	
Effluent Onderdeel A	metoprolol	1,1280	1,2540			1,1910	0,0891	0,398		A
Effluent Onderdeel B	metoprolol	1,1420	1,1200	1,1160	1,1230	1,1253	0,0115	-0,093		A
Effluent Onderdeel C	metoprolol	1,1130	1,1140			1,1135	0,0007	-0,098		A
Influent Onderdeel A	metoprolol	2,5250	2,4600			2,4925	0,0460	-0,103		A
Influent Onderdeel B	metoprolol	2,3110	2,4020	2,3410	2,5000	2,3885	0,0834	-0,690		A
Influent Onderdeel C	metoprolol	2,4180	2,3100			2,3640	0,0764	-0,745		A
Standaard	metoprolol	51,040							78,0	

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z- score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	propranolol	0,0420	0,0440			0,0430	0,0014	-0,129		A
Effluent Onderdeel B	propranolol	0,0410	0,0390	0,0390	0,0380	0,0393	0,0013	-0,830		A
Effluent Onderdeel C	propranolol	0,0390	0,0400			0,0395	0,0007	-1,002		B
Influent Onderdeel A	propranolol	0,1270	0,1160			0,1215	0,0078	-0,870		A
Influent Onderdeel B	propranolol	0,0750	0,0670	0,0740	0,0890	0,0762	0,0092	-1,369		B
Influent Onderdeel C	propranolol	0,0850	0,0930			0,0890	0,0057	-1,311		B
Standaard	propranolol	80,626							85,5	
Effluent Onderdeel A	sotalol	0,9820	1,0280			1,0050	0,0325	0,411		A
Effluent Onderdeel B	sotalol	1,0330	1,0360	1,0200	1,0400	1,0322	0,0087	1,247		B
Effluent Onderdeel C	sotalol	1,0200	1,0040			1,0120	0,0113	1,116		B
Influent Onderdeel A	sotalol	1,9690	1,8500			1,9095	0,0841	-0,135		A
Influent Onderdeel B	sotalol	1,9300	2,0190	2,0440	2,1020	2,0238	0,0715	-0,093		A
Influent Onderdeel C	sotalol	2,0930	1,9980			2,0455	0,0672	0,413		A
Standaard	sotalol	58,778							88,4	
Effluent Onderdeel A	sulfamethoxazol	0,2170	0,2300			0,2235	0,0092	0,835		A
Effluent Onderdeel B	sulfamethoxazol	0,1980	0,1950	0,1970	0,2010	0,1978	0,0025	0,710		A
Effluent Onderdeel C	sulfamethoxazol	0,1990	0,1950			0,1970	0,0028	1,029		B
Influent Onderdeel A	sulfamethoxazol	1,2140	1,1990			1,2065	0,0106	1,020		B
Influent Onderdeel B	sulfamethoxazol	1,4080	1,4800	1,4420	1,5370	1,4668	0,0553	0,757		A
Influent Onderdeel C	sulfamethoxazol	1,4990	1,4700			1,4845	0,0205	0,732		A
Standaard	sulfamethoxazol	57,863							80,6	
Effluent Onderdeel A	trimethoprim	0,0420	0,0400			0,0410	0,0014	-0,443		A
Effluent Onderdeel B	trimethoprim	0,0470	0,0470	0,0470	0,0470	0,0470	0,0000	1,221		B
Effluent Onderdeel C	trimethoprim	0,0440	0,0450			0,0445	0,0007	0,193		A
Influent Onderdeel A	trimethoprim	0,2290	0,2170			0,2230	0,0085	-0,008		A
Influent Onderdeel B	trimethoprim	0,1760	0,1780	0,1790	0,1950	0,1820	0,0088	-1,108		B
Influent Onderdeel C	trimethoprim	0,1940	0,1760			0,1850	0,0127	-1,204		B
Standaard	trimethoprim	70,086							81,9	
Effluent Onderdeel A	venlafaxine	0,3930	0,4120			0,4025	0,0134	0,428		A
Effluent Onderdeel B	venlafaxine	0,4010	0,3890	0,3910	0,4000	0,3952	0,0061	0,911		A
Effluent Onderdeel C	venlafaxine	0,3880	0,3960			0,3920	0,0057	0,699		A
Influent Onderdeel A	venlafaxine	0,4910	0,4680			0,4795	0,0163	-0,692		A
Influent Onderdeel B	venlafaxine	0,4360	0,4550	0,4540	0,4800	0,4562	0,0181	-0,798		A
Influent Onderdeel C	venlafaxine	0,4930	0,4770			0,4850	0,0113	-0,243		A
Standaard	venlafaxine	59,438							79,6	

BIJLAGE 3F

INDIVIDUELE EVALUATIE LAB 7

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z- score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	som 4-,5-methylbenzotriazol	0,9470	0,9470			0,9470	0,0000	-0,326		A
Effluent Onderdeel B	som 4-,5-methylbenzotriazol	1,3400	1,3400	1,3660	1,3280	1,3435	0,0160	7,086		D
Effluent Onderdeel C	som 4-,5-methylbenzotriazol	1,2350	1,3480			1,2915	0,0799	4,702		D
Influent Onderdeel A	som 4-,5-methylbenzotriazol	1,6400	1,5670			1,6035	0,0516	-0,849		A
Influent Onderdeel B	som 4-,5-methylbenzotriazol	2,6700	2,5100	2,8000	2,2800	2,5650	0,2240	4,090		D
Influent Onderdeel C	som 4-,5-methylbenzotriazol	2,4400	2,5800			2,5100	0,0990	2,748		C
Standaard	som 4-,5-methylbenzotriazol	61,100							93,9	
Effluent Onderdeel A	amisulpride	0,0650	0,0730			0,0690	0,0057	-0,042		A
Effluent Onderdeel B	amisulpride	0,0630	0,0650	0,0630	0,0580	0,0622	0,0030	-1,128		B
Effluent Onderdeel C	amisulpride	0,0700	0,0620			0,0660	0,0057	-0,635		A
Influent Onderdeel A	amisulpride	0,1580	0,1630			0,1605	0,0035	-1,223		B
Influent Onderdeel B	amisulpride	0,1600	0,1680	0,1610	0,1700	0,1648	0,0050	-0,468		A
Influent Onderdeel C	amisulpride	0,1660	0,1740			0,1700	0,0057	0,131		A
Standaard	amisulpride	79,400							90,1	
Effluent Onderdeel A	azythromycine	0,1210	0,1180			0,1195	0,0021	-1,258		B
Effluent Onderdeel B	azythromycine	0,0820	0,0780	0,0770	0,0780	0,0788	0,0022	-0,302		A
Effluent Onderdeel C	azythromycine	0,0890	0,0800			0,0845	0,0064	-0,620		A
Influent Onderdeel A	azythromycine	1,3410	1,3030			1,3220	0,0269	0,432		A
Influent Onderdeel B	azythromycine	1,1530	1,0260	1,3370	1,0940	1,1525	0,1335	0,114		A
Influent Onderdeel C	azythromycine	0,9590	1,0900			1,0245	0,0926	-0,561		A
Standaard	azythromycine	39,300							86,1	
Effluent Onderdeel A	benzotriazol	3,1180	3,1900			3,1540	0,0509	-0,299		A
Effluent Onderdeel B	benzotriazol	3,0800	2,8650	2,9700	2,8400	2,9388	0,1097	-0,161		A
Effluent Onderdeel C	benzotriazol	2,8600	3,5800			3,2200	0,5091	0,734		A
Influent Onderdeel A	benzotriazol	5,8600	5,9100			5,8850	0,0354	-0,693		A
Influent Onderdeel B	benzotriazol	6,4800	6,2400	6,9700	6,2200	6,4775	0,3489	0,508		A
Influent Onderdeel C	benzotriazol	6,3700	6,6400			6,5050	0,1909	0,627		A
Standaard	benzotriazol	53,300							98,7	
Effluent Onderdeel A	candesartan	0,2210	0,2200			0,2205	0,0007	-0,374		A
Effluent Onderdeel B	candesartan	0,2280	0,2580	0,2080	0,2340	0,2320	0,0206	0,597		A
Effluent Onderdeel C	candesartan	0,2690	0,2590			0,2640	0,0071	1,170		B
Influent Onderdeel A	candesartan	0,3050	0,3130			0,3090	0,0057	0,021		A
Influent Onderdeel B	candesartan	0,5100	0,4400	0,4190	0,3580	0,4317	0,0627	1,228		B
Influent Onderdeel C	candesartan	0,4130	0,3580			0,3855	0,0389	0,525		A
Standaard	candesartan	108,800							138,6	
Effluent Onderdeel A	carbamazepine	0,3500	0,3400			0,3450	0,0071	-0,657		A
Effluent Onderdeel B	carbamazepine	0,2900	0,2900	0,3500	0,3050	0,3087	0,0284	-0,797		A
Effluent Onderdeel C	carbamazepine	0,3240	0,3110			0,3175	0,0092	-0,665		A
Influent Onderdeel A	carbamazepine	0,2830	0,2950			0,2890	0,0085	-1,001		B
Influent Onderdeel B	carbamazepine	0,3350	0,2700	0,3220	0,2780	0,3013	0,0321	-0,078		A
Influent Onderdeel C	carbamazepine	0,2850	0,2950			0,2900	0,0071	-0,323		A
Standaard	carbamazepine	65,000							92,2	
Effluent Onderdeel A	citalopram	0,1330	0,1410			0,1370	0,0057	0,182		A
Effluent Onderdeel B	citalopram	0,1300	0,1380	0,1250	0,1260	0,1298	0,0059	0,140		A
Effluent Onderdeel C	citalopram	0,1540	0,1440			0,1490	0,0071	1,262		B
Influent Onderdeel A	citalopram	0,2760	0,3160			0,2960	0,0283	-0,568		A
Influent Onderdeel B	citalopram	0,3020	0,3520	0,4270	0,3540	0,3588	0,0515	0,509		A
Influent Onderdeel C	citalopram	0,3230	0,3460			0,3345	0,0163	0,314		A
Standaard	citalopram	93,800							109,0	


Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z- score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	clarithromycine	0,1430	0,1360			0,1395	0,0049	-0,393		A
Effluent Onderdeel B	clarithromycine	0,1180	0,1100	0,1190	0,1090	0,1140	0,0052	0,112		A
Effluent Onderdeel C	clarithromycine	0,1390	0,1040			0,1215	0,0247	-0,255		A
Influent Onderdeel A	clarithromycine	0,2000	0,2100			0,2050	0,0071	-1,921		B
Influent Onderdeel B	clarithromycine	0,3200	0,2730	0,2750	0,2870	0,2888	0,0217	0,418		A
Influent Onderdeel C	clarithromycine	0,2870	0,2800			0,2835	0,0049	0,038		A
Standaard	clarithromycine	83,800							85,8	
Effluent Onderdeel A	diclofenac	0,5670	0,5640			0,5655	0,0021	-0,559		A
Effluent Onderdeel B	diclofenac	0,6100	0,5900	0,6200	0,6300	0,6125	0,0171	0,054		A
Effluent Onderdeel C	diclofenac	0,7090	0,6920			0,7005	0,0120	0,760		A
Influent Onderdeel A	diclofenac	0,9050	0,9450			0,9250	0,0283	-0,514		A
Influent Onderdeel B	diclofenac	1,0470	1,0790	1,1180	1,0850	1,0822	0,0291	-0,291		A
Influent Onderdeel C	diclofenac	1,0460	1,0570			1,0515	0,0078	-0,331		A
Standaard	diclofenac	58,500							93,6	
Effluent Onderdeel A	furosemide	0,4760	0,4670			0,4715	0,0064	0,074		A
Effluent Onderdeel B	furosemide	0,5870	0,5570	0,4860	0,5340	0,5410	0,0426	-0,142		A
Effluent Onderdeel C	furosemide	0,5320	0,5870			0,5595	0,0389	-0,656		A
Influent Onderdeel A	furosemide	2,0290	2,1410			2,0850	0,0792	0,641		A
Influent Onderdeel B	furosemide	2,9880	2,4410	2,7320	2,1960	2,5892	0,3445	0,162		A
Influent Onderdeel C	furosemide	2,7350	2,0790			2,4070	0,4639	0,173		A
Standaard	furosemide	84,300							111,5	
Effluent Onderdeel A	gabapentine	3,0340	3,3350			3,1845	0,2128	0,755		A
Effluent Onderdeel B	gabapentine	2,4800	2,5000	2,6200	2,6780	2,5695	0,0952	0,458		A
Effluent Onderdeel C	gabapentine	2,7600	2,5500			2,6550	0,1485	0,489		A
Influent Onderdeel A	gabapentine	9,5850	10,0290			9,8070	0,3140	-1,229		B
Influent Onderdeel B	gabapentine	8,5700	9,0700	8,4700	9,9300	9,0100	0,6671	0,673		A
Influent Onderdeel C	gabapentine	8,8700	9,6200			9,2450	0,5303	0,803		A
Standaard	gabapentine	98,400							107,9	
Effluent Onderdeel A	hydrochlorothiazide	1,9180	1,9830			1,9505	0,0460	-0,044		A
Effluent Onderdeel B	hydrochlorothiazide	1,4700	1,5660	1,5290	1,5000	1,5162	0,0410	-0,916		A
Effluent Onderdeel C	hydrochlorothiazide	1,5420	1,6780			1,6100	0,0962	-0,760		A
Influent Onderdeel A	hydrochlorothiazide	3,8410	4,1370			3,9890	0,2093	-0,602		A
Influent Onderdeel B	hydrochlorothiazide	3,9630	4,0920	4,3040	3,4590	3,9545	0,3590	0,657		A
Influent Onderdeel C	hydrochlorothiazide	3,9030	3,6950			3,7990	0,1471	0,511		A
Standaard	hydrochlorothiazide	63,700							97,5	
Effluent Onderdeel A	irbesartan	3,3290	3,1580			3,2435	0,1209	-0,273		A
Effluent Onderdeel B	irbesartan	2,5800	2,5000	2,6800	2,9000	2,6650	0,1731	-0,610		A
Effluent Onderdeel C	irbesartan	2,6600	2,8800			2,7700	0,1556	-0,402		A
Influent Onderdeel A	irbesartan	3,0650	3,0650			3,0650	0,0000	-1,337		B
Influent Onderdeel B	irbesartan	3,1000	3,0940	3,0600	2,8600	3,0285	0,1137	-0,338		A
Influent Onderdeel C	irbesartan	3,0200	2,6600			2,8400	0,2546	-0,455		A
Standaard	irbesartan	83,800							97,4	
Effluent Onderdeel A	metoprolol	1,0920	1,1270			1,1095	0,0247	-0,756		A
Effluent Onderdeel B	metoprolol	1,2100	1,3000	1,2260	1,1570	1,2232	0,0591	1,204		B
Effluent Onderdeel C	metoprolol	1,1290	1,1500			1,1395	0,0148	0,364		A
Influent Onderdeel A	metoprolol	2,3720	2,4930			2,4325	0,0856	-1,023		B
Influent Onderdeel B	metoprolol	2,6500	2,8200	2,9200	2,7500	2,7850	0,1139	0,593		A
Influent Onderdeel C	metoprolol	2,6370	2,6300			2,6335	0,0049	0,495		A
Standaard	metoprolol	60,500							92,4	

Monster	Gidsstof	Data M1 (µg/l)	Data M2 (µg/l)	Data M3 (µg/l)	Data M4 (µg/l)	Lab mean (µg/l)	s.d. (µg/l)	Z-Score	TV Std (%)	Evaluatie Z-score (Klasse)
Effluent Onderdeel A	propranolol	0,0470	0,0430			0,0450	0,0028	0,647		A
Effluent Onderdeel B	propranolol	0,0540	0,0450	0,0470	0,0420	0,0470	0,0051	1,308		B
Effluent Onderdeel C	propranolol	0,0470	0,0500			0,0485	0,0021	1,252		B
Influent Onderdeel A	propranolol	0,1550	0,1330			0,1440	0,0156	1,087		B
Influent Onderdeel B	propranolol	0,1640	0,1780	0,1690	0,1850	0,1740	0,0093	0,837		A
Influent Onderdeel C	propranolol	0,1460	0,1790			0,1625	0,0233	0,449		A
Standaard	propranolol	84,600							89,8	
Effluent Onderdeel A	sotalol	0,9310	0,9710			0,9510	0,0283	-0,728		A
Effluent Onderdeel B	sotalol	1,0500	0,9600	0,9770	1,0640	1,0128	0,0519	0,904		A
Effluent Onderdeel C	sotalol	0,9910	0,9700			0,9805	0,0148	0,235		A
Influent Onderdeel A	sotalol	1,8410	1,9110			1,8760	0,0495	-0,711		A
Influent Onderdeel B	sotalol	2,2700	2,2200	2,1900	2,2300	2,2275	0,0330	0,659		A
Influent Onderdeel C	sotalol	1,9700	1,9700			1,9700	0,0000	0,050		A
Standaard	sotalol	64,900							97,6	
Effluent Onderdeel A	sulfamethoxazol	0,2050	0,1990			0,2020	0,0042	-0,835		A
Effluent Onderdeel B	sulfamethoxazol	0,1570	0,1550	0,1460	0,1360	0,1485	0,0096	-1,175		B
Effluent Onderdeel C	sulfamethoxazol	0,1560	0,1580			0,1570	0,0014	-0,754		A
Influent Onderdeel A	sulfamethoxazol	1,1430	1,0720			1,1075	0,0502	-0,996		A
Influent Onderdeel B	sulfamethoxazol	1,3010	1,0480	1,1050	0,9610	1,1038	0,1442	-0,859		A
Influent Onderdeel C	sulfamethoxazol	1,0650	1,0980			1,0815	0,0233	-0,821		A
Standaard	sulfamethoxazol	67,700							94,3	
Effluent Onderdeel A	trimethoprim	0,0390	0,0410			0,0400	0,0014	-0,853		A
Effluent Onderdeel B	trimethoprim	0,0440	0,0460	0,0470	0,0430	0,0450	0,0018	0,475		A
Effluent Onderdeel C	trimethoprim	0,0450	0,0460			0,0455	0,0007	0,450		A
Influent Onderdeel A	trimethoprim	0,2140	0,2220			0,2180	0,0057	-0,474		A
Influent Onderdeel B	trimethoprim	0,2530	0,2370	0,2700	0,2600	0,2550	0,0139	1,361		B
Influent Onderdeel C	trimethoprim	0,2540	0,2410			0,2475	0,0092	1,304		B
Standaard	trimethoprim	88,800							103,7	
Effluent Onderdeel A	venlafaxine	0,3800	0,3950			0,3875	0,0106	-0,545		A
Effluent Onderdeel B	venlafaxine	0,4200	0,3880	0,3800	0,3930	0,3952	0,0173	0,911		A
Effluent Onderdeel C	venlafaxine	0,3940	0,3900			0,3920	0,0028	0,699		A
Influent Onderdeel A	venlafaxine	0,4810	0,4950			0,4880	0,0099	-0,393		A
Influent Onderdeel B	venlafaxine	0,5200	0,4950	0,5410	0,5700	0,5315	0,0318	0,614		A
Influent Onderdeel C	venlafaxine	0,5470	0,5200			0,5335	0,0191	0,541		A
Standaard	venlafaxine	70,000							93,8	

BIJLAGE

BEREKENING VAN DE VERWIJDERINGSRENDEMENTEN OP BASIS VAN 24 UUR SIMULTAAN BEMONSTERING UIT HET KWR RINGONDERZOEK SEPTEMBER 2020 VOOR DE MEDICIJNEN-ANALYSE IN DE MATRIX INFLUENT EN EFFLUENT VAN ALLE DEELNEMENDE LABORATORIA

4 november 2020

 = negatief verwijderingsrendement

Gemiddelde resultaten van alle deelnemers:

Component	Onderdeel A		Onderdeel A +B	
	X _{gem} verwijdering rendement (%)	RSD _R verwijdering rendement (%)	X _{gem} verwijdering rendement (%)	RSD _R verwijdering rendement (%)
som 4-,5-methylbenzotriazol	46	3	46	4
amisulpride	62	4	60	4
azythromycine	92	2	92	2
benzotriazol	51	4	50	4
candesartan	41	13	40	17
carbamazepine	-13	13	-15	10
citalopram	58	11	56	10
clarithromycine	56	9	54	8
diclofenac	46	7	44	8
furosemide	78	3	76	3
gabapentine	69	3	68	2
hydrochloorthiazide	50	9	48	8
irbesartan	15	11	9	9
metoprolol	57	4	55	3
propranolol	67	10	66	10
sotalol	53	5	51	4
sulfamethoxazol	86	1	86	1
trimethoprim	79	3	79	3
venlafaxine	26	9	23	7

Onderdeel B	AQUALYSIS				HWL			
	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2	verwijdering rendement 3	verwijdering rendement 4	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2	verwijdering rendement 3	verwijdering rendement 4
som 4-,5-methylbenzotriazol	49	52	51	49	39	44	44	44
amisulpride	64	62	61	62	53	56	55	58
azythromycine	94	93	93	93	89	90	92	92
benzotriazol	48	51	51	46	45	48	48	50
candesartan	36	33	32	31	26	30	29	31
carbamazepine	-14	-15	-15	-16	-38	-32	-33	-23
citalopram	63	61	63	63	34	31	43	45
clarithromycine	51	53	50	55	39	39	47	53
diclofenac	45	48	48	49	32	36	35	42
furosemide	76	79	77	76	75	76	76	77
gabapentine	70	70	71	68	66	67	67	68
hydrochloorthiazide	40	43	38	44	38	40	40	44
irbesartan	10	16	12	16	1	8	9	14
metoprolol	53	56	56	56	51	53	52	55
propranolol	71	71	75	70	45	42	47	57
sotalol	50	49	49	50	46	49	50	51
sulfamethoxazol	86	85	85	86	86	87	86	87
trimethoprim	79	81	80	78	73	74	74	76
venlafaxine	24	30	23	27	8	15	14	17

Onderdeel B	WATERPROEF				WETTERSKIP FRYSLAN			
	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2	verwijdering rendement 3	verwijdering rendement 4	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2	verwijdering rendement 3	verwijdering rendement 4
som 4-,5-methylbenzotriazol	43	46	44	43	50	47	51	42
amisulpride	60	63	62	57	61	61	61	66
azythromycine	90	92	96	91	93	92	94	93
benzotriazol	53	55	48	57	52	54	57	54
candesartan	57	55	75	50	55	41	50	35
carbamazepine	-19	-13	-17	-11	13	-7	-9	-10
citalopram	61	59	55		57	61	71	64
clarithromycine					63	60	57	62
diclofenac	40	59	54	59	42	45	45	42
furosemide	75	76	72	72	80	77	82	76
gabapentine	66	67	67	70	71	72	69	73
hydrochloorthiazide	48	49	47	48	63	62	64	57
irbesartan	14	12	10	11	17	19	12	-1
metoprolol	53	58	56	56	54	54	58	58
propranolol	68	68	69	68	67	75	72	77
sotalol	59	52	50	47	54	57	55	52
sulfamethoxazol	85	86	86	86	88	85	87	86
trimethoprim	76	83	78	83	83	81	82	83
venlafaxine	32	27	32	14	19	22	30	31

Onderdeel B	HUNZE EN AA'S				AQUON			
	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2	verwijdering rendement 3	verwijdering rendement 4	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2	verwijdering rendement 3	verwijdering rendement 4
som 4-,5-methylbenzotriazol	45		46		49	43	49	48
amisulpride	60		61		69	66	71	69
azythromycine	94		91		93	88	95	92
benzotriazol	45		44		52	51	52	56
candesartan	41		21		42	35	46	49
carbamazepine	-18		-8		-3	-8	10	10
citalopram	59		58		67	62	70	67
clarithromycine	62		57		69	62	67	66
diclofenac	41		48		51	46	54	56
furosemide	82		82		80	78	82	81
gabapentine	64		63		73	70	73	71
hydrochloorthiazide	50		50		57	59	58	63
irbesartan	2		6		34	24	38	38
metoprolol	56		56		64	58	65	66
propranolol	64		67		79	72	76	74
sotalol	47		51		61	58	64	64
sulfamethoxazol	85		86		86	85	88	88
trimethoprim	80		79		80	80	82	81
venlafaxine	20		25		38	32	41	44

Onderdeel B		
Component	X_{gem} verwijdering rendement (%)	RSD_R verwijdering rendement (%)
som 4-,5-methylbenzotriazol	47	4
amisulpride	61	4
azythromycine	92	2
benzotriazol	49	3
candesartan	38	22
carbamazepine	-14	8
citalopram	58	8
clarithromycine	56	7
diclofenac	43	9
furosemide	75	3
gabapentine	68	3
hydrochloorthiazide	48	8
irbesartan	7	13
metoprolol	56	3
propranolol	68	7
sotalol	50	5
sulfamethoxazol	86	1
trimethoprim	79	3
venlafaxine	25	6

Onderdeel C	AQUALYSIS		HWL	
	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2
som 4-,5-methylbenzotriazol	52	53	47	44
amisulpride	59	61	58	54
azythromycine	93	94	91	91
benzotriazol	52	51	49	46
candesartan	29	37	30	21
carbamazepine	-12	-17	-27	-29
citalopram	63	63	45	43
clarithromycine	50	53	49	45
diclofenac	42	48	40	37
furosemide	75	74	72	72
gabapentine	68	67	69	67
hydrochloorthiazide	43	39	39	38
irbesartan	9	10	7	-1
metoprolol	55	56	54	52
propranolol	72	68	54	57
sotalol	48	48	51	50
sulfamethoxazol	88	87	87	87
trimethoprim	79	79	77	74
venlafaxine	21	25	21	17

Onderdeel C	Waterproef		Wetterskip Fryslan		Hunze en Aa's		AQUON	
	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2	verwijdering rendement 1	verwijdering rendement 2
som 4-,5-methylbenzotriazol	42	46	49	48	46	53	42	41
amisulpride	61	62	58	64	59	60	68	67
azythromycine	85	95	91	93	92	92	94	91
benzotriazol	49	50	55	46	43	45	52	50
candesartan	85	69	35	28	-1	37	43	40
carbamazepine	-9	-22	-14	-5	-16	-10	-3	-7
citalopram			52	58	59	61	67	65
clarithromycine			52	63	63	60	63	62
diclofenac	47	54	32	35	58	33	48	47
furosemide	74	77	81	72	75	73	79	77
gabapentine	67	70	69	73	63	64	69	70
hydrochloorthiazide	46	45	60	55	46	48	59	55
irbesartan	-1	20	12	-8	-12	-5	28	25
metoprolol	53	56	57	56	59	54	62	59
propranolol	65	68	68	72	64	75	76	78
sotalol	44	47	50	51	48	49	61	58
sulfamethoxazol	85	87	85	86	85	85	88	87
trimethoprim	77	81	82	81	84	81	78	80
venlafaxine	18	20	28	25	24	25	37	36