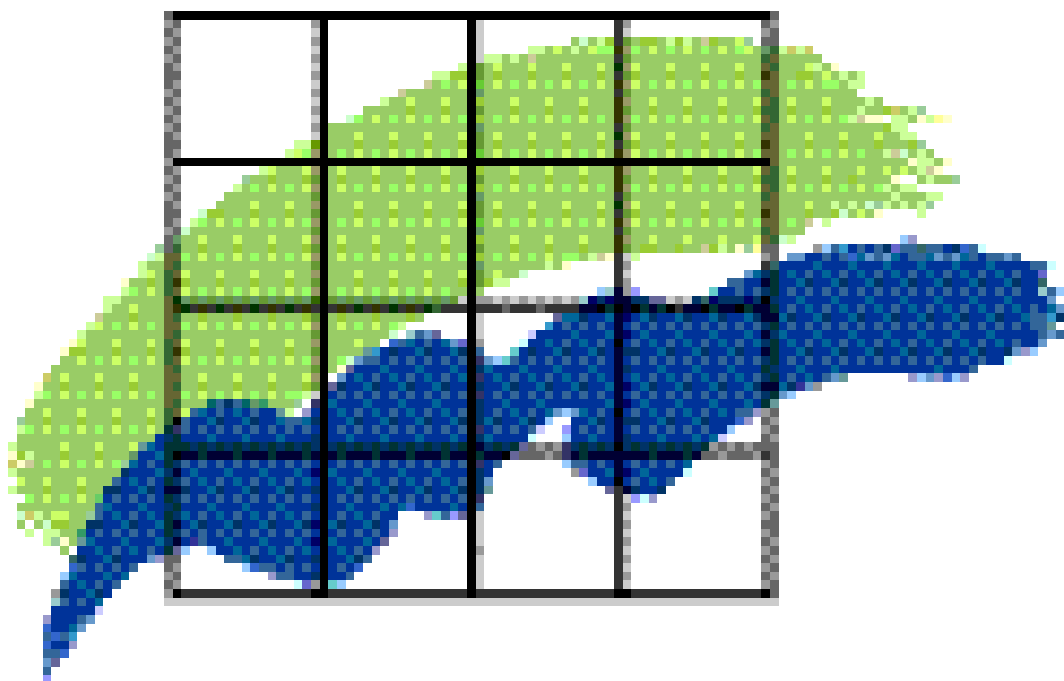


NEXT IV 2005-2009

Pesticider A i drikkevand

4. runde, september 2008

Laboratoriernes resultater



Danmarks Miljøundersøgelser

Aarhus Universitet

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	3
Forord	5
Indhold	7
Laboratoriernes resultater	8
Evaluering af resultater ved Youden plot metoden	21
Variansanalyser	82

Forord

Danmarks Miljøundersøgelser ved Aarhus Universitet er By- og Landskabsstyrelsens referencelaboratorium for Miljøfremmede stoffer. Referencefunktionen har blandt andet til opgave at arrangere præstationsprøvninger efter aftale med By- og Landskabsstyrelsens og Dansk Akkreditering (DANAK).

NEXT (National Environmental Xenobiotics Test) er et rutine præstationsprøvningsprogram hvor prøverne fremsendes i 3 - 5 runder over 5 år. NEXT-programmet afholdes i forbindelse med Miljøstyrelsens ønske om dokumentation af laboratoriernes analysekvalitet ved deltagelse i analyseprogrammer vedrørende overvågning af det ydre miljø. Sammenlignelige analytiske resultater mellem alle deltagende laboratorier sikres kontinuerligt over tid ved deltagelse i præstationsprøvningsprogrammet NEXT. Dette skal opfattes som et led i kvalitetssikringen af det nationale overvågningsprogram (NOVANA).

Efter hver runde fremsendes delrapport, og efterfølgende en opsamlingsrapport. Denne delrapporter under NEXT forefindes i pdf-format på adressen:

http://www.dmu.dk/pub/Next_IV_Pesticider_A_4.pdf.

Layout og skabelon til statistisk databehandling er designet og udviklet af Marianne Thomsen og Peter Borgen Sørensen, DMU, afd. for Systemanalyse. Planlægning, koordinering af NEXT programmet udføres af Lotte Frederiksen, DMU, afd. for Miljøkemi og Mikrobiologi. Ansvarlige for kvalitetssikring er Lotte Frederiksen og Pia Lassen, DMU, afd. for Miljøkemi og Mikrobiologi.

Indhold

Denne rapport indeholder resultaterne fra 4. runde af NEXT IV, Pesticider A i drikkevand. Der er indrapporteret resultater fra 12 laboratorier. Præstationsprøvningen indeholder komponenterne som fremgår af resultatskemaet.

Den ekspanderede usikkerhed (U) for hver af de nominelle værdier er beregnet ud fra et usikkerhedsbudget for præparationen af det udsendte testmateriale. Usikkerheden ved laboratoriernes fortynding af prøverne indgår ikke i beregningen.

Homogeniteten af prøverne estimeres ud fra spredningen på afvejningerne af de spikede volumener i de fremsendte koncentreter. Denne spredning er indregnet i usikkerhedsbudgettet.

Den statistiske databehandling behandler dels hvert laboratoriums resultater relateret til relativ standardafvigelse og afvigelse fra nominel værdi. Desuden indgår Youden plot og outliertest og variansanalyse for hver komponent.

Der er i denne runde ikke udført outliertest og variansanalyse på Desaminodiketometribuzin Desethyldeisopropylatrazin Diketometribuzin Hydroxy-simazin, Hydroxyterbutylazin, pga. for lille datamængde.

Såfremt der kun indgår 4 data sæt tages forbehold for de statistiske beregninger, da det er diskuterbare resultater pga. den lille datamængde. For outliertest gælder det komponenten Iprodion og for variansanalyse følgende 3 komponenter: Iprodion, Bitertanol og propachlor. Den statistiske behandling bør her kun betragtes som vejledende.

Laboratoriernes resultater

Laboratoriernes individuelle resultater er præsenteret i et skema med nedenstående format:

- 1) NEXT IV, 2005-2009, september 2008
- 2) Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

3) **Laboratoriets**
kode nr.: x

4) Skema 1

Komponent	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXTIV 08-11	NEXTIV 08-12	NEXTIV 08-11	NEXTIV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x
6) Antal komponenter	x	x	%RSD-gnsn					
7)	%afv-gnsn						x	

Skemaerne skal læses som følger:

- 1) NEXT-programmets navn, tidsramme, samt måneden for afholdelse af den pågældende runde.
 - 2) komponentgruppe og matrice for den pågældende runde.
 - 3) laboratoriets tildelte kodenummer anvendes i rapporten.
 - 4) Skemaet er betegnet "skema 1" idet der for akkrediterede laboratorier stilles krav til ydere genfindingsmålinger ("skema 2") samt analysekemiske proces karakteriseringsparametre ("skema 3"). Skema 2 og 3 behandles som fortrolige data og udfyldes i øvrigt på frivillig basis af de deltagende laboratorier.
 - 5) Kolonne 1 indeholder komponenter indeholdt i præstationsprøvningen. Kolonne 2 og 3 indeholder det pågældende laboratoriums resultater på de fremsendte enkeltprøver mærket som angivet i kolonneoverskriften. I kolonne 4 og 5 er tilsvarende de nominelle værdier for de udsendte testmatricer angivet. Den ekspanderede usikkerhed på nominelle værdier for hver komponent er givet i kolonne 6. Kolonne 7, 8 og 9 indeholder de basale statistiske parametre. I kolonne 7 er middelværdien på prøvepar under repeterbare betingelser givet. I kolonne 8 er den procentvise afvigelse på prøvepar fra den nominelle værdi (kolonne 5) givet og i kolonne 9 er den relative afvigelse på enkeltbestemmelser fra den beregnede middelværdi (repeterbarhedsafvigelse) givet.
 - 6) Her er det antal komponenter som laboratoriet har rapporteret resultater på angivet, samt den gennemsnitlige relative standardafvigelse på tværs komponenter.
 - 7) Her er den gennemsnitlige procentvise afvigelse på tværs af komponenter givet.
- En sådan præsentation af resultater fra de deltagende laboratorier er givet på de følgende sider.

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets
kode nr.: _____

1

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvg. %	RSD %
Atrazin	0,088	0,089	0,090	0,090	0,0019	0,089	-1,7	0,8
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,091	0,096	0,089	0,089	0,0024	0,094	5,1	3,8
Desaminodiketometribuzin			0,178	0,178	0,0055			
Desethylatrazin	0,101	0,098	0,089	0,089	0,0028	0,100	11,8	2,1
Desethyl-desisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethyl-terbutylazin			0,090	0,090	0,0019			
Desisopropylatrazin	0,084	0,103	0,089	0,089	0,0028	0,094	5,1	14,4
Dichlobenil			0,090	0,090	0,0019			
Diketometribuzin			0,180	0,180	0,0038			
Diuron	0,08	0,083	0,089	0,089	0,0030	0,082	-8,4	2,6
Hexazinon	0,094	0,099	0,090	0,090	0,0021	0,097	7,2	3,7
Hydroxy-atrazin			0,089	0,089	0,0028			
Hydroxy-simazin			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-terbutylazin			0,088	0,088	0,0036			
Isoproturon	0,085	0,092	0,090	0,090	0,0021	0,089	-1,7	5,6
Metamitron	0,074	0,058	0,089	0,089	0,0024	0,066	-25,8	17,1
Metribuzin	0,076	0,061	0,090	0,090	0,0021	0,069	-23,9	15,5
Pendimethalin			0,088	0,088	0,0036			
Simazin	0,091	0,098	0,090	0,090	0,0019	0,095	5,0	5,2
Terbutylazin	0,092	0,095	0,090	0,090	0,0021	0,094	3,9	2,3
Bitertanol	0,349	0,333	0,444	0,444	0,0140	0,341	-23,2	3,3
Chloridazon	0,574	0,583	0,444	0,444	0,0140	0,579	30,3	1,1
Cyanazin	0,187	0,194	0,177	0,177	0,0063	0,191	7,6	2,6
Dimetoat	0,271	0,284	0,267	0,267	0,0083	0,278	3,9	3,3
Ethofumesat	0,089	0,084	0,089	0,089	0,0024	0,087	-2,8	4,1
Iprodion	0,209	0,272	0,271	0,271	0,0057	0,241	-11,3	18,5
Metalaxyl			0,090	0,090	0,0019			
Metazachlor	0,089	0,093	0,090	0,090	0,0019	0,091	1,1	3,1
Propachlor			0,089	0,089	0,0021			
Propiconazol			0,088	0,088	0,0039			
Antal komponenter	18	18	%RSD-gnsn					6,1

%afv-gnsn	10,0
-----------	------

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets
kode nr.: _____

2

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,088	0,085	0,090	0,090	0,0019	0,087	-3,9	2,5
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,095	0,09	0,089	0,089	0,0024	0,093	3,9	3,8
Desaminodiketometribuzin	0,182	0,185	0,178	0,178	0,0055	0,184	3,1	1,2
Desethylatrazin	0,078	0,076	0,089	0,089	0,0028	0,077	-13,5	1,8
Desethyl-desisopropylatrazin	0,056	0,058	0,089	0,089	0,0028	0,057	-36,0	2,5
Desethylterbutylazin	0,085	0,088	0,090	0,090	0,0019	0,087	-3,9	2,5
Desisopropylatrazin	0,071	0,074	0,089	0,089	0,0028	0,073	-18,5	2,9
Dichlobenil			0,090	0,090	0,0019			
Diketometribuzin	0,201	0,192	0,180	0,180	0,0038	0,197	9,2	3,2
Diuron	0,084	0,083	0,089	0,089	0,0030	0,084	-6,2	0,8
Hexazinon	0,091	0,09	0,090	0,090	0,0021	0,091	0,6	0,8
Hydroxy-atrazin	0,098	0,103	0,089	0,089	0,0028	0,101	12,9	3,5
Hydroxy-simazin	0,187	0,195	0,090	0,090	0,0021	0,191	112,2	3,0
Hydroxy-terbutylazin	0,087	0,087	0,088	0,088	0,0036	0,087	-1,1	0,0
Isoproturon	0,091	0,093	0,090	0,090	0,0021	0,092	2,2	1,5
Metamitron	0,071	0,074	0,089	0,089	0,0024	0,073	-18,5	2,9
Metribuzin	0,079	0,083	0,090	0,090	0,0021	0,081	-10,0	3,5
Pendimethalin	0,073	0,074	0,088	0,088	0,0036	0,074	-16,5	1,0
Simazin	0,078	0,082	0,090	0,090	0,0019	0,080	-11,1	3,5
Terbutylazin	0,092	0,088	0,090	0,090	0,0021	0,090	0,0	3,1
Bitertanol	0,625	0,635	0,444	0,444	0,0140	0,630	41,9	1,1
Chloridazon	0,34	0,353	0,444	0,444	0,0140	0,347	-22,0	2,7
Cyanazin	0,166	0,16	0,177	0,177	0,0063	0,163	-7,9	2,6
Dimetoat	0,2	0,201	0,267	0,267	0,0083	0,201	-24,9	0,4
Ethofumesat	0,124	0,12	0,089	0,089	0,0024	0,122	37,1	2,3
Iprodion	0,307	0,291	0,271	0,271	0,0057	0,299	10,3	3,8
Metalaxyl	0,088	0,085	0,090	0,090	0,0019	0,087	-3,9	2,5
Metazachlor	0,091	0,092	0,090	0,090	0,0019	0,092	1,7	0,8
Propachlor	0,084	0,087	0,089	0,089	0,0021	0,086	-3,9	2,5
Propiconazol	0,099	0,104	0,088	0,088	0,0039	0,102	15,3	3,5
Antal komponenter	29	29	%RSD-gnsn					2,3

%afv-gnsn	15,6
-----------	------

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 3

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,094	0,094	0,090	0,090	0,0019	0,094	4,4	0,0
BAM (2,6-dichlorbenzamid)			0,089	0,089	0,0024			
Desaminodiketometribuzin			0,178	0,178	0,0055			
Desethylatrazin	0,09	0,094	0,089	0,089	0,0028	0,092	3,4	3,1
Desethyl-desisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethylterbutylazin	0,086	0,093	0,090	0,090	0,0019	0,090	-0,6	5,5
Desisopropylatrazin	0,086	0,091	0,089	0,089	0,0028	0,089	-0,6	4,0
Dichlobenil			0,090	0,090	0,0019			
Diketometribuzin			0,180	0,180	0,0038			
Diuron	0,091	0,091	0,089	0,089	0,0030	0,091	2,2	0,0
Hexazinon			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-atrazin	0,084	0,085	0,089	0,089	0,0028	0,085	-5,1	0,8
Hydroxy-simazin			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-terbutylazin			0,088	0,088	0,0036			
Isoproturon	0,093	0,096	0,090	0,090	0,0021	0,095	5,0	2,2
Metamitron	0,047	0,066	0,089	0,089	0,0024	0,057	-36,5	23,8
Metribuzin			0,090	0,090	0,0021			
Pendimethalin	0,092	0,092	0,088	0,088	0,0036	0,092	4,5	0,0
Simazin			0,090	0,090	0,0019			
Terbutylazin	0,09	0,093	0,090	0,090	0,0021	0,092	1,7	2,3
Bitertanol			0,444	0,444	0,0140			
Chloridazon			0,444	0,444	0,0140			
Cyanazin			0,177	0,177	0,0063			
Dimetoat			0,267	0,267	0,0083			
Ethofumesat	0,088	0,091	0,089	0,089	0,0024	0,090	0,6	2,4
Iprodion			0,271	0,271	0,0057			
Metalaxyl			0,090	0,090	0,0019			
Metazachlor	0,092	0,096	0,090	0,090	0,0019	0,094	4,4	3,0
Propachlor			0,089	0,089	0,0021			
Propiconazol			0,088	0,088	0,0039			
Antal komponenter	12	12	%RSD-gnsn					3,9

%afv-gnsn	5,7
-----------	-----

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets
kode nr.: _____

4

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,091	0,087	0,090	0,090	0,0019	0,089	-1,1	3,2
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,079	0,085	0,089	0,089	0,0024	0,082	-7,9	5,2
Desaminodiketometribuzin	0,11	0,12	0,178	0,178	0,0055	0,115	-35,4	6,1
Desethylatrazin	0,11	0,11	0,089	0,089	0,0028	0,110	23,6	0,0
Desethyldeisopropylatrazin	0,09	0,087	0,089	0,089	0,0028	0,089	-0,6	2,4
Desethylterbutylazin	0,072	0,076	0,090	0,090	0,0019	0,074	-17,8	3,8
Desisopropylatrazin	0,06	0,058	0,089	0,089	0,0028	0,059	-33,7	2,4
Dichlobenil	0,16	0,14	0,090	0,090	0,0019	0,150	66,7	9,4
Diketometribuzin	0,11	0,12	0,180	0,180	0,0038	0,115	-36,1	6,1
Diuron	0,081	0,089	0,089	0,089	0,0030	0,085	-4,5	6,7
Hexazinon	0,089	0,092	0,090	0,090	0,0021	0,091	0,6	2,3
Hydroxy-atrazin	0,091	0,092	0,089	0,089	0,0028	0,092	2,8	0,8
Hydroxy-simazin	0,05	0,047	0,090	0,090	0,0021	0,049	-46,1	4,4
Hydroxy-terbutylazin	0,071	0,072	0,088	0,088	0,0036	0,072	-18,8	1,0
Isoproturon	0,09	0,089	0,090	0,090	0,0021	0,090	-0,6	0,8
Metamitron	0,078	0,078	0,089	0,089	0,0024	0,078	-12,4	0,0
Metribuzin	0,18	0,13	0,090	0,090	0,0021	0,155	72,2	22,8
Pendimethalin	0,081	0,08	0,088	0,088	0,0036	0,081	-8,5	0,9
Simazin	0,088	0,086	0,090	0,090	0,0019	0,087	-3,3	1,6
Terbutylazin	0,089	0,089	0,090	0,090	0,0021	0,089	-1,1	0,0
Bitertanol			0,444	0,444	0,0140			
Chloridazon	0,33	0,32	0,444	0,444	0,0140	0,325	-26,8	2,2
Cyanazin	0,18	0,17	0,177	0,177	0,0063	0,175	-1,1	4,0
Dimetoat	0,21	0,25	0,267	0,267	0,0083	0,230	-13,9	12,3
Ethofumesat	0,087	0,086	0,089	0,089	0,0024	0,087	-2,8	0,8
Iprodion			0,271	0,271	0,0057			
Metaxyl			0,090	0,090	0,0019			
Metazachlor	0,079	0,079	0,090	0,090	0,0019	0,079	-12,2	0,0
Propachlor	0,1	0,093	0,089	0,089	0,0021	0,097	8,4	5,1
Propiconazol	0,089	0,13	0,088	0,088	0,0039	0,110	24,4	26,5
Antal komponenter	27	27	%RSD-gnsn					4,8

%afv-gnsn	17,9
-----------	------

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 5

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin			0,090	0,090	0,0019			
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,093	0,079	0,089	0,089	0,0024	0,086	-3,4	11,5
Desaminodiketometribuzin			0,178	0,178	0,0055			
Desethylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethyldeisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethylterbutylazin			0,090	0,090	0,0019			
Desisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Dichlobenil			0,090	0,090	0,0019			
Diketometribuzin			0,180	0,180	0,0038			
Diuron			0,089	0,089	0,0030			
Hexazinon			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-atrazin			0,089	0,089	0,0028			
Hydroxy-simazin			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-terbutylazin			0,088	0,088	0,0036			
Isoproturon			0,090	0,090	0,0021			
Metamitron			0,089	0,089	0,0024			
Metribuzin			0,090	0,090	0,0021			
Pendimethalin			0,088	0,088	0,0036			
Simazin			0,090	0,090	0,0019			
Terbutylazin			0,090	0,090	0,0021			
Bitertanol			0,444	0,444	0,0140			
Chloridazon			0,444	0,444	0,0140			
Cyanazin			0,177	0,177	0,0063			
Dimetoat			0,267	0,267	0,0083			
Ethofumesat			0,089	0,089	0,0024			
Iprodion			0,271	0,271	0,0057			
Metalaxyl			0,090	0,090	0,0019			
Metazachlor			0,090	0,090	0,0019			
Propachlor			0,089	0,089	0,0021			
Propiconazol			0,088	0,088	0,0039			
Antal komponenter	1	1	%RSD-gnsn					11,5

%afv-gnsn	3,4
-----------	-----

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets
kode nr.:

6

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,093	0,097	0,090	0,090	0,0019	0,095	5,6	3,0
BAM (2,6-dichlorbenzamid)			0,089	0,089	0,0024			
Desaminodiketometribuzin			0,178	0,178	0,0055			
Desethylatrazin	0,094	0,093	0,089	0,089	0,0028	0,094	5,1	0,8
Desethyldeisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethylterbutylazin			0,090	0,090	0,0019			
Desisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Dichlobenil			0,090	0,090	0,0019			
Diketometribuzin			0,180	0,180	0,0038			
Diuron			0,089	0,089	0,0030			
Hexazinon			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-atrazin			0,089	0,089	0,0028			
Hydroxy-simazin			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-terbutylazin			0,088	0,088	0,0036			
Isoproturon			0,090	0,090	0,0021			
Metamitron			0,089	0,089	0,0024			
Metribuzin	0,076	0,082	0,090	0,090	0,0021	0,079	-12,2	5,4
Pendimethalin			0,088	0,088	0,0036			
Simazin	0,078	0,102	0,090	0,090	0,0019	0,090	0,0	18,9
Terbutylazin	0,082	0,091	0,090	0,090	0,0021	0,087	-3,9	7,4
Bitertanol			0,444	0,444	0,0140			
Chloridazon			0,444	0,444	0,0140			
Cyanazin			0,177	0,177	0,0063			
Dimetoat			0,267	0,267	0,0083			
Ethofumesat			0,089	0,089	0,0024			
Iprodion			0,271	0,271	0,0057			
Metalaxyl			0,090	0,090	0,0019			
Metazachlor			0,090	0,090	0,0019			
Propachlor	0,109	0,109	0,089	0,089	0,0021	0,109	22,5	0,0
Propiconazol			0,088	0,088	0,0039			
Antal komponenter		6	6	%RSD-gnsn				5,9

%afv-gnsn	8,2
-----------	-----

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets
kode nr.: _____

7

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,0926	0,0925	0,090	0,090	0,0019	0,093	2,8	0,1
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,0908	0,0936	0,089	0,089	0,0024	0,092	3,6	2,1
Desaminodiketometribuzin			0,178	0,178	0,0055			
Desethylatrazin	0,0991	0,0912	0,089	0,089	0,0028	0,095	6,9	5,9
Desethyldeisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethylterbutylazin	0,0942	0,0951	0,090	0,090	0,0019	0,095	5,2	0,7
Desisopropylatrazin	0,1024	0,0944	0,089	0,089	0,0028	0,098	10,6	5,7
Dichlobenil	0,0513	0,0598	0,090	0,090	0,0019	0,056	-38,3	10,8
Diketometribuzin			0,180	0,180	0,0038			
Diuron	0,0882	0,0949	0,089	0,089	0,0030	0,092	2,9	5,2
Hexazinon	0,0934	0,0923	0,090	0,090	0,0021	0,093	3,2	0,8
Hydroxy-atrazin	0,0522	0,0546	0,089	0,089	0,0028	0,053	-40,0	3,2
Hydroxy-simazin	0,0431	0,044	0,090	0,090	0,0021	0,044	-51,6	1,5
Hydroxy-terbutylazin	0,0699	0,0791	0,088	0,088	0,0036	0,075	-15,3	8,7
Isoproturon	0,0882	0,0894	0,090	0,090	0,0021	0,089	-1,3	1,0
Metamitron	0,0891	0,0875	0,089	0,089	0,0024	0,088	-0,8	1,3
Metribuzin	0,0861	0,0909	0,090	0,090	0,0021	0,089	-1,7	3,8
Pendimethalin	0,0834	0,0978	0,088	0,088	0,0036	0,091	3,0	11,2
Simazin	0,0968	0,097	0,090	0,090	0,0019	0,097	7,7	0,1
Terbutylazin	0,089	0,0927	0,090	0,090	0,0021	0,091	0,9	2,9
Bitertanol	0,1969	0,2053	0,444	0,444	0,0140	0,201	-54,7	3,0
Chloridazon	0,405	0,3888	0,444	0,444	0,0140	0,397	-10,6	2,9
Cyanazin	0,1681	0,1607	0,177	0,177	0,0063	0,164	-7,1	3,2
Dimetoat	0,2177	0,22	0,267	0,267	0,0083	0,219	-18,0	0,7
Ethofumesat	0,0493	0,0505	0,089	0,089	0,0024	0,050	-43,9	1,7
Iprodion	0,084	0,091	0,271	0,271	0,0057	0,088	-67,7	5,7
Metaxyl	0,0903	0,0931	0,090	0,090	0,0019	0,092	1,9	2,2
Metazachlor *	0,0587	0,0495	0,090	0,090	0,0019	0,054	-39,9	12,0
Propachlor	0,0416	0,0895	0,089	0,089	0,0021	0,066	-26,3	51,7
Propiconazol	0,139	0,1302	0,088	0,088	0,0039	0,135	53,0	4,6
Antal komponenter	27	27	%RSD-gnsn					5,7
%afv-gnsn							19,2	

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets
kode nr.: _____

8

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,103	0,100	0,090	0,090	0,0019	0,102	12,8	2,1
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,100	0,100	0,089	0,089	0,0024	0,100	12,4	0,0
Desaminodiketometribuzin			0,178	0,178	0,0055			
Desethylatrazin	0,100	0,097	0,089	0,089	0,0028	0,099	10,7	2,2
Desethyl-desisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethylterbutylazin			0,090	0,090	0,0019			
Desisopropylatrazin	0,101	0,097	0,089	0,089	0,0028	0,099	11,2	2,9
Dichlobenil	0,122	0,120	0,090	0,090	0,0019	0,121	34,4	1,2
Diketometribuzin			0,180	0,180	0,0038			
Diuron			0,089	0,089	0,0030			
Hexazinon	0,100	0,097	0,090	0,090	0,0021	0,099	9,4	2,2
Hydroxy-atrazin	0,088	0,089	0,089	0,089	0,0028	0,089	-0,6	0,8
Hydroxy-simazin			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-terbutylazin			0,088	0,088	0,0036			
Isoproturon	0,101	0,101	0,090	0,090	0,0021	0,101	12,2	0,0
Metamitron			0,089	0,089	0,0024			
Metribuzin			0,090	0,090	0,0021			
Pendimethalin	0,101	0,104	0,088	0,088	0,0036	0,103	16,5	2,1
Simazin	0,132	0,128	0,090	0,090	0,0019	0,130	44,4	2,2
Terbutylazin	0,102	0,101	0,090	0,090	0,0021	0,102	12,8	0,7
Bitertanol			0,444	0,444	0,0140			
Chloridazon			0,444	0,444	0,0140			
Cyanazin	0,208	0,202	0,177	0,177	0,0063	0,205	15,8	2,1
Dimetoat	0,302	0,272	0,267	0,267	0,0083	0,287	7,5	7,4
Ethofumesat			0,089	0,089	0,0024			
Iprodion			0,271	0,271	0,0057			
Metalaxyl			0,090	0,090	0,0019			
Metazachlor			0,090	0,090	0,0019			
Propachlor			0,089	0,089	0,0021			
Propiconazol			0,088	0,088	0,0039			
Antal komponenter	13	13	%RSD-gnsn					2,0

%afv-gnsn	15,4
-----------	------

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets
kode nr.:

11

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,098	0,102	0,090	0,090	0,0019	0,100	11,1	2,8
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,089	0,090	0,089	0,089	0,0024	0,090	0,6	0,8
Desaminodiketometribuzin			0,178	0,178	0,0055			
Desethylatrazin	0,102	0,102	0,089	0,089	0,0028	0,102	14,6	0,0
Desethyldeisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethylterbutylazin	0,099	0,101	0,090	0,090	0,0019	0,100	11,1	1,4
Desisopropylatrazin	0,090	0,089	0,089	0,089	0,0028	0,090	0,6	0,8
Dichlobenil	0,106	0,101	0,090	0,090	0,0019	0,104	15,0	3,4
Diketometribuzin			0,180	0,180	0,0038			
Diuron	0,098	0,108	0,089	0,089	0,0030	0,103	15,7	6,9
Hexazinon	0,108	0,103	0,090	0,090	0,0021	0,106	17,2	3,4
Hydroxy-atrazin			0,089	0,089	0,0028			
Hydroxy-simazin			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-terbutylazin			0,088	0,088	0,0036			
Isoproturon	0,099	0,107	0,090	0,090	0,0021	0,103	14,4	5,5
Metamitron	0,052	0,054	0,089	0,089	0,0024	0,053	-40,4	2,7
Metribuzin	0,066	0,071	0,090	0,090	0,0021	0,069	-23,9	5,2
Pendimethalin	0,105	0,107	0,088	0,088	0,0036	0,106	20,5	1,3
Simazin	0,102	0,109	0,090	0,090	0,0019	0,106	17,2	4,7
Terbutylazin	0,104	0,106	0,090	0,090	0,0021	0,105	16,7	1,3
Bitertanol	0,379	0,370	0,444	0,444	0,0140	0,375	-15,7	1,7
Chloridazon	0,304	0,316	0,444	0,444	0,0140	0,310	-30,2	2,7
Cyanazin	0,226	0,226	0,177	0,177	0,0063	0,226	27,7	0,0
Dimetoat	0,243	0,256	0,267	0,267	0,0083	0,250	-6,6	3,7
Ethofumesat	0,111	0,104	0,089	0,089	0,0024	0,108	20,8	4,6
Iprodion	0,164	0,173	0,271	0,271	0,0057	0,169	-37,8	3,8
Metaxyl	0,099	0,099	0,090	0,090	0,0019	0,099	10,0	0,0
Metazachlor	0,109	0,107	0,090	0,090	0,0019	0,108	20,0	1,3
Propachlor			0,089	0,089	0,0021			
Propiconazol	0,111	0,114	0,088	0,088	0,0039	0,113	27,8	1,9
Antal komponenter	23	23	%RSD-gnsn					2,6

%afv-gnsn	18,1
-----------	------

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets
kode nr.:

12

Skema 1

Grænse 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,124	0,125	0,090	0,090	0,0019	0,125	38,3	0,6
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,103	0,100	0,089	0,089	0,0024	0,102	14,0	2,1
Desaminodiketometribuzin			0,178	0,178	0,0055			
Desethylatrazin	0,113	0,113	0,089	0,089	0,0028	0,113	27,0	0,0
Desethyldeisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethylterbutylazin			0,090	0,090	0,0019			
Desisopropylatrazin	0,095	0,092	0,089	0,089	0,0028	0,094	5,1	2,3
Dichlobenil	0,103	0,092	0,090	0,090	0,0019	0,098	8,3	8,0
Diketometribuzin			0,180	0,180	0,0038			
Diuron			0,089	0,089	0,0030			
Hexazinon	0,109	0,105	0,090	0,090	0,0021	0,107	18,9	2,6
Hydroxy-atrazin			0,089	0,089	0,0028			
Hydroxy-simazin			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-terbutylazin			0,088	0,088	0,0036			
Isoproturon	0,104	0,112	0,090	0,090	0,0021	0,108	20,0	5,2
Metamitron			0,089	0,089	0,0024			
Metribuzin			0,090	0,090	0,0021			
Pendimethalin			0,088	0,088	0,0036			
Simazin	0,114	0,111	0,090	0,090	0,0019	0,113	25,0	1,9
Terbutylazin	0,116	0,116	0,090	0,090	0,0021	0,116	28,9	0,0
Bitertanol			0,444	0,444	0,0140			
Chloridazon			0,444	0,444	0,0140			
Cyanazin	0,300	0,292	0,177	0,177	0,0063	0,296	67,2	1,9
Dimetoat	0,278	0,244	0,267	0,267	0,0083	0,261	-2,2	9,2
Ethofumesat	0,106	0,104	0,089	0,089	0,0024	0,105	18,0	1,3
Iprodion			0,271	0,271	0,0057			
Metalaxyl			0,090	0,090	0,0019			
Metazachlor	0,113	0,111	0,090	0,090	0,0019	0,112	24,4	1,3
Propachlor			0,089	0,089	0,0021			
Propiconazol			0,088	0,088	0,0039			
Antal komponenter	13	13	%RSD-gnsn				2,8	
%afv-gnsn							22,9	

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets

kode nr.:

13

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,106	0,105	0,090	0,090	0,0019	0,106	17,2	0,7
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,092	0,089	0,089	0,089	0,0024	0,091	1,7	2,3
Desaminodiketometribuzin			0,178	0,178	0,0055			
Desethylatrazin	0,097	0,104	0,089	0,089	0,0028	0,101	12,9	4,9
Desethyldeisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethylterbutylazin	0,093	0,092	0,090	0,090	0,0019	0,093	2,8	0,8
Desisopropylatrazin	0,096	0,097	0,089	0,089	0,0028	0,097	8,4	0,7
Dichlobenil			0,090	0,090	0,0019			
Diketometribuzin			0,180	0,180	0,0038			
Diuron	0,095	0,097	0,089	0,089	0,0030	0,096	7,9	1,5
Hexazinon	0,099	0,102	0,090	0,090	0,0021	0,101	11,7	2,1
Hydroxy-atrazin			0,089	0,089	0,0028			
Hydroxy-simazin			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-terbutylazin			0,088	0,088	0,0036			
Isoproturon	0,093	0,093	0,090	0,090	0,0021	0,093	3,3	0,0
Metamitron	0,051	0,049	0,089	0,089	0,0024	0,050	-43,8	2,8
Metribuzin	0,065	0,068	0,090	0,090	0,0021	0,067	-26,1	3,2
Pendimethalin	0,124	0,125	0,088	0,088	0,0036	0,125	41,5	0,6
Simazin	0,094	0,094	0,090	0,090	0,0019	0,094	4,4	0,0
Terbutylazin	0,103	0,101	0,090	0,090	0,0021	0,102	13,3	1,4
Bitertanol	0,659	0,750	0,444	0,444	0,0140	0,705	58,7	9,1
Chloridazon	0,499	0,493	0,444	0,444	0,0140	0,496	11,7	0,9
Cyanazin	0,210	0,203	0,177	0,177	0,0063	0,207	16,7	2,4
Dimetoat	0,263	0,263	0,267	0,267	0,0083	0,263	-1,5	0,0
Ethofumesat	0,094	0,090	0,089	0,089	0,0024	0,092	3,4	3,1
Iprodion			0,271	0,271	0,0057			
Metalaxyl	0,097	0,100	0,090	0,090	0,0019	0,099	9,4	2,2
Metazachlor	0,100	0,098	0,090	0,090	0,0019	0,099	10,0	1,4
Propachlor			0,089	0,089	0,0021			
Propiconazol	0,105	0,105	0,088	0,088	0,0039	0,105	19,3	0,0
Antal komponenter	21	21	%RSD-gnsn				1,9	

%afv-gnsn

15,5

NEXT IV, September 2008
Pesticider A i drikkevand - 4. runde.

Laboratoriets
kode nr.:

14

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,088	0,090	0,090	0,090	0,0019	0,089	-1,1	1,6
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,078	0,080	0,089	0,089	0,0024	0,079	-11,2	1,8
Desaminodiketometribuzin			0,178	0,178	0,0055			
Desethylatrazin	0,088	0,090	0,089	0,089	0,0028	0,089	0,0	1,6
Desethyldeisopropylatrazin			0,089	0,089	0,0028			
Desethylterbutylazin			0,090	0,090	0,0019			
Desisopropylatrazin	0,076	0,082	0,089	0,089	0,0028	0,079	-11,2	5,4
Dichlobenil	0,088	0,090	0,090	0,090	0,0019	0,089	-1,1	1,6
Diketometribuzin			0,180	0,180	0,0038			
Diuron	0,087	0,097	0,089	0,089	0,0030	0,092	3,4	7,7
Hexazinon	0,087	0,088	0,090	0,090	0,0021	0,088	-2,8	0,8
Hydroxy-atrazin	0,079	0,080	0,089	0,089	0,0028	0,080	-10,7	0,9
Hydroxy-simazin			0,090	0,090	0,0021			
Hydroxy-terbutylazin			0,088	0,088	0,0036			
Isoproturon	0,090	0,092	0,090	0,090	0,0021	0,091	1,1	1,6
Metamitron	0,081	0,090	0,089	0,089	0,0024	0,086	-3,9	7,4
Metribuzin	0,087	0,087	0,090	0,090	0,0021	0,087	-3,3	0,0
Pendimethalin	0,073	0,080	0,088	0,088	0,0036	0,077	-13,1	6,5
Simazin	0,089	0,094	0,090	0,090	0,0019	0,092	1,7	3,9
Terbutylazin	0,255	0,265	0,090	0,090	0,0021	0,260	188,9	2,7
Bitertanol			0,444	0,444	0,0140			
Chloridazon	0,427	0,437	0,444	0,444	0,0140	0,432	-2,7	1,6
Cyanazin	0,177	0,193	0,177	0,177	0,0063	0,185	4,5	6,1
Dimetoat	0,088	0,092	0,267	0,267	0,0083	0,090	-66,3	3,1
Ethofumesat	0,073	0,078	0,089	0,089	0,0024	0,076	-15,2	4,7
Iprodion			0,271	0,271	0,0057			
Metalaxyl	0,088	0,095	0,090	0,090	0,0019	0,092	1,7	5,4
Metazachlor			0,090	0,090	0,0019			
Propachlor	0,087	0,091	0,089	0,089	0,0021	0,089	0,0	3,2
Propiconazol	0,101	0,108	0,088	0,088	0,0039	0,105	18,8	4,7
Antal komponenter	21	21	%RSD-gnsn					3,4

%afv-gnsn	17,3
-----------	------

Evaluering af resultater ved Youden plot metoden

Formålet med Youden plots, præsenteret i enkeltrunderapporter som denne, er at give et illustrativt billede af placeringen af de enkelte laboratorier relativt til hinanden. Det primære formål med evalueringer på enkelt runde niveau er herudover at identificere outliers i de indrapporterede resultater. NEXT fokuserer således primært på en sammenligning af de enkelte laboratoriers præcision og nøjagtighed. Sidstnævnte via en kontrol af tilstedeværelsen af systematiske fejl. Outliere i de indrapporterede data elimineres fra det datasæt der kvalificerer sig til den samlede vurdering af NEXT-programmet.

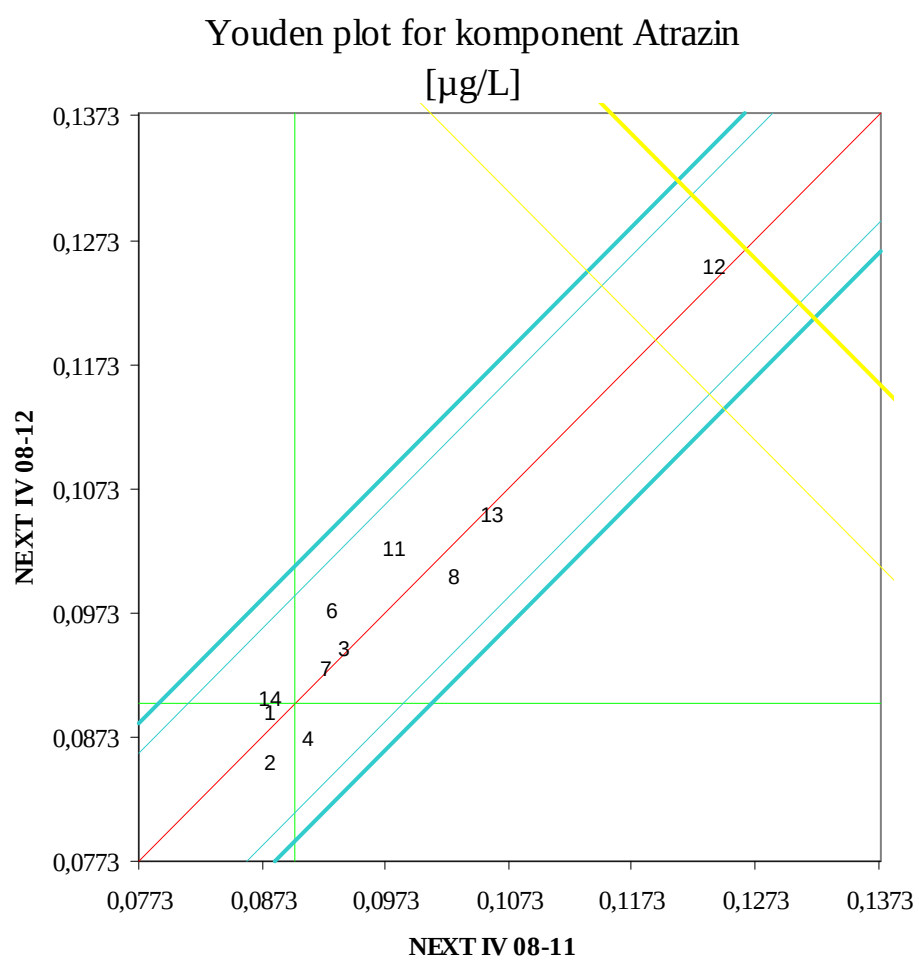
I henhold til ISO/DIS 5725 er der udført Cochran's henholdsvis Grubb's outlier test. Cochran's test anvendes for at bestemme ensartetheden af laboratoriernes enkeltbestemmelser på prøvepar under repeterbare betingelser (hvilket under angivne betingelser betragtes som en dobbeltbestemmelse). Grubb's enkelt og dobbelt test anvendes på de laboratorier, der ikke er outlier i henhold til Cochran's test, for at vurdere ensartetheden i middelværdien på prøvepar mellem laboratorier. Dobbelt outlier test udføres på de to mest ekstreme (højeste og/eller laveste) prøvepar. Der er udført Grubb's test for enkelt henholdsvis dobbelt outlier tests for laboratorier som er kvalificeret til videre statistisk analyse i henhold til Cochran's test.

I Youden plottene er resultater fra prøveparrene i skema 1, kolonne 2 og 3, er afbildet mod hinanden. De nominelle værdier for testmatricerne (skema 1, kolonne 3 og 4) er afbildet med grønne linier parallelle med y- hhv. x-aksen. Den røde linie repræsenterer $y = x$. I den ny repræsentation af Youden plottene har vi valgt at vise afskæringslinier der repræsenterer grænsen for outlier data og såkaldte stragglers baseret på Cochran's (lys blå) henholdsvis Grubb's (gul) enkelt outlier tests. En straggler er et datapunkt der, ifølge Cochran's test, ligger udenfor på 5 % (tynd lys blå linie) men indenfor 1 % (fed lys blå linie) niveau. Stragglers medtages i den videre analyse. Datasæt der ligger udenfor 1% outlier niveau linien diskvalificeres. Analogt gælder det for Grubb's enkelt outlier test at stragglers, dvs. datapunkter der ligger udenfor den tynde gule linie men indenfor den fede gule linie, bibeholdes i den videre analyse. Datasæt der ligger udenfor den fede gule linie afviger signifikant fra det fælles laboratoriegennemsnit. Laboratorier med højst præcision og nøjagtighed ligger indenfor den rektangel der udgøres af den tynde blå og tynde gule linie, mens de der ligger udenfor, men stadig indenfor de fede linier fremover får et tidligt og tydeligt varsel om deres præstationsevne og forbedringskrav. I tilfælde hvor der er dobbelt outlier, ifølge Grubb's dobbeltoutlier, vil disse være specifikt markeret med blå, fed font på 5 % niveau hhv. rød, fed, kursiv font på 1 % niveau.

Efterfølgende hvert Youden plot findes et skema indeholdende resultater på prøvepar for den pågældende komponent fra hvert enkelt deltagende laboratorie. Herefter følger kolonner der repræsenterer Cochran's og Grubb's outlier tests. Et kryds betyder at det pågældende laboratories resultat er identificeret at være outlier. Såfremt et laboratorie er bestemt som værende outlier ifølge Cochran's test vil der i cellerne under Grubb's outlier test findes en streg. Stregen markerer at laboratoriet ikke indgår i de efterfølgende Grubb's tests.

Youden plots og resultatskemaer indeholdende resultater for outlier tests for de enkelte laboratorier er præsenteret på de følgende sider.

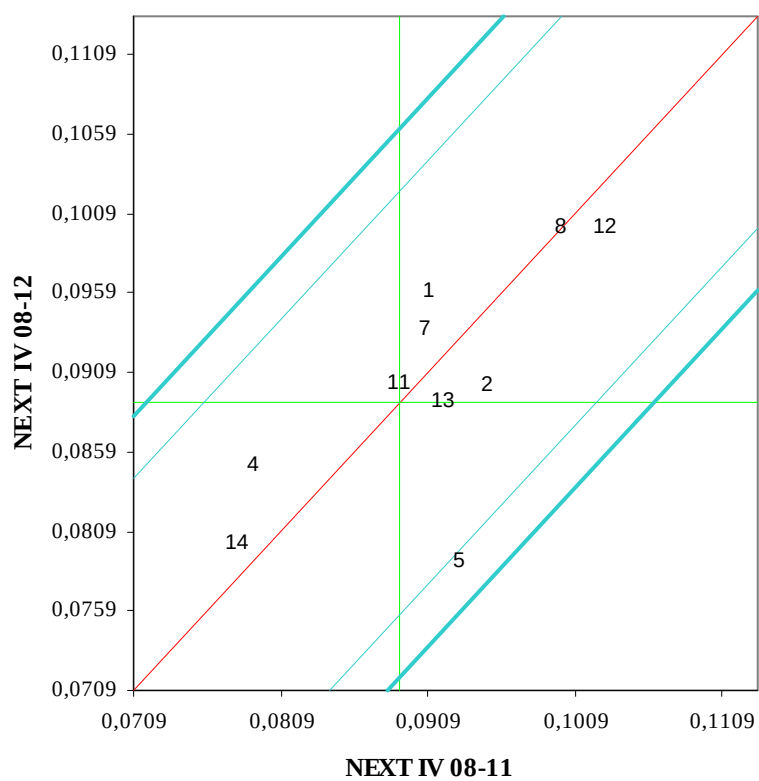
Atrazin



Komponent	Atrazin								
Nominel koncentration	0,09	0,09	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,088	0,089							
2	0,088	0,085							
3	0,094	0,094							
4	0,091	0,087							
5									
6	0,093	0,097							
7	0,093	0,093							
8	0,103	0,100							
11	0,098	0,102							
12	0,124	0,125				X			
13	0,106	0,105							
14	0,088	0,090							

BAM

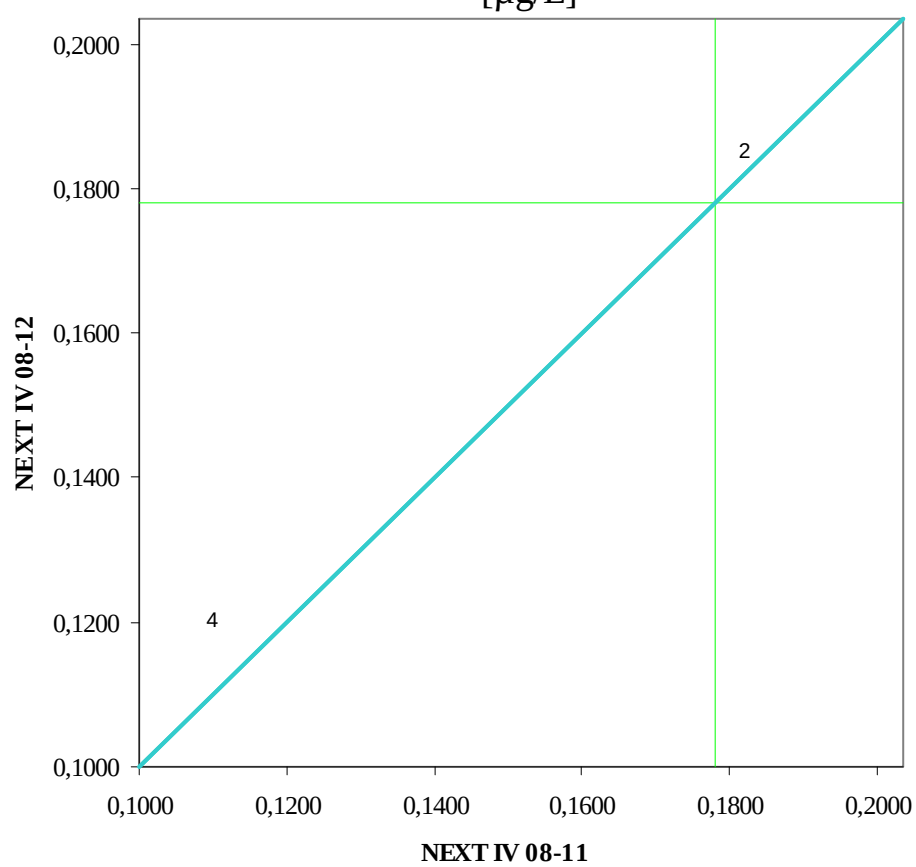
Youden plot for komponent BAM
(2,6-dichlorbenzamid) [$\mu\text{g/L}$]



Komponent	BAM (2,6-dichlorbenzamid)								
Nominel koncentration	0,089	0,089	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,091	0,096							
2	0,095	0,090							
3									
4	0,079	0,085							
5	0,093	0,079		X					
6									
7	0,091	0,094							
8	0,100	0,100							
11	0,089	0,090							
12	0,103	0,100							
13	0,092	0,089							
14	0,078	0,080							

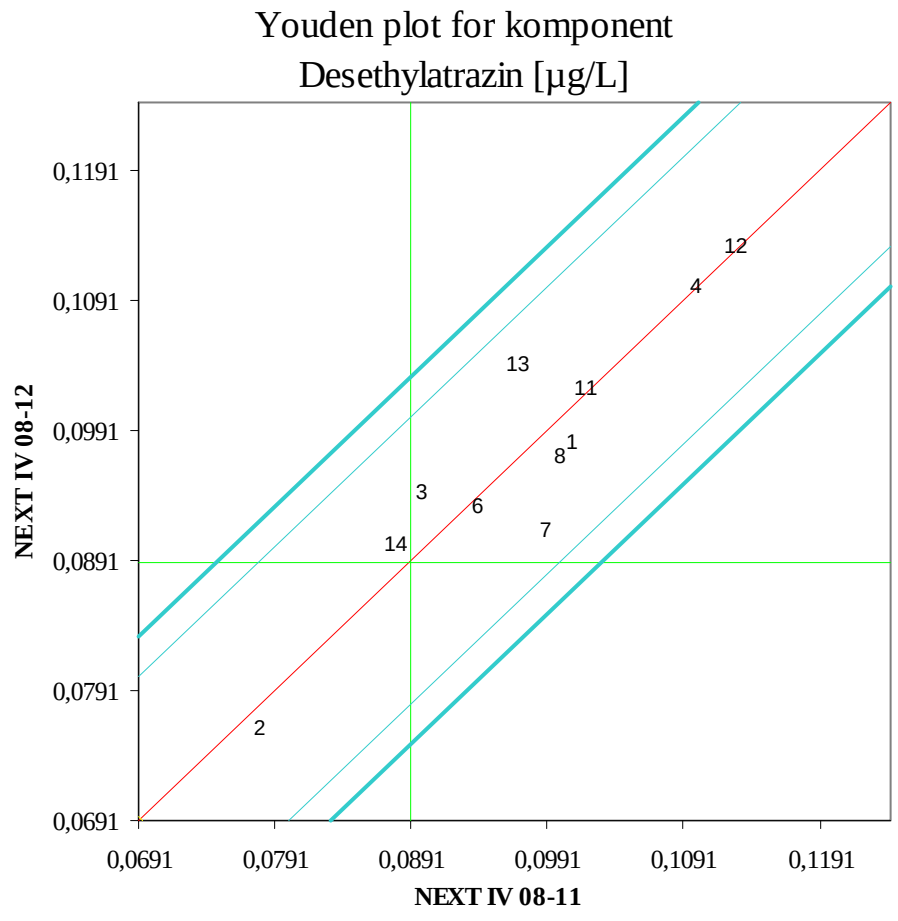
Desaminodiketometribuzin

Youden plot for komponent Desaminodiketometribuzin
[µg/L]



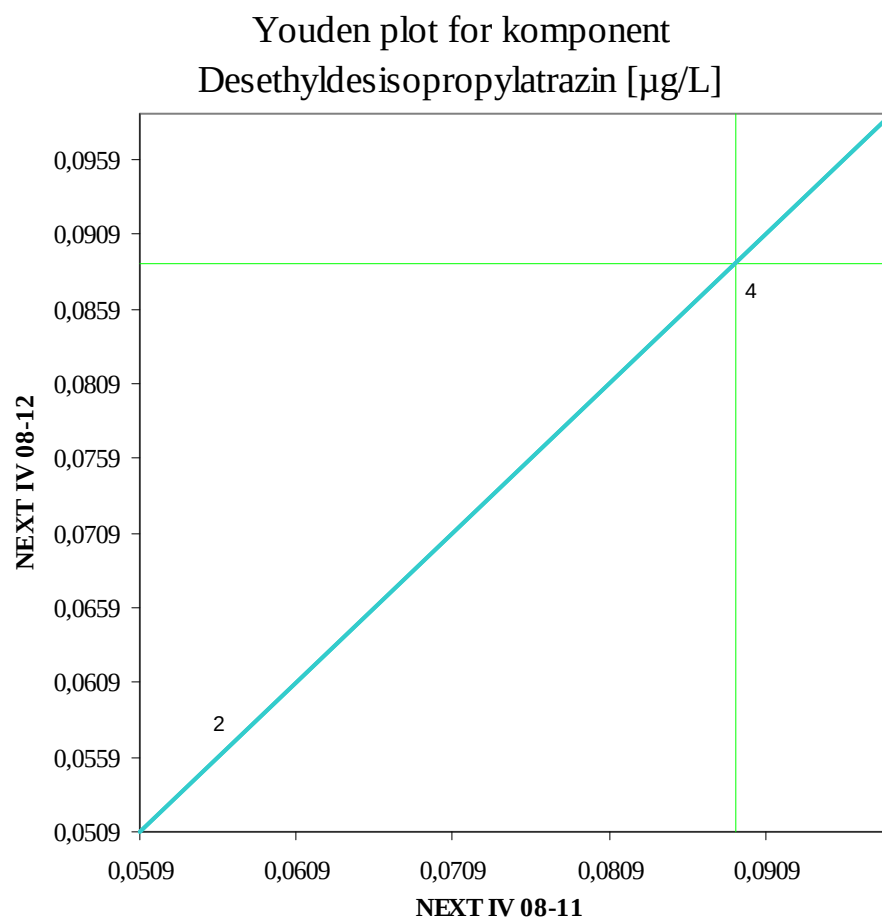
Der er ikke udført outliertest på Desaminodiketometribuzin, på grund af for lille datamængde.

Desethylatrazin



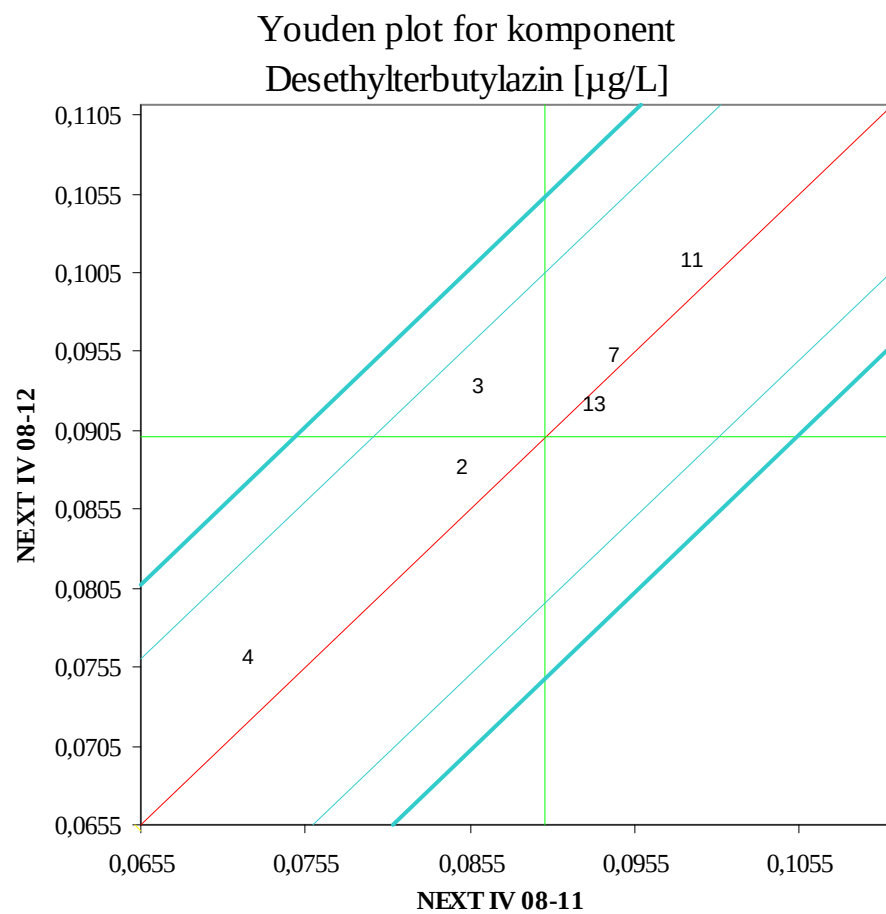
Komponent	<i>Desethylatrazin</i>								
Nominal koncentration	0,089	0,089	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,101	0,098							
2	0,078	0,076							
3	0,090	0,094							
4	0,110	0,110							
5									
6	0,094	0,093							
7	0,099	0,091							
8	0,100	0,097							
11	0,102	0,102							
12	0,113	0,113							
13	0,097	0,104							
14	0,088	0,090							

Desethyldeisopropylatrazin



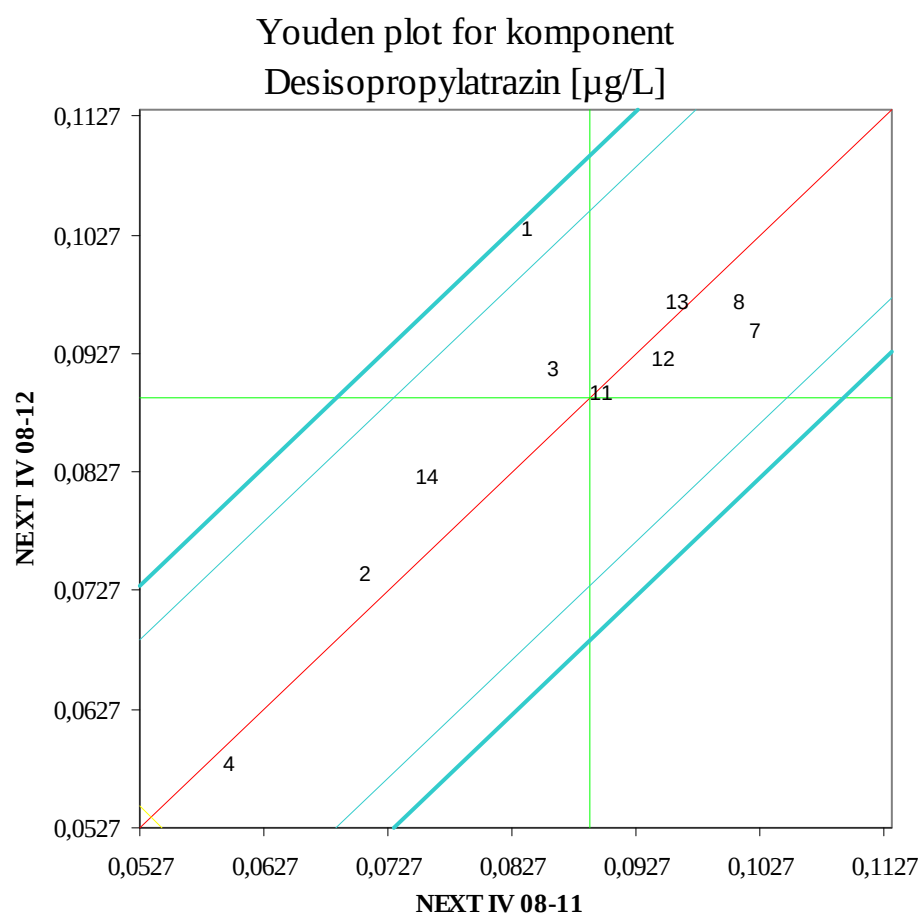
Der er ikke udført outliertest på Desethyldehisopropylatrazin, på grund af for lille datamængde.

Desethylterbutylazin



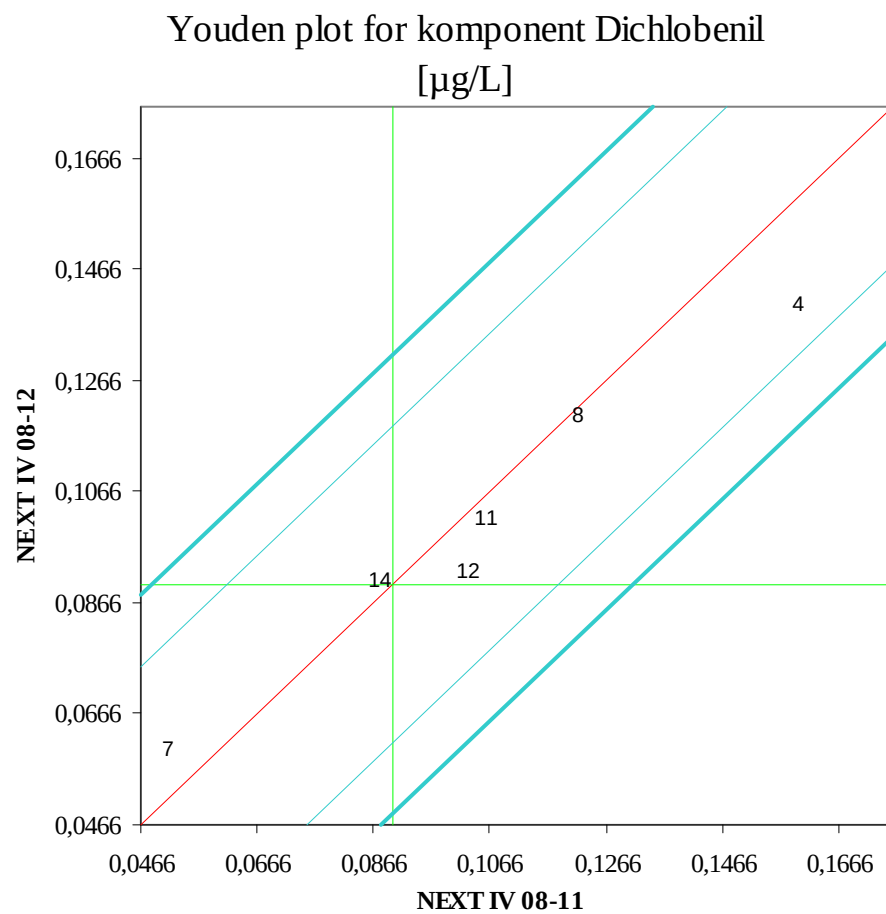
Komponent	<i>Desethylterbutylazin</i>								
Nominal koncentration	0,09	0,09	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	Udeladt i stat. analyse
1									
2	0,085	0,088							
3	0,086	0,093							
4	0,072	0,076							
5									
6									
7	0,094	0,095							
8									
11	0,099	0,101							
12									
13	0,093	0,092							
14									

Desisopropylatrazin



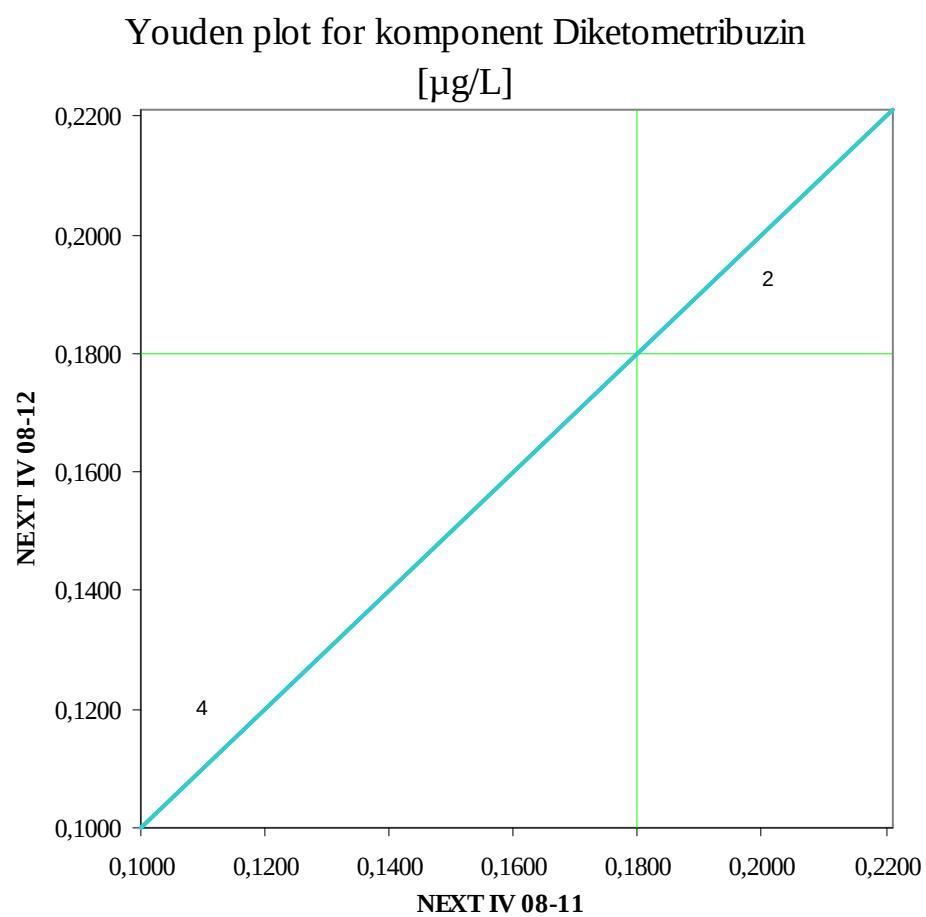
Komponent	<i>Desisopropylatrazin</i>								
Nominel koncentration	0,089	0,089	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,084	0,103		X					
2	0,071	0,074							
3	0,086	0,091							
4	0,060	0,058							
5									
6									
7	0,102	0,094							
8	0,101	0,097							
11	0,090	0,089							
12	0,095	0,092							
13	0,096	0,097							
14	0,076	0,082							

Dichlobenil



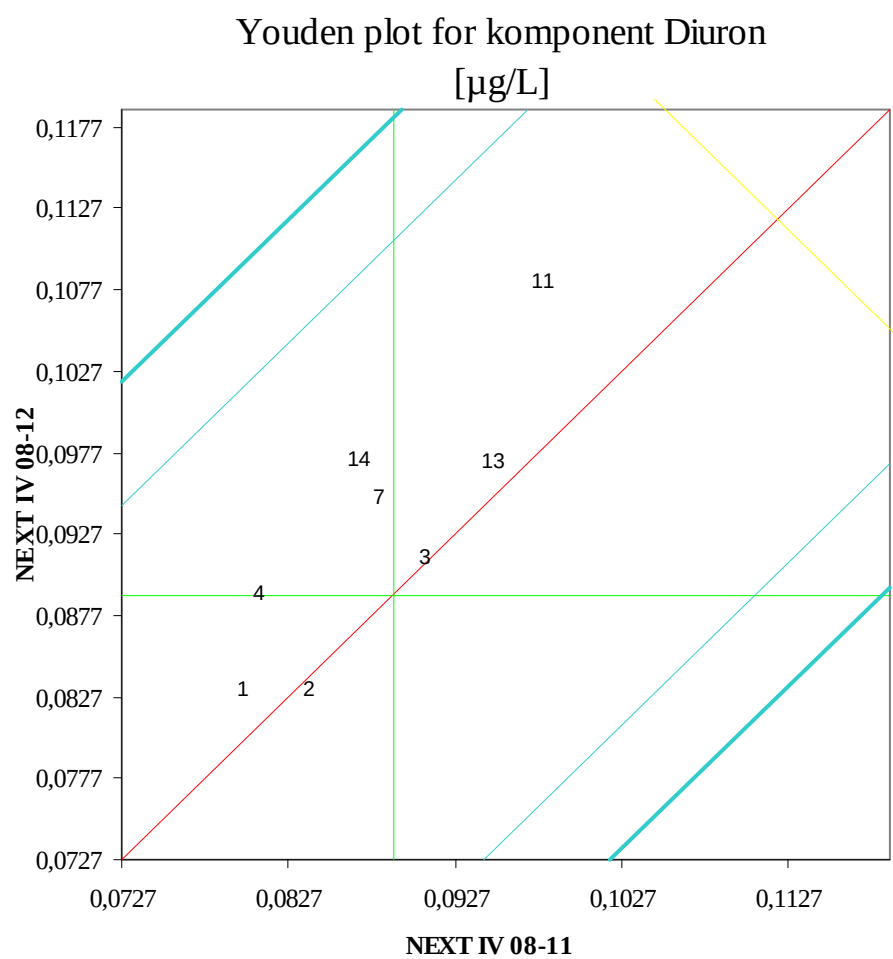
Komponent	<i>Dichlobenil</i>								
Nominal koncentration	0,09	0,09	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2									
3									
4	0,160	0,140							
5									
6									
7	0,051	0,060							
8	0,122	0,120							
11	0,106	0,101							
12	0,103	0,092							
13									
14	0,088	0,090							

Diketometribuzin



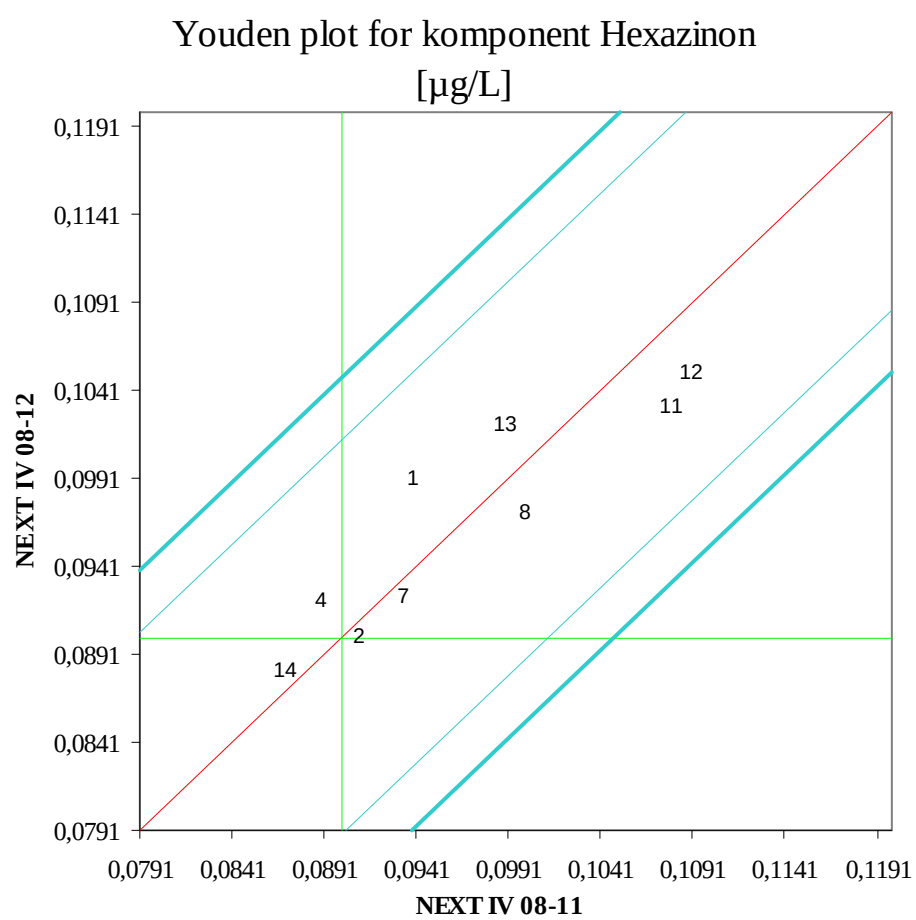
Der er ikke udført outliertest på Diketometribuzin, på grund af for lille datamængde.

Diuron



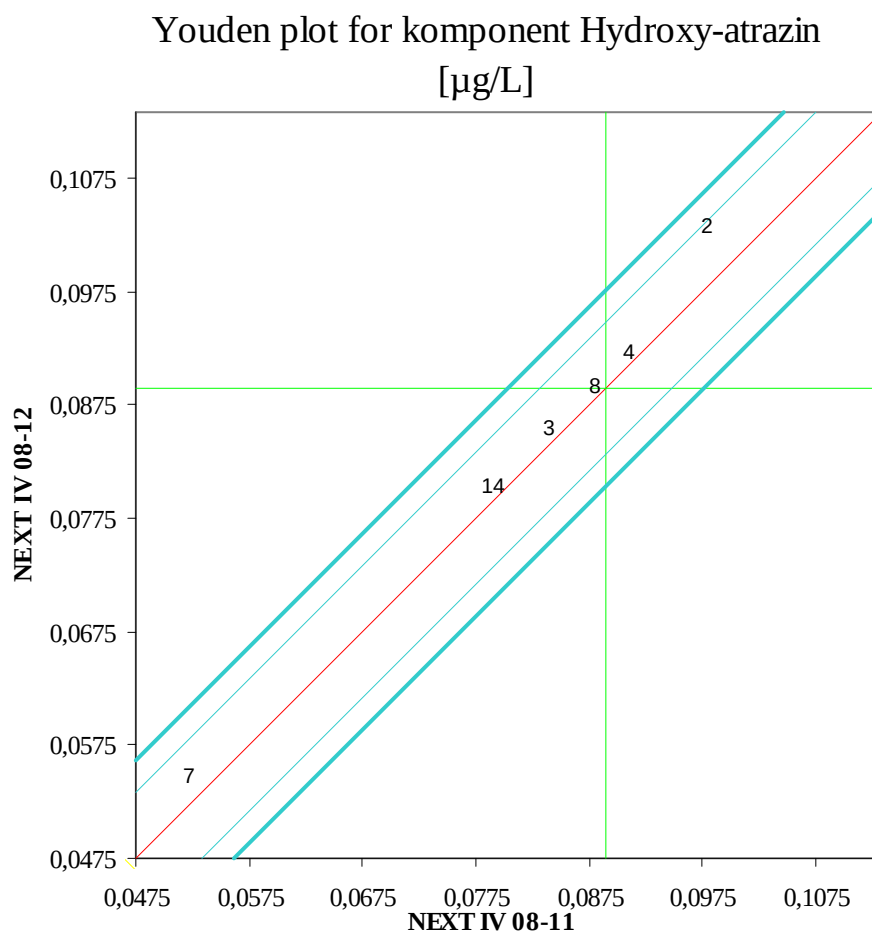
Komponent	<i>Diuron</i>								
Nominal koncentration	0,089	0,089	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,080	0,083							
2	0,084	0,083							
3	0,091	0,091							
4	0,081	0,089							
5									
6									
7	0,088	0,095							
8									
11	0,098	0,108							
12									
13	0,095	0,097							
14	0,087	0,097							

Hexazinon



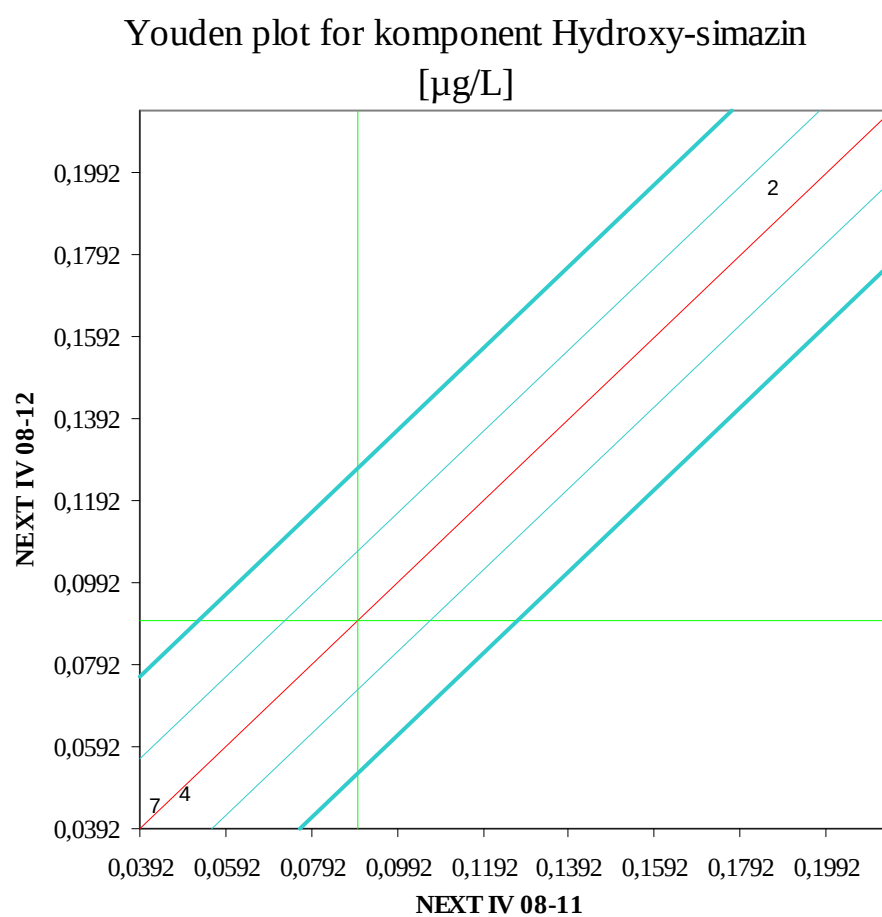
Komponent	Hexazinon								
Nominal koncentration	0,09	0,09	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,094	0,099							
2	0,091	0,090							
3									
4	0,089	0,092							
5									
6									
7	0,093	0,092							
8	0,100	0,097							
11	0,108	0,103							
12	0,109	0,105							
13	0,099	0,102							
14	0,087	0,088							

Hydroxy-atrazin



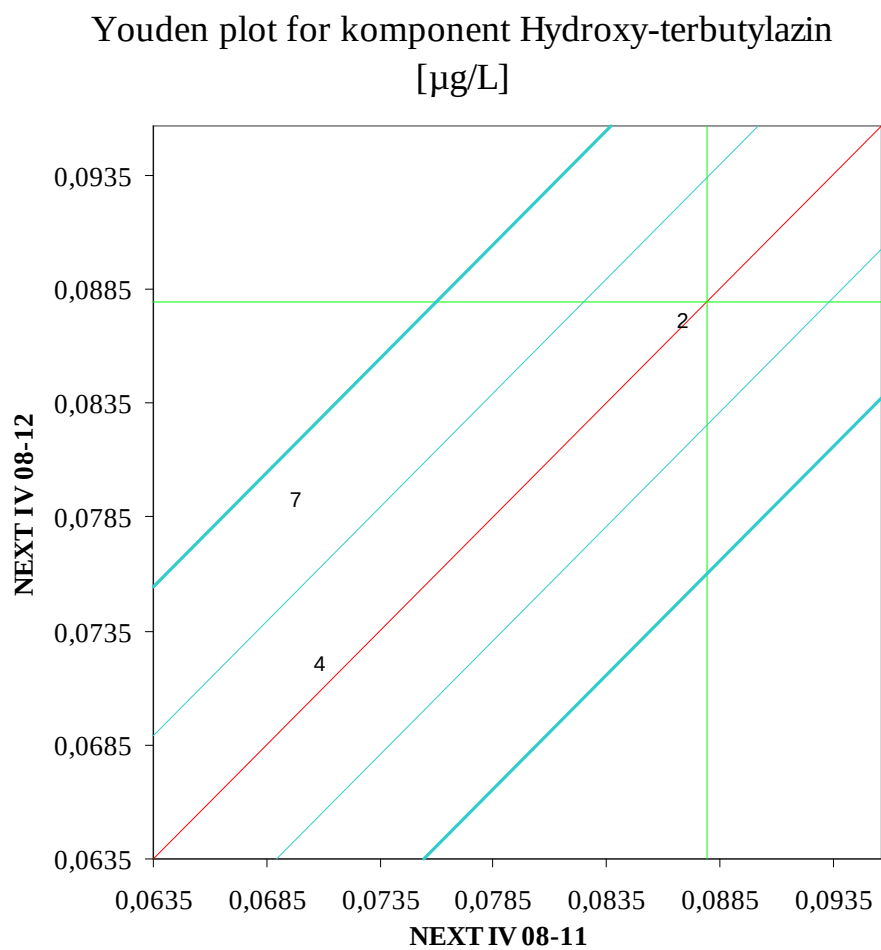
Komponent	<i>Hydroxy-atrazin</i>								
Nominel koncentration	0,089	0,089	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,098	0,103							
3	0,084	0,085							
4	0,091	0,092							
5									
6									
7	0,052	0,055							
8	0,088	0,089							
11									
12									
13									
14	0,079	0,080							

Hydroxy-simazin



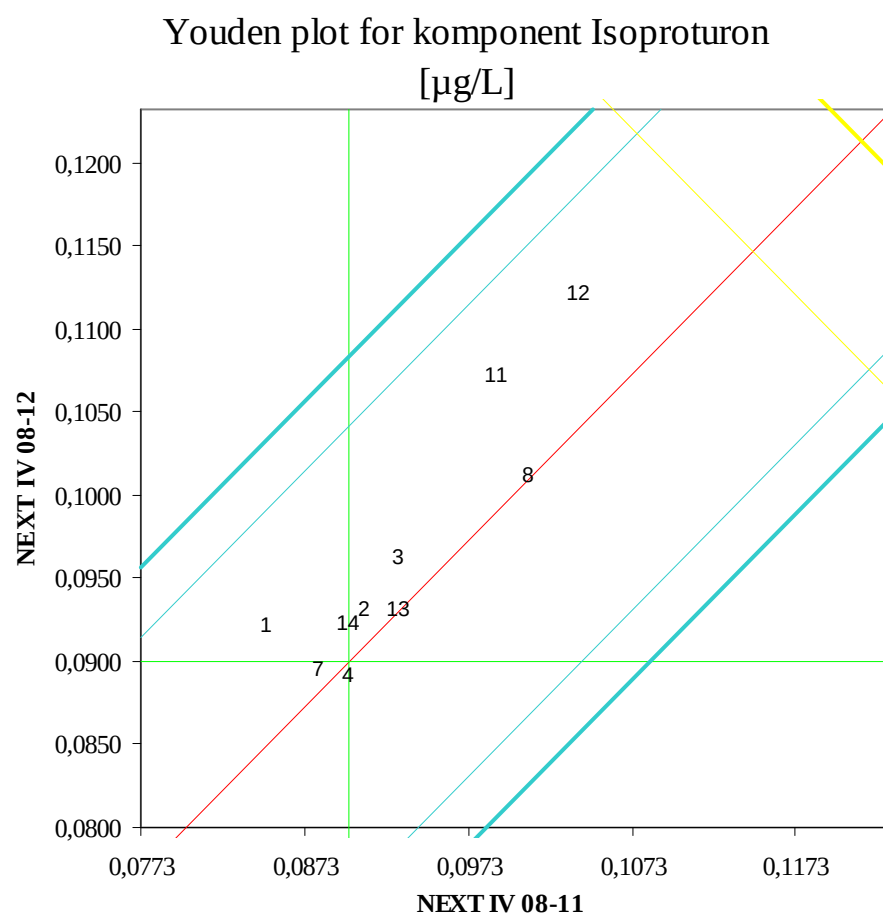
Der er ikke udført outliertest på Hydroxy-simazin, på grund af for lille datamængde.

Hydroxy-terbutylazin



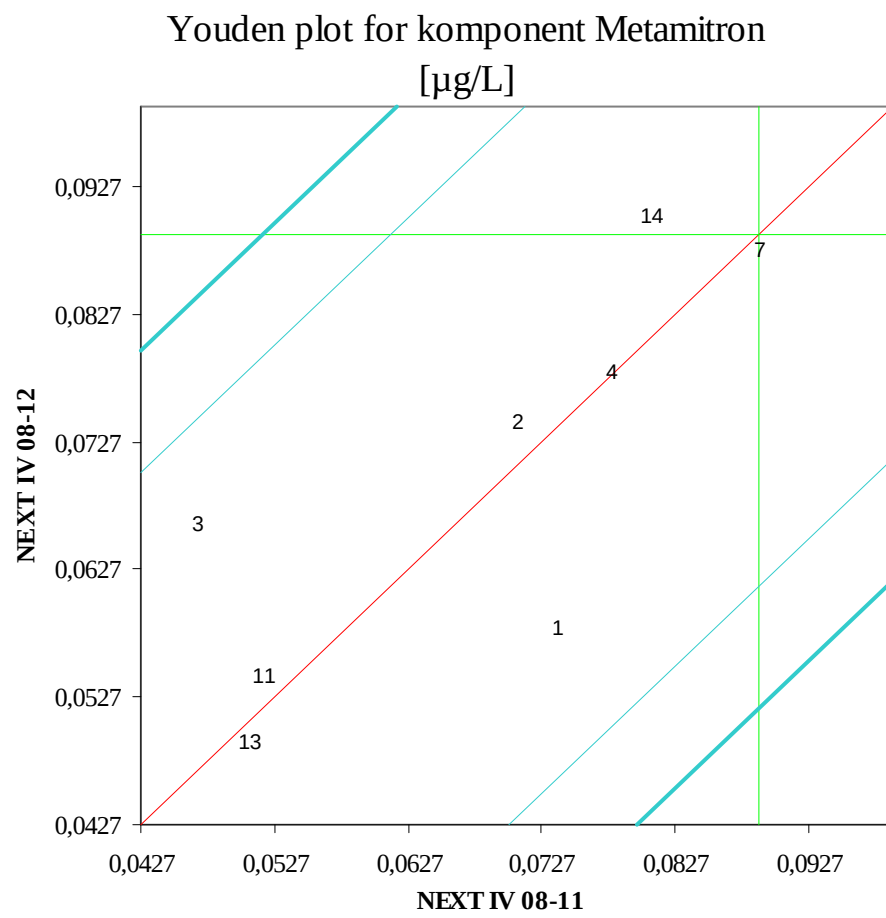
Der er ikke udført outliertest på Hydroxy-terbutylazin, på grund af for lille datamængde.

Isoproturon



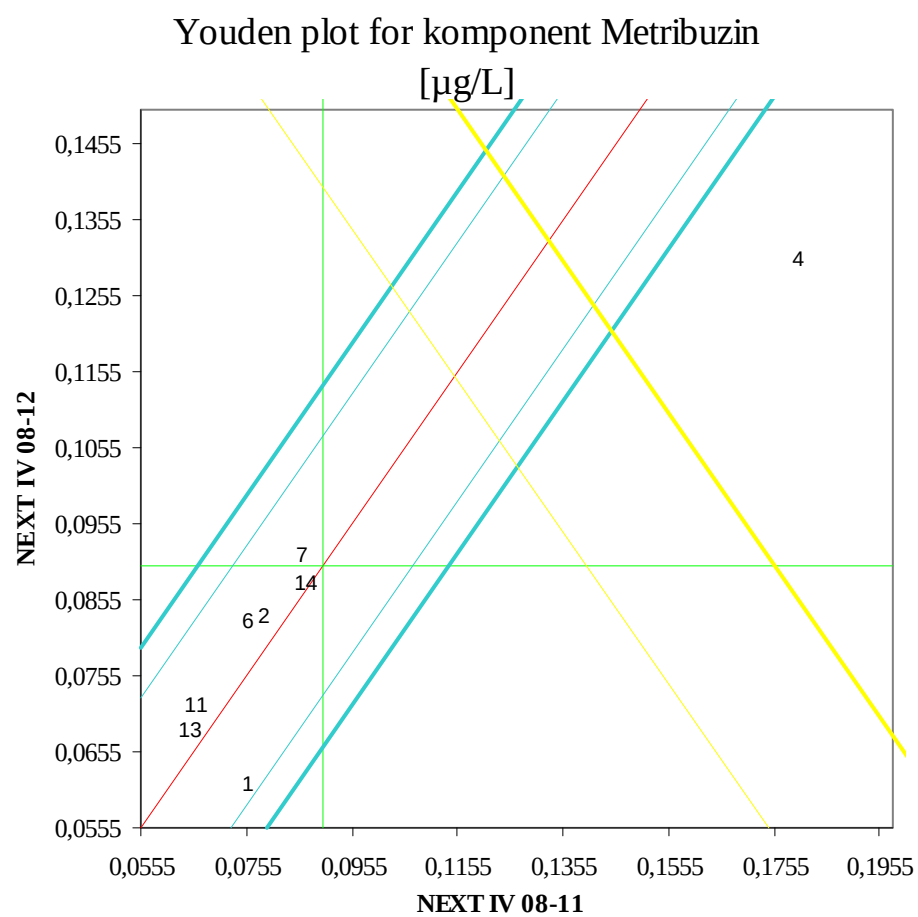
Komponent	<i>Isoproturon</i>								
Nominal koncentration	0,09	0,09	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,085	0,092							
2	0,091	0,093							
3	0,093	0,096							
4	0,090	0,089							
5									
6									
7	0,088	0,089							
8	0,101	0,101							
11	0,099	0,107							
12	0,104	0,112							
13	0,093	0,093							
14	0,090	0,092							

Metamitron



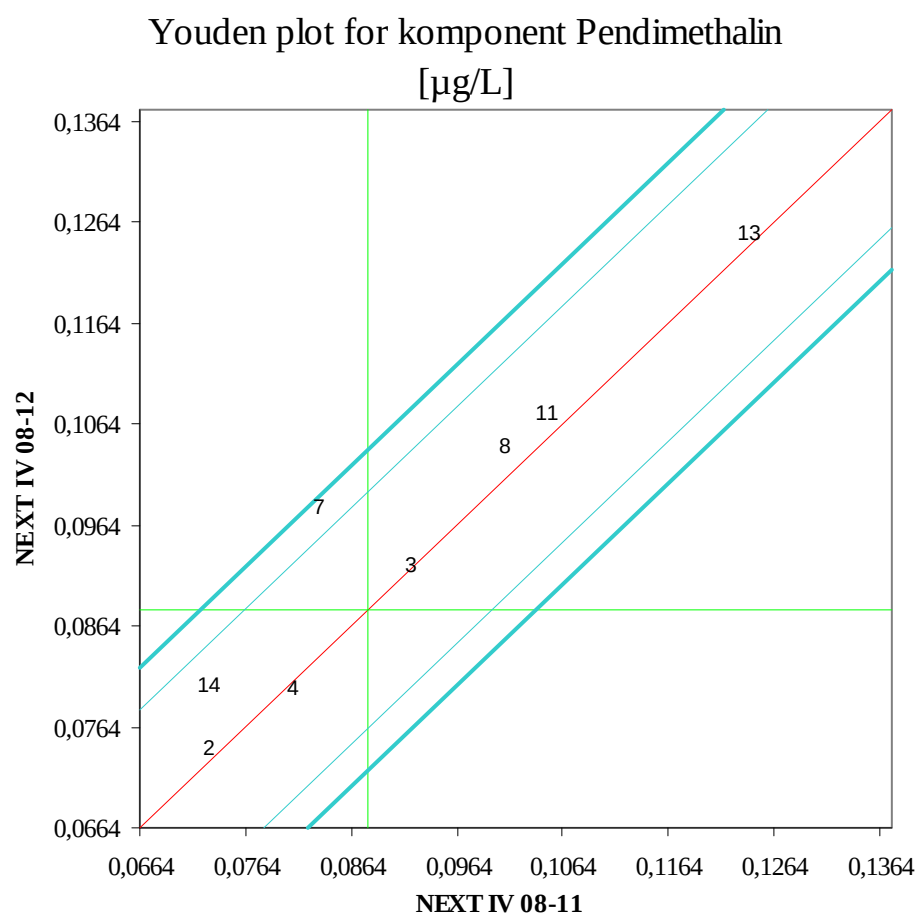
Komponent	Metamitron								
Nominal koncentration	0,089	0,089	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,074	0,058							
2	0,071	0,074							
3	0,047	0,066							
4	0,078	0,078							
5									
6									
7	0,089	0,087							
8									
11	0,052	0,054							
12									
13	0,051	0,049							
14	0,081	0,090							

Metribuzin



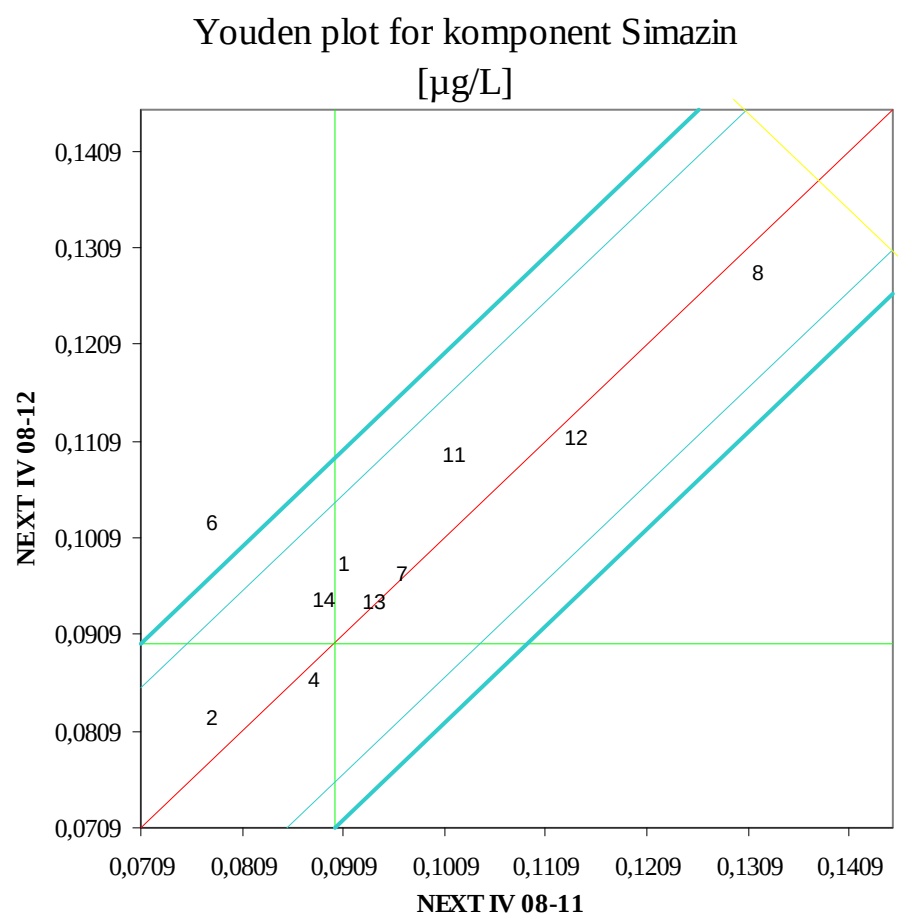
Komponent	Metribuzin								
Nominal koncentration	0,09	0,09	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,076	0,061							
2	0,079	0,083							
3									
4	0,180	0,130	X	X	-	-	-	-	X
5									
6	0,076	0,082							
7	0,086	0,091							
8									
11	0,066	0,071							
12									
13	0,065	0,068							
14	0,087	0,087							

Pendimethalin



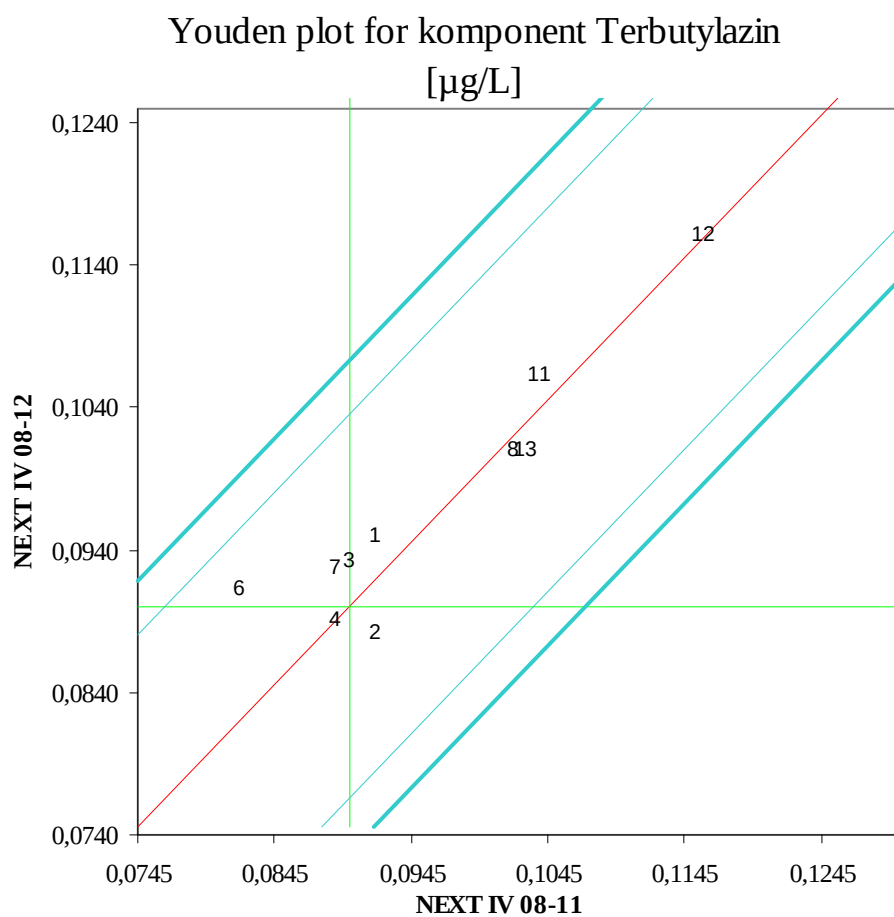
Komponent	<i>Pendimethalin</i>								
Nominal koncentration	0,088	0,088	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,073	0,074							
3	0,092	0,092							
4	0,081	0,080							
5									
6									
7	0,083	0,098		X					
8	0,101	0,104							
11	0,105	0,107							
12									
13	0,124	0,125							
14	0,073	0,080							

Simazin



Komponent	Simazin								
Nominal koncentration	0,09	0,09	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,091	0,098							
2	0,078	0,082							
3									
4	0,088	0,086							
5									
6	0,078	0,102	X	X	-	-	-	-	X
7	0,097	0,097							
8	0,132	0,128							
11	0,102	0,109							
12	0,114	0,111							
13	0,094	0,094							
14	0,089	0,094							

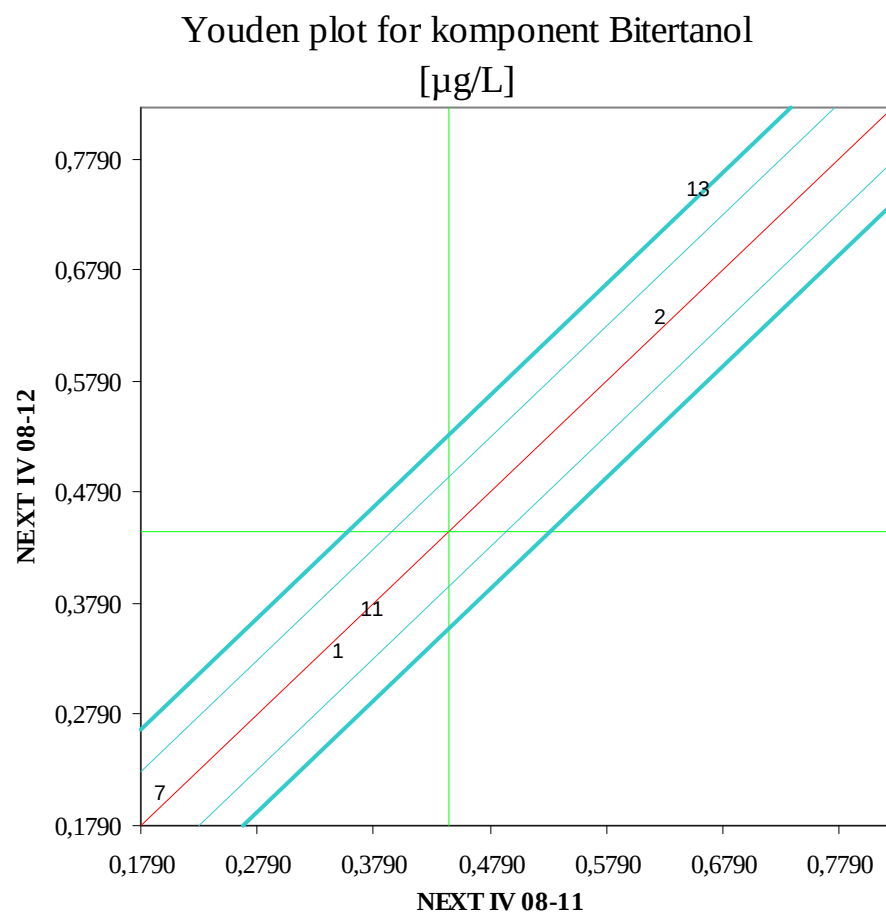
Terbutylazin



Laboratorie kode 14 ligger langt ude for område og er derfor undladt, for at give en bedre mulighed for aflæsning af grafen.

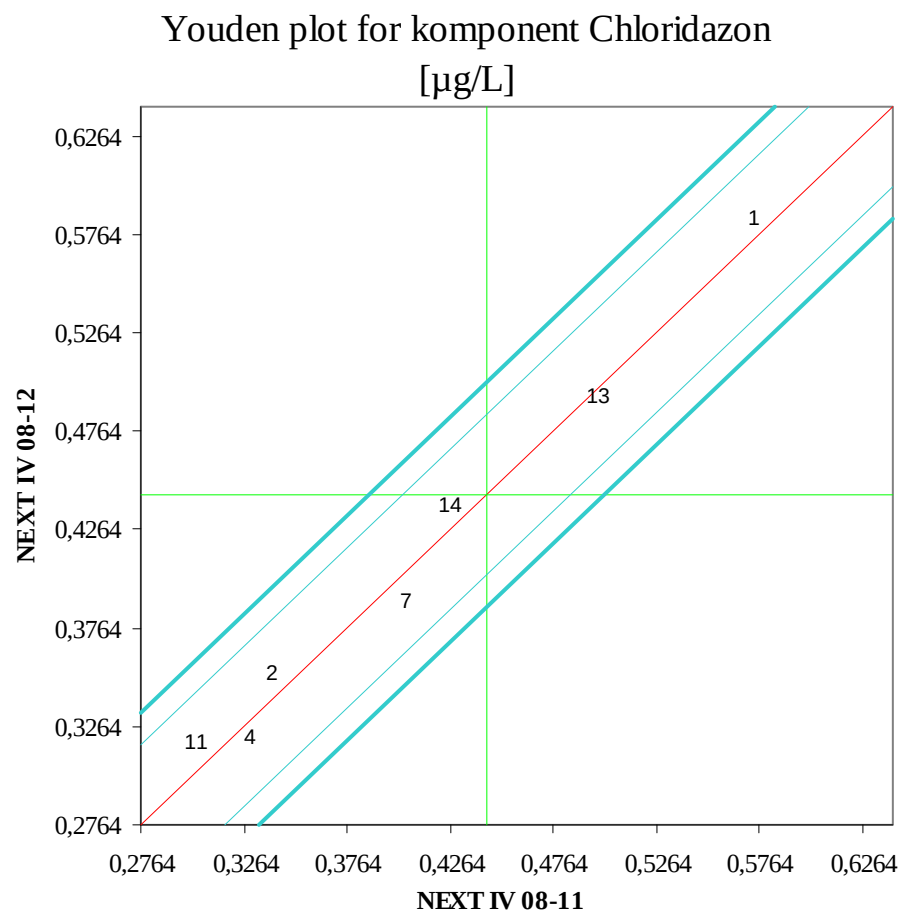
Komponent	Terbutylazin								
Nominal koncentration	0,09	0,09	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,092	0,095							
2	0,092	0,088							
3	0,090	0,093							
4	0,089	0,089							
5									
6	0,082	0,091							
7	0,089	0,093							
8	0,102	0,101							
11	0,104	0,106							
12	0,116	0,116							
13	0,103	0,101							
14	0,255	0,265			X	X	-	-	X

Bitertanol



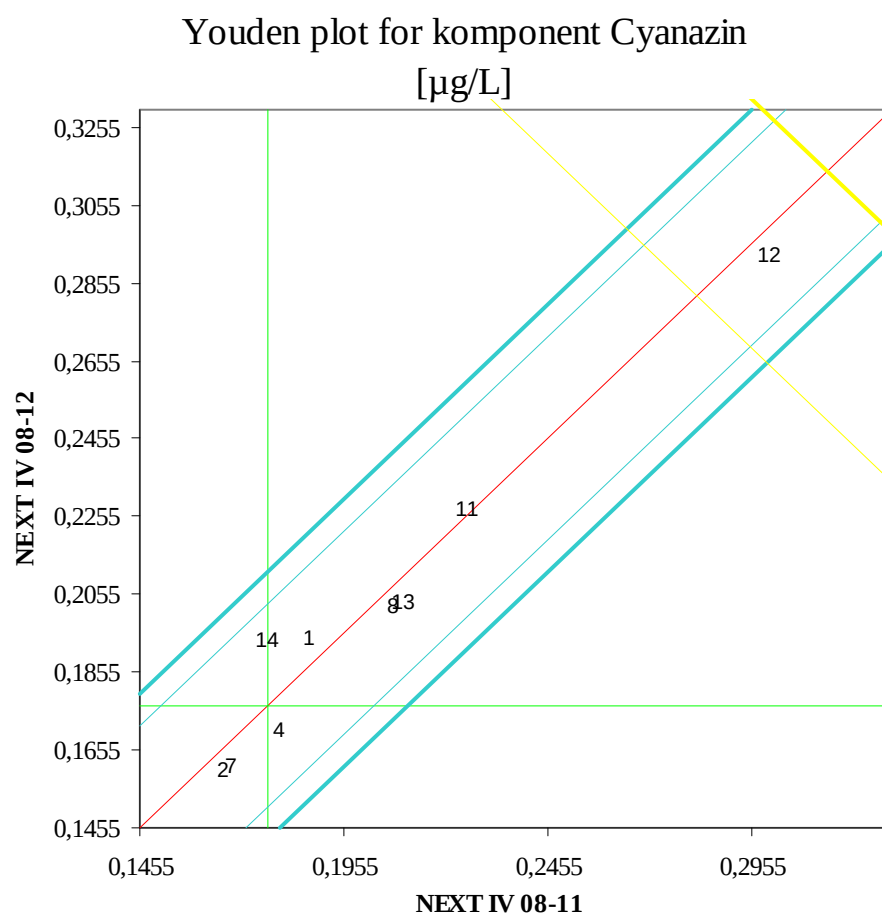
Komponent	Bitertanol								
Nominal koncentration	0,444	0,444	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,349	0,333							
2	0,625	0,635							
3									
4									
5									
6									
7	0,197	0,205							
8									
11	0,379	0,370							
12									
13	0,659	0,750	X	X	-	-	-	-	X
14									

Chloridazon



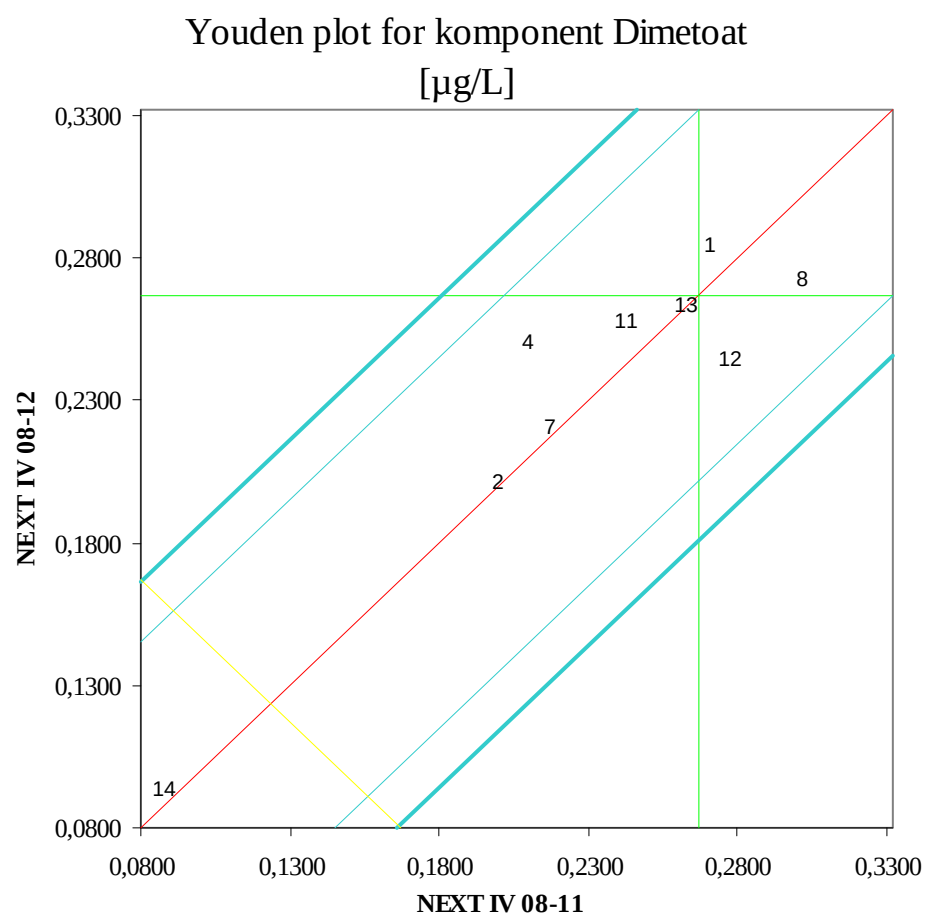
Komponent	Chloridazon								
Nominal koncentration	0,444	0,444	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,574	0,583							
2	0,340	0,353							
3									
4	0,330	0,320							
5									
6									
7	0,405	0,389							
8									
11	0,304	0,316							
12									
13	0,499	0,493							
14	0,427	0,437							

Cyanazin



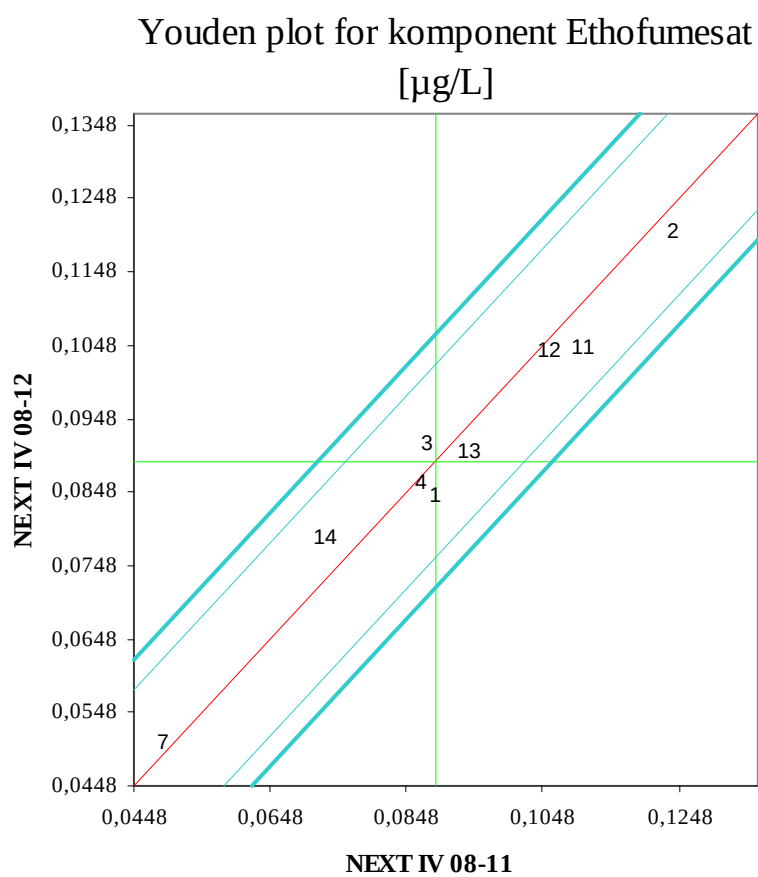
Komponent	Cyanazin								
Nominal koncentration	0,177	0,177	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,187	0,194							
2	0,166	0,160							
3									
4	0,180	0,170							
5									
6									
7	0,168	0,161							
8	0,208	0,202							
11	0,226	0,226							
12	0,300	0,292				X			
13	0,210	0,203							
14	0,177	0,193							

Dimetoat



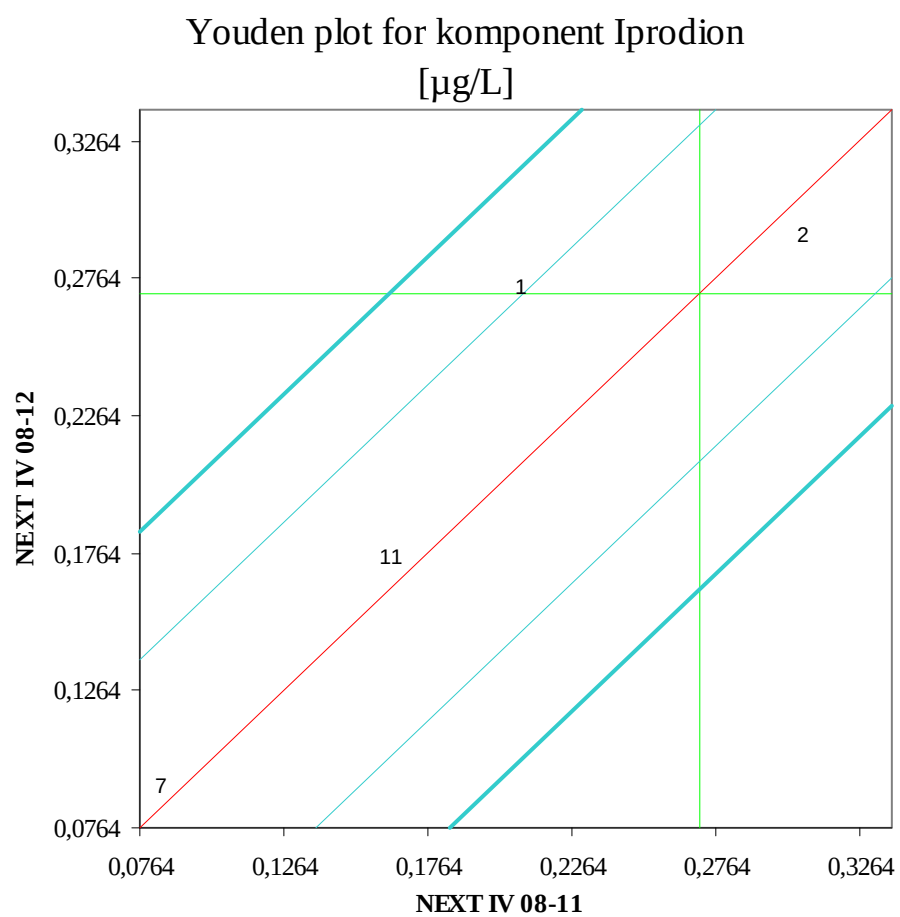
Komponent	<i>Dimetoat</i>								
Nominal koncentration	0,267	0,267	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,271	0,284							
2	0,200	0,201							
3									
4	0,210	0,250							
5									
6									
7	0,218	0,220							
8	0,302	0,272							
11	0,243	0,256							
12	0,278	0,244							
13	0,263	0,263							
14	0,088	0,092				X			

Ethofumesat



Komponent	<i>Ethofumesat</i>								
Nominal koncentration	0,089	0,089	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,089	0,084							
2	0,124	0,120							
3	0,088	0,091							
4	0,087	0,086							
5									
6									
7	0,049	0,051							
8									
11	0,111	0,104							
12	0,106	0,104							
13	0,094	0,090							
14	0,073	0,078							

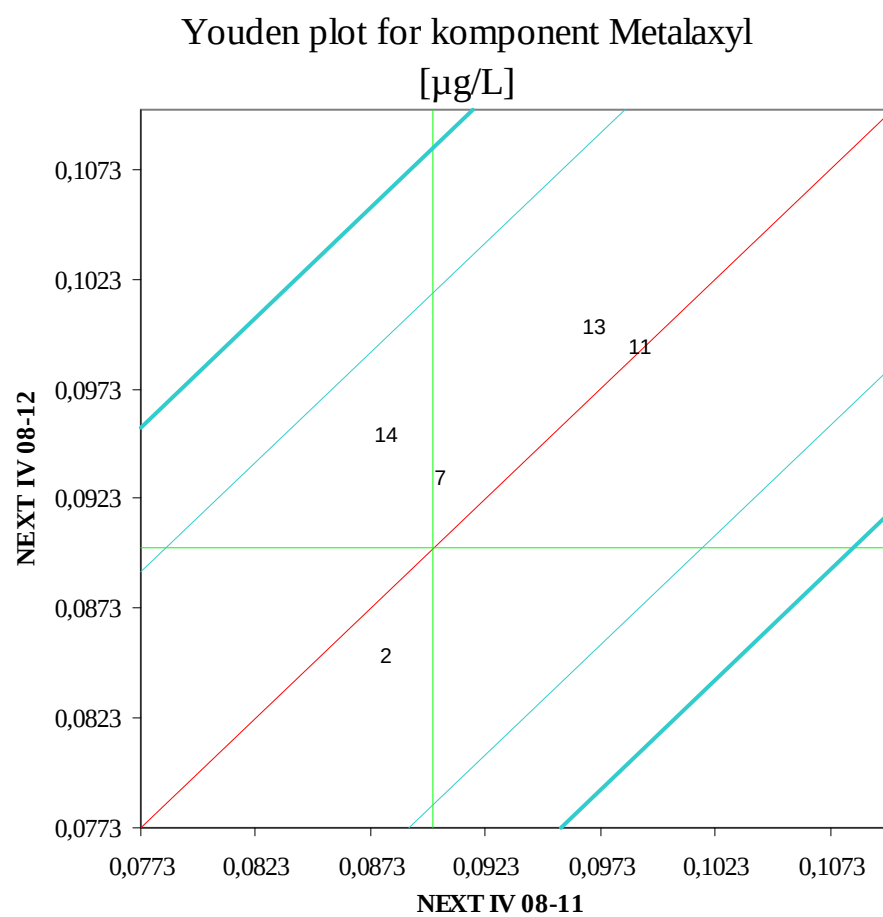
Iprodion



Komponent	Iprodion								
Nominel koncentration	0,271	0,271	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,209	0,272		X					
2	0,307	0,291							
3									
4									
5									
6									
7	0,084	0,091							
8									
11	0,164	0,173							
12									
13									
14									

Den statistiske behandling må kun betragtes som vejledende, på grund af den lille datamængde.

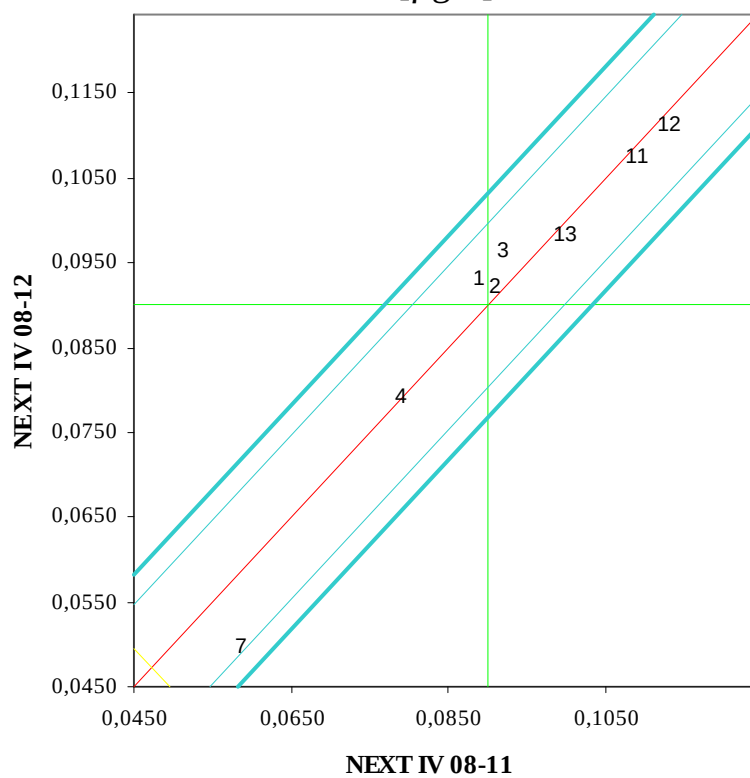
Metalaxyl



Komponent	<i>Metalaxyl</i>								
Nominal koncentration	0,09	0,09	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,088	0,085							
3									
4									
5									
6									
7	0,090	0,093							
8									
11	0,099	0,099							
12									
13	0,097	0,100							
14	0,088	0,095							

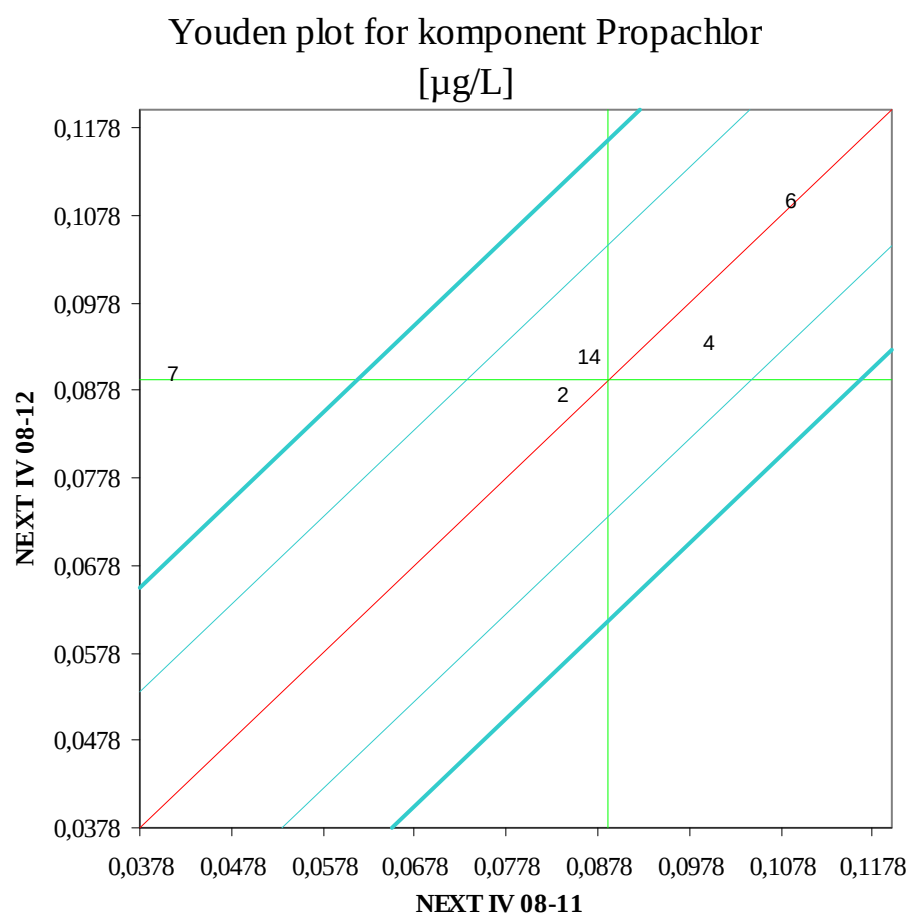
Metazachlor

Youden plot for komponent Metazachlor
[µg/L]



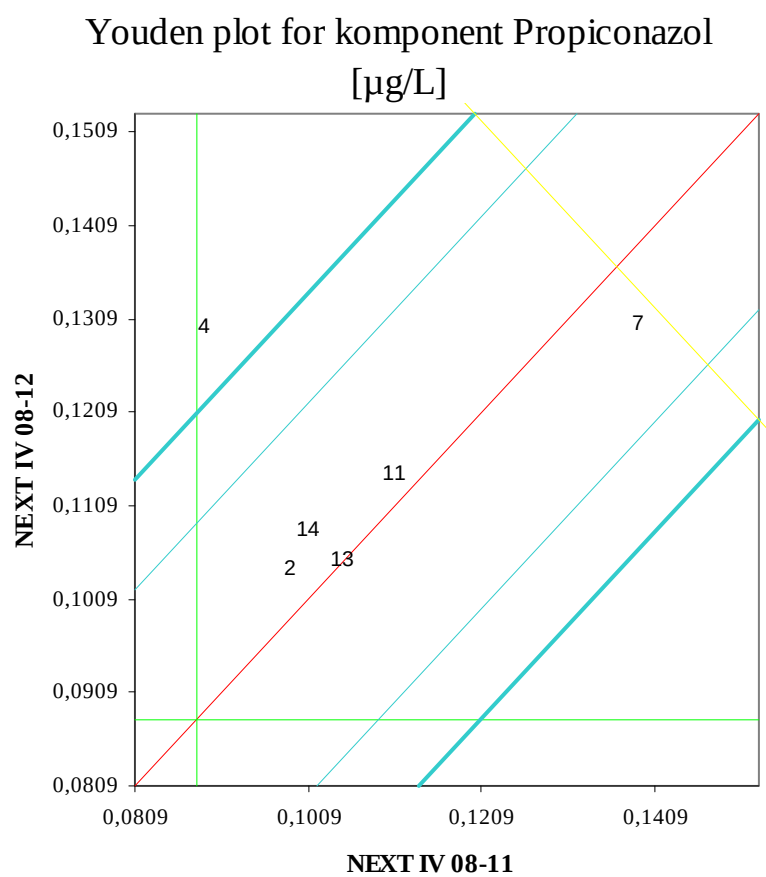
Komponent	Metazachlor								
Nominal koncentration	0,09	0,09	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,089	0,093							
2	0,091	0,092							
3	0,092	0,096							
4	0,079	0,079							
5									
6									
7	0,059	0,049							
8									
11	0,109	0,107							
12	0,113	0,111							
13	0,100	0,098							
14									

Propachlor



Komponent	<i>Propachlor</i>								
Nominal koncentration	0,089	0,089	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,084	0,087							
3									
4	0,100	0,093							
5									
6	0,109	0,109							
7	0,042	0,090	X	X	-	-	-	-	X
8									
11									
12									
13									
14	0,087	0,091							

Propiconazol



Komponent	<i>Propiconazol</i>								
Nominal koncentration	0,088	0,088	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 08-11	NEXT IV 08-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,099	0,104							
3									
4	0,089	0,130	X	X	-	-	-	-	X
5									
6									
7	0,139	0,130							
8									
11	0,111	0,114							
12									
13	0,105	0,105							
14	0,101	0,108							

Variansanalyse

Variansanalysen skal ses som en indledende statistisk vurdering til brug i en generel vurdering af analysekvaliteten i den endelige opsamlingsrapport. De accepterede data (dvs. rensede for outliers) analyseres her ved en simpel variansanalyse for de enkelte komponenter. Resultaterne er præsenteret i et skema med nedenstående udseende:

Nominal koncentration: x x

Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	x	x	x	x	x
Mellem dele af par	x	x	x	x	x
Rest	x	x	x		
Total	x	x			

I kolonne 1 er variationskilden angivet og i kolonne 2 kvadratafgivelsessummer tilhørende hver variationskilde. Kolonne 3 indeholder antallet af frihedsgrader og kolonne 4 den beregnede middeltkvadratafgivelsessummer for hver variationskilde. I kolonne 5 gives resultaterne for F-tests for a) om der er signifikant variation mellem laboratorier (række 2) og b) om der er signifikant forskel på prøver i et prøvepar (række 3) og i kolonne 6 angives signifikans niveauet.

Under hvert variansanalyseskema er den estimerede repeterbarhed, laboratorievarians og reproducerbarhed givet.

Resultaterne fra variansanalyser, som vil indgå i den samlede vurdering af analysekvaliteten i en kommende opsamlingsrapport, er præsenteret på de følgende sider.

Atrazin

Nominel koncentration: 0,090 0,090

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,40E-03	10	2,40E-04	65,86	0,0000
Mellem dele af par	3,68E-08	1	3,68E-08	0,01	0,9143
Rest	3,65E-05	10	3,65E-06		
Total	2,44E-03	21			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	3,65E-06
Laboratorie varians:	1,18E-04
Reproducerbarhed:	1,22E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,41328	0,41328	1,00	0,3

BAM (2,6-dichlorbenzamid)

Nominel koncentration: 0,089 0,089

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	9,05E-04	9	1,01E-04	5,91	0,0071
Mellem dele af par	3,36E-06	1	3,36E-06	0,20	0,6632
Rest	1,53E-04	9	1,70E-05		
Total	1,06E-03	19			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,70E-05
Laboratorie varians:	4,18E-05
Reproducerbarhed:	5,88E-05

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,32892	0,32892	1,00	0,3

Desaminodiketometribuzin

Der er ikke udført outliertest på Desaminodiketometribuzin, på grund af for lille datamængde.

Desethylatrazin

Nominel koncentration: 0,089 0,089

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,95E-03	10	1,95E-04	25,47	0,0000
Mellem dele af par	6,91E-07	1	6,91E-07	0,09	0,7649
Rest	7,65E-05	10	7,65E-06		
Total	2,03E-03	21			

Estimerede varianskomponenter:	
Repeterbarhed:	7,65E-06
Laboratorie varians:	9,36E-05
Reproducerbarhed:	1,01E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	1. Varians, halvdel	2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,41648	0,41648	1,00	0,3

Desethyldeisopropylatrazin

Der er ikke udført outliertest på Desethyldeisopropylatrazin, på grund af for lille datamængde

Desethylterbutylazin

Nominel koncentration: 0,090 0,090

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	7,90E-04	5	1,58E-04	41,94	0,0004
Mellem dele af par	2,11E-05	1	2,11E-05	5,59	0,0641
Rest	1,88E-05	5	3,77E-06		
Total	8,30E-04	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	3,77E-06
Laboratorie varians:	7,71E-05
Reproducerbarhed:	8,09E-05

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,19236	0,19236	1,00	0,4

Desisopropylatrazin

Nominel koncentration: 0,089 0,089

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	3,03E-03	9	3,37E-04	12,11	0,0005
Mellem dele af par	1,28E-05	1	1,28E-05	0,46	0,5114
Rest	2,50E-04	9	2,78E-05		
Total	3,29E-03	19			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	2,78E-05
Laboratorie varians:	1,54E-04
Reproducerbarhed:	1,82E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,30247	0,30247	1,00	0,3

Dichlobenil

Nominel koncentration: 0,090 0,090

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,00E-02	5	2,00E-03	40,07	0,0005
Mellem dele af par	6,30E-05	1	6,30E-05	1,26	0,3113
Rest	2,50E-04	5	5,00E-05		
Total	1,03E-02	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	5,00E-05
Laboratorie varians:	9,77E-04
Reproducerbarhed:	1,03E-03

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,25355	0,25355	1,00	0,4

Deketometribuzin

Der er ikke udført outliertest på Deketometribuzin, på grund af for lille datamængde.

Diuron

Nominel koncentration: 0,089 0,089

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	7,01E-04	7	1,00E-04	10,33	0,0032
Mellem dele af par	9,36E-05	1	9,36E-05	9,66	0,0170
Rest	6,78E-05	7	9,69E-06		
Total	8,62E-04	15			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	9,69E-06
Laboratorie varians:	4,52E-05
Reproducerbarhed:	5,49E-05

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,26180	0,26180	1,00	0,3

Hexazinon

Nominel koncentration: 0,090 0,090

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	7,55E-04	8	9,44E-05	15,77	0,0004
Mellem dele af par	2,45E-07	1	2,45E-07	0,04	0,8404
Rest	4,79E-05	8	5,98E-06		
Total	8,03E-04	17			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	5,98E-06
Laboratorie varians:	4,42E-05
Reproducerbarhed:	5,02E-05

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,33592	0,33592	1,00	0,3

Hydroxy-atrazin

Nominel koncentration: 0,089 0,089

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,60E-03	5	5,20E-04	396,77	0,0000
Mellem dele af par	1,08E-05	1	1,08E-05	8,27	0,0346
Rest	6,55E-06	5	1,31E-06		
Total	2,62E-03	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,31E-06
Laboratorie varians:	2,59E-04
Reproducerbarhed:	2,61E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,16527	0,16527	1,00	0,4

Hydroxy-simazin

Der er ikke udført outliertest på Hydroxy-simazin, på grund af for lille datamængde.

Hydroxy-terbutylazin

Der er ikke udført outliertest på Hydroxy-terbutylazin, på grund af for lille datamængde.

Isoproturon

Nominel koncentration: 0,090 0,090

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	8,18E-04	9	9,09E-05	15,55	0,0002
Mellem dele af par	4,56E-05	1	4,56E-05	7,80	0,0208
Rest	5,26E-05	9	5,85E-06		
Total	9,17E-04	19			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	5,85E-06
Laboratorie varians:	4,25E-05
Reproducerbarhed:	4,84E-05

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,36049	0,36049	1,00	0,3

Den statistiske behandling må kun opfattes som vejledende, på grund af den lille datamængde.

Metamitron

Nominel koncentration: 0,089 0,089

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	3,04E-03	7	4,34E-04	8,74	0,0052
Mellem dele af par	1,12E-05	1	1,12E-05	0,23	0,6456
Rest	3,48E-04	7	4,97E-05		
Total	3,40E-03	15			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	4,97E-05
Laboratorie varians:	1,92E-04
Reproducerbarhed:	2,42E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,15131	0,15131	1,00	0,3

Metribuzin

Nominel koncentration: 0,090 0,090

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,01E-03	6	1,69E-04	6,23	0,0212
Mellem dele af par	4,35E-06	1	4,35E-06	0,16	0,6991
Rest	1,63E-04	6	2,71E-05		
Total	1,18E-03	13			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	2,71E-05
Laboratorie varians:	7,09E-05
Reproducerbarhed:	9,81E-05

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,16609	0,16609	1,00	0,4

Pendimethalin

Nominel koncentration: 0,088 0,088

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	4,13E-03	7	5,90E-04	46,30	0,0000
Mellem dele af par	4,69E-05	1	4,69E-05	3,68	0,0961
Rest	8,93E-05	7	1,28E-05		
Total	4,27E-03	15			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,28E-05
Laboratorie varians:	2,89E-04
Reproducerbarhed:	3,02E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,27838	0,27838	1,00	0,3

Simazin

Nominel koncentration: 0,090 0,090

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	3,59E-03	8	4,49E-04	49,34	0,0000
Mellem dele af par	1,12E-05	1	1,12E-05	1,23	0,2977
Rest	7,28E-05	8	9,10E-06		
Total	3,68E-03	17			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	9,10E-06
Laboratorie varians:	2,20E-04
Reproducerbarhed:	2,29E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,35359	0,35359	1,00	0,3

Terbutylazin

Nominel koncentration: 0,090 0,090

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,54E-03	9	1,72E-04	25,97	0,0000
Mellem dele af par	9,38E-06	1	9,38E-06	1,42	0,2621
Rest	5,95E-05	9	6,61E-06		
Total	1,61E-03	19			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	6,61E-06
Laboratorie varians:	8,25E-05
Reproducerbarhed:	8,91E-05

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,37318	0,37318	1,00	0,3

Bitertanol

Nominel koncentration: 0,444 0,444

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,92E-01	3	6,39E-02	772,18	0,0001
Mellem dele af par	5,45E-06	1	5,45E-06	0,07	0,8114
Rest	2,48E-04	3	8,28E-05		
Total	1,92E-01	7			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	8,28E-05
Laboratorie varians:	3,19E-02
Reproducerbarhed:	3,20E-02

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	2,39210	2,39210	1,00	0,4

Den statistiske behandling må kun betragtes som vejledende, på grund af den lille datamængde. På baggrund af resultatet af outliertesten er datamængden reduceret til 4 sæt.

Chloridazon

Nominel koncentration: 0,444 0,444

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,15E-01	6	1,92E-02	264,37	0,0000
Mellem dele af par	9,95E-06	1	9,95E-06	0,14	0,7208
Rest	4,36E-04	6	7,27E-05		
Total	1,16E-01	13			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	7,27E-05
Laboratorie varians:	9,58E-03
Reproducerbarhed:	9,65E-03

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	4,75602	4,75602	1,00	0,4

Cyanazin

Nominel koncentration: 0,177 0,177

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,70E-02	8	3,38E-03	91,07	0,0000
Mellem dele af par	2,54E-05	1	2,54E-05	0,69	0,4291
Rest	2,97E-04	8	3,71E-05		
Total	2,74E-02	17			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	3,71E-05
Laboratorie varians:	1,67E-03
Reproducerbarhed:	1,71E-03

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	1,45845	1,45845	1,00	0,3

Dimetoat

Nominel koncentration: 0,267 0,267

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	5,70E-02	8	7,13E-03	28,48	0,0000
Mellem dele af par	4,81E-06	1	4,81E-06	0,02	0,8890
Rest	2,00E-03	8	2,50E-04		
Total	5,91E-02	17			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	2,50E-04
Laboratorie varians:	3,44E-03
Reproducerbarhed:	3,69E-03

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	1,91895	1,91895	1,00	0,3

Ethofumesat

Nominel koncentration: 0,089 0,089

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	6,80E-03	8	8,50E-04	108,56	0,0000
Mellem dele af par	1,06E-05	1	1,06E-05	1,35	0,2770
Rest	6,26E-05	8	7,83E-06		
Total	6,87E-03	17			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	7,83E-06
Laboratorie varians:	4,21E-04
Reproducerbarhed:	4,29E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,29481	0,29481	1,00	0,3

Iprodion

Nominel koncentration: 0,271 0,271

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	5,02E-02	3	1,67E-02	29,84	0,0098
Mellem dele af par	4,96E-04	1	4,96E-04	0,89	0,4148
Rest	1,68E-03	3	5,60E-04		
Total	5,23E-02	7			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	5,60E-04
Laboratorie varians:	8,08E-03
Reproducerbarhed:	8,64E-03

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,63366	0,63366	1,00	0,4

Den statistiske behandling må kun betragtes som vejledende, på grund af den lille datamængde.

Metalaxyl

Nominel koncentration: 0,090 0,090

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,23E-04	4	5,57E-05	8,01	0,0342
Mellem dele af par	9,60E-06	1	9,60E-06	1,38	0,3039
Rest	2,78E-05	4	6,95E-06		
Total	2,60E-04	9			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	6,95E-06
Laboratorie varians:	2,44E-05
Reproducerbarhed:	3,13E-05

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,17463	0,17463	1,00	0,4

Metazachlor

Nominel koncentration: 0,090 0,090

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	4,62E-03	7	6,60E-04	73,98	0,0000
Mellem dele af par	2,40E-06	1	2,40E-06	0,27	0,6164
Rest	6,24E-05	7	8,92E-06		
Total	4,68E-03	15			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	8,92E-06
Laboratorie varians:	3,25E-04
Reproducerbarhed:	3,34E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,26546	0,26546	1,00	0,3

Propachlor

Nominel koncentration: 0,089 0,089

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	6,49E-04	3	2,16E-04	17,54	0,0209
Mellem dele af par	0,00E+00	1	0,00E+00	0,00	0,9873
Rest	3,70E-05	3	1,23E-05		
Total	6,86E-04	7			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,23E-05
Laboratorie varians:	1,02E-04
Reproducerbarhed:	1,14E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,14442	0,14442	1,00	0,4

Den statistiske behandling må kun betragtes som vejledende, på grund af den lille datamængde. På baggrund af resultatet fra outliertesten er datamængden reduceret til 4 sæt.

Propiconazol

Nominel koncentration: 0,088 0,088

Variansanalyse					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s^2	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,45E-03	4	3,63E-04	19,01	0,0072
Mellem dele af par	3,84E-06	1	3,84E-06	0,20	0,6741
Rest	7,64E-05	4	1,91E-05		
Total	1,53E-03	9			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,91E-05
Laboratorie varians:	1,72E-04
Reproducerbarhed:	1,91E-04

Test for varianshomogenitet for prøvepar				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,24922	0,24922	1,00	0,4