

**NEXT IV 2005-2009**

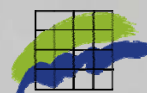
**PESTICIDER A I DRIKKEVAND**

---

5. runde, Maj 2009  
Laboratoriernes resultater



DANMARKS MILJØUNDERSØGELSER  
AARHUS UNIVERSITET





# Indholdsfortegnelse

<b>Indholdsfortegnelse</b>	<b>3</b>
<b>Forord</b>	<b>5</b>
<b>Indhold</b>	<b>7</b>
<b>Laboratoriernes resultater</b>	<b>8</b>
<b>Evaluering af resultater ved Youden plot metoden</b>	<b>21</b>
<b>Variansanalyser</b>	<b>82</b>
<b>Statistiske nøgleparametre</b>	<b>113</b>



# Forord

Danmarks Miljøundersøgelser ved Aarhus Universitet står for NEXT præstationsprøvningerne, som planlægges blandt andet i dialog 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. Stofgrupperne der udbydes vil dække størstedelen af de miljøfremmede stoffer der indgår i NOVANA i delprogrammerne for grundvand, vandløb, spildevand og regnbetinget udløb. I stofgrupperne indgår desuden stoffer, der er af interesse for de øvrige nordiske lande. Koncentrationsniveauet ligger på max 10 \* detektionsgrænsen.

NEXT-programmet afholdes i forbindelse med 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).

NEXT programmet anvendes bl.a. af DANAK i forbindelse med akkreditering af miljølaboratorier. Kvalitetssikringen af NEXT gennemføres efter DANAK's anbefalinger og opfylder endvidere kravene til kvalitetssikring inden for NOVANA.

Efter hver runde fremsendes delrapport. Denne delrapport under NEXT vil blive offentliggjort i pdf-format inden for en måned efter udsendelsen til laboratorierne og forefindes på adressen:

[http://www.dmu.dk/Udgivelser/div/Ovrige\\_udg\\_2009/NextIV\\_Pesticider\\_A\\_5.pdf](http://www.dmu.dk/Udgivelser/div/Ovrige_udg_2009/NextIV_Pesticider_A_5.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 5. runde af NEXT IV, Pesticider i drikkevand. Der er indrapporteret resultater fra 11 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 og hydroxy-terbutylazin pga. for lille datamængde.

Der tages forbehold for outliertest og variansanalyse udført på komponenter med kun 4 data sæt, da det er diskuterbare resultater pga. den lille datamængde. Det gælder for følgende komponenter: Hydroxy-simazin for både outliertest og variansanalyse, og for Propachlor for variansanalysen. Den statistiske behandling bør her kun betragtes som vejledende.

Rapporterne til NEXT er pt. under revidering og der vil i denne og de kommende rapporter forekomme ændringer.

I denne rapport er der indsat kvalitetsklasse i laboratoriernes skemaer i henhold til retningslinjerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v., nr. 1353. Der giver mulighed for at se hvilken kvalitet den enkelte komponent er målt med.

En afvigelse der er numerisk  $\leq 10\%$  tilhører klasse 1, ligger den mellem  $10\% \leq 20\%$  resulterer det i klasse 2. Er den mellem  $20\% \leq 30\%$  bliver det klasse 3. Afviger resultatet med mere end  $30\%$  vil det være angivet som "---".

Sidst i rapporten er der indsat et kapitel med statistiske nøgleparametre fra præstationsprøvningen.





NEXT IV, Maj 2009  
Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 1

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	Klasse
Atrazin	0,067	0,065	0,070	0,070	0,0015	0,066	-5,2	2,1	1
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,072	0,085	0,069	0,069	0,0018	0,079	13,9	11,7	2
Desaminodiketometribuzin			0,137	0,137	0,0043				
Desethylatrazin	0,078	0,076	0,069	0,069	0,0021	0,077	12,4	1,8	2
Desethyldeisopropylatrazin			0,069	0,069	0,0021				
Desethylterbutylazin			0,070	0,070	0,0015				
Desisopropylatrazin	0,078	0,066	0,069	0,069	0,0021	0,072	5,1	11,8	1
Dichlobenil			0,070	0,070	0,0015				
Diketometribuzin			0,139	0,139	0,0029				
Diuron	0,063	0,062	0,068	0,068	0,0023	0,063	-8,5	1,1	1
Hexazinon	0,069	0,077	0,069	0,069	0,0016	0,073	5,5	7,7	1
Hydroxy-atrazin			0,074	0,074	0,0023				
Hydroxy-simazin			0,069	0,069	0,0016				
Hydroxy-terbutylazin			0,073	0,073	0,0023				
Isoproturon	0,062	0,072	0,069	0,069	0,0016	0,067	-3,2	10,6	1
Metamitron	0,071	0,059	0,069	0,069	0,0018	0,065	-5,7	13,1	1
Metribuzin	0,063	0,064	0,069	0,069	0,0016	0,064	-8,2	1,1	1
Pendimethalin			0,068	0,068	0,0028				
Simazin	0,079	0,079	0,070	0,070	0,0015	0,079	13,5	0,0	2
Terbutylazin	0,069	0,07	0,069	0,069	0,0016	0,070	0,4	1,0	1
Bitertanol	0,227	0,222	0,343	0,343	0,0110	0,225	-34,5	1,6	---
Chloridazon	0,443	0,453	0,343	0,343	0,0110	0,448	30,6	1,6	---
Cyanazin	0,163	0,157	0,136	0,136	0,0049	0,160	17,4	2,7	2
Dimetoat	0,144	0,154	0,206	0,206	0,0064	0,149	-27,5	4,7	3
Ethofumesat	0,086	0,07	0,069	0,069	0,0018	0,078	13,2	14,5	2
Iprodion	0,272	0,243	0,209	0,209	0,0044	0,258	23,4	8,0	3
Metalaxyl			0,070	0,070	0,0015				
Metazachlor	0,073	0,072	0,070	0,070	0,0015	0,073	4,2	1,0	1
Propachlor			0,069	0,069	0,0016				
Propiconazol			0,068	0,068	0,0030				

Antal komponenter	18	18	%RSD-gnsn	5,3
-------------------	----	----	-----------	-----

%afv-gnsn	12,9
-----------	------

NEXT IV, Maj 2009  
Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: \_\_\_\_\_ 2

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	Klasse
Atrazin	0,074	0,075	0,070	0,070	0,0015	0,075	7,0	0,9	1
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,065	0,071	0,069	0,069	0,0018	0,068	-1,3	6,2	1
Desaminodiketometribuzin	0,164	0,167	0,137	0,137	0,0043	0,166	20,8	1,3	3
Desethylatrazin	0,083	0,086	0,069	0,069	0,0021	0,085	23,4	2,5	3
Desethyl-desisopropylatrazin	0,072	0,070	0,069	0,069	0,0021	0,071	3,6	2,0	1
Desethylterbutylazin	0,075	0,079	0,070	0,070	0,0015	0,077	10,6	3,7	2
Desisopropylatrazin	0,067	0,071	0,069	0,069	0,0021	0,069	0,7	4,1	1
Dichlobenil			0,070	0,070	0,0015				
Diketometribuzin	0,159	0,167	0,139	0,139	0,0029	0,163	17,2	3,5	2
Diuron	0,069	0,071	0,068	0,068	0,0023	0,070	2,5	2,0	1
Hexazinon	0,062	0,059	0,069	0,069	0,0016	0,061	-12,6	3,5	2
Hydroxy-atrazin	0,064	0,069	0,074	0,074	0,0023	0,067	-10,3	5,3	2
Hydroxy-simazin	0,064	0,067	0,069	0,069	0,0016	0,066	-5,3	3,2	1
Hydroxy-terbutylazin	0,066	0,070	0,073	0,073	0,0023	0,068	-7,4	4,2	1
Isoproturon	0,068	0,071	0,069	0,069	0,0016	0,070	0,4	3,1	1
Metamitron	0,066	0,068	0,069	0,069	0,0018	0,067	-2,8	2,1	1
Metribuzin	0,064	0,065	0,069	0,069	0,0016	0,065	-6,8	1,1	1
Pendimethalin	0,092	0,099	0,068	0,068	0,0028	0,096	40,9	5,2	---
Simazin	0,071	0,073	0,070	0,070	0,0015	0,072	3,4	2,0	1
Terbutylazin	0,070	0,072	0,069	0,069	0,0016	0,071	2,6	2,0	1
Bitertanol	0,481	0,511	0,343	0,343	0,0110	0,496	44,6	4,3	---
Chloridazon	0,281	0,297	0,343	0,343	0,0110	0,289	-15,7	3,9	2
Cyanazin	0,159	0,164	0,136	0,136	0,0049	0,162	18,5	2,2	2
Dimetoat	0,147	0,153	0,206	0,206	0,0064	0,150	-27,0	2,8	3
Ethofumesat	0,070	0,073	0,069	0,069	0,0018	0,072	3,8	3,0	1
Iprodion	0,254	0,247	0,209	0,209	0,0044	0,251	20,0	2,0	3
Metalaxyl	0,064	0,067	0,070	0,070	0,0015	0,066	-5,9	3,2	1
Metazachlor	0,060	0,061	0,070	0,070	0,0015	0,061	-13,1	1,2	2
Propachlor	0,048	0,089	0,069	0,069	0,0016	0,069	-1,0	42,3	1
Propiconazol	0,130	0,133	0,068	0,068	0,0030	0,132	94,5	1,6	---
<b>Antal komponenter</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>% RSD-gnsn</b>					<b>4,3</b>	
<b>% afv-gnsn</b>							<b>14,6</b>		

NEXT IV, Maj 2009

Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 3

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	Klasse
Atrazin	0,073	0,075	0,070	0,070	0,0015	0,074	6,3	1,9	1
BAM (2,6-dichlorbenzamid)			0,069	0,069	0,0018				
Desaminodiketometribuzin			0,137	0,137	0,0043				
Desethylatrazin	0,069	0,071	0,069	0,069	0,0021	0,070	2,2	2,0	1
Desethylidesisopropylatrazin			0,069	0,069	0,0021				
Desethylterbutylazin	0,072	0,071	0,070	0,070	0,0015	0,072	2,7	1,0	1
Desisopropylatrazin	0,068	0,068	0,069	0,069	0,0021	0,068	-0,7	0,0	1
Dichlobenil			0,070	0,070	0,0015				
Diketometribuzin			0,139	0,139	0,0029				
Diuron	0,065	0,064	0,068	0,068	0,0023	0,065	-5,6	1,1	1
Hexazinon			0,069	0,069	0,0016				
Hydroxy-atrazin	0,074	0,075	0,074	0,074	0,0023	0,075	0,5	0,9	1
Hydroxy-simazin	0,027	0,029	0,069	0,069	0,0016	0,028	-59,5	5,1	---
Hydroxy-terbutylazin			0,073	0,073	0,0023				
Isoproturon	0,069	0,075	0,069	0,069	0,0016	0,072	4,0	5,9	1
Metamitron	0,051	0,059	0,069	0,069	0,0018	0,055	-20,2	10,3	3
Metribuzin			0,069	0,069	0,0016				
Pendimethalin	0,064	0,069	0,068	0,068	0,0028	0,067	-1,9	5,3	1
Simazin			0,070	0,070	0,0015				
Terbutylazin	0,073	0,074	0,069	0,069	0,0016	0,074	6,2	1,0	1
Bilertanol			0,343	0,343	0,0110				
Chloridazon			0,343	0,343	0,0110				
Cyanazin			0,136	0,136	0,0049				
Dimetoat			0,206	0,206	0,0064				
Ethofumesat	0,067	0,071	0,069	0,069	0,0018	0,069	0,1	4,1	1
Iprodion			0,209	0,209	0,0044				
Metalaxyl			0,070	0,070	0,0015				
Metazachlor	0,07	0,072	0,070	0,070	0,0015	0,071	2,0	2,0	1
Propachlor			0,069	0,069	0,0016				
Propiconazol			0,068	0,068	0,0030				

Antal komponenter	13	13	%RSD-gnsn	3,1
-------------------	----	----	-----------	-----

%afv-gnsn	8,6
-----------	-----

NEXT IV, Maj 2009  
Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 6

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	Klasse
Atrazin	0,056	0,059	0,070	0,070	0,0015	0,058	-17,4	3,7	2
BAM (2,6-dichlorbenzamid)			0,069	0,069	0,0018				
Desaminodiketometribuzin			0,137	0,137	0,0043				
Desethylatrazin	0,047	0,045	0,069	0,069	0,0021	0,046	-32,8	3,1	---
Desethylidesisopropylatrazin			0,069	0,069	0,0021				
Desethylterbutylazin			0,070	0,070	0,0015				
Desisopropylatrazin			0,069	0,069	0,0021				
Dichlobenil			0,070	0,070	0,0015				
Diketometribuzin			0,139	0,139	0,0029				
Diuron			0,068	0,068	0,0023				
Hexazinon			0,069	0,069	0,0016				
Hydroxy-atrazin			0,074	0,074	0,0023				
Hydroxy-simazin			0,069	0,069	0,0016				
Hydroxy-terbutylazin			0,073	0,073	0,0023				
Isoproturon			0,069	0,069	0,0016				
Metamitron			0,069	0,069	0,0018				
Metribuzin	0,058	0,053	0,069	0,069	0,0016	0,056	-19,8	6,4	2
Pendimethalin			0,068	0,068	0,0028				
Simazin	0,050	0,039	0,070	0,070	0,0015	0,045	-36,1	17,5	---
Terbutylazin	0,060	0,062	0,069	0,069	0,0016	0,061	-11,8	2,3	2
Bitertanol			0,343	0,343	0,0110				
Chloridazon			0,343	0,343	0,0110				
Cyanazin			0,136	0,136	0,0049				
Dimetoat			0,206	0,206	0,0064				
Ethofumesat			0,069	0,069	0,0018				
Iprodion			0,209	0,209	0,0044				
Metalaxyl	0,046	0,053	0,070	0,070	0,0015	0,050	-28,9	10,0	3
Metazachlor			0,070	0,070	0,0015				
Propachlor	0,056	0,061	0,069	0,069	0,0016	0,059	-15,5	6,0	2
Propiconazol	0,048	0,059	0,068	0,068	0,0030	0,054	-20,9	14,5	3

Antal komponenter	8	8	%RSD-gnsn	7,9
-------------------	---	---	-----------	-----

% afv-gnsn	22,9
------------	------

NEXT IV, Maj 2009  
Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 7

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	Klasse
Atrazin	0,0580	0,0570	0,070	0,070	0,0015	0,058	-17,4	1,2	2
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,0680	0,0680	0,069	0,069	0,0018	0,068	-1,3	0,0	1
Desaminodiketometribuzin	0,0696	0,0726	0,137	0,137	0,0043	0,071	-48,1	3,0	---
Desethylatrazin	0,0650	0,0640	0,069	0,069	0,0021	0,065	-5,8	1,1	1
Desethyldeisopropylatrazin	0,0570	0,0580	0,069	0,069	0,0021	0,058	-16,1	1,2	2
Desethylterbutylazin	0,0630	0,0640	0,070	0,070	0,0015	0,064	-8,8	1,1	1
Desisopropylatrazin	0,0670	0,0670	0,069	0,069	0,0021	0,067	-2,2	0,0	1
Dichlobenil	0,0500	0,0520	0,070	0,070	0,0015	0,051	-26,7	2,8	3
Diketometribuzin	0,0710	0,0700	0,139	0,139	0,0029	0,071	-49,3	1,0	---
Diuron	0,0610	0,0600	0,068	0,068	0,0023	0,061	-11,4	1,2	2
Hexazinon	0,0590	0,0580	0,069	0,069	0,0016	0,059	-15,5	1,2	2
Hydroxy-atrazin	0,0650	0,0630	0,074	0,074	0,0023	0,064	-13,6	2,2	2
Hydroxy-simazin	0,0640	0,0640	0,069	0,069	0,0016	0,064	-7,5	0,0	1
Hydroxy-terbutylazin	0,0640	0,0620	0,073	0,073	0,0023	0,063	-14,2	2,2	2
Isoproturon	0,0570	0,0550	0,069	0,069	0,0016	0,056	-19,1	2,5	2
Metamitron	0,0820	0,0830	0,069	0,069	0,0018	0,083	19,7	0,9	2
Metribuzin	0,0670	0,0670	0,069	0,069	0,0016	0,067	-3,2	0,0	1
Pendimethalin	0,0990	0,0970	0,068	0,068	0,0028	0,098	44,5	1,4	---
Simazin	0,0650	0,0670	0,070	0,070	0,0015	0,066	-5,2	2,1	1
Terbutylazin	0,0640	0,0590	0,069	0,069	0,0016	0,062	-11,1	5,7	2
Bitertanol	0,4600	0,4600	0,343	0,343	0,0110	0,460	34,1	0,0	---
Chloridazon	0,3200	0,3200	0,343	0,343	0,0110	0,320	-6,7	0,0	1
Cyanazin	0,1200	0,1200	0,136	0,136	0,0049	0,120	-12,0	0,0	2
Dimetoat	0,1800	0,1900	0,206	0,206	0,0064	0,185	-10,0	3,8	1
Ethofumesat	0,0610	0,0600	0,069	0,069	0,0018	0,061	-12,2	1,2	2
Iprodion	0,1300	0,1400	0,209	0,209	0,0044	0,135	-35,3	5,2	---
Metalaxyl	0,0790	0,0790	0,070	0,070	0,0015	0,079	13,5	0,0	2
Metazachlor	0,0790	0,0800	0,070	0,070	0,0015	0,080	14,2	0,9	2
Propachlor	0,4000	0,4200	0,069	0,069	0,0016	0,410	492,5	3,4	---
Propiconazol	0,0710	0,0660	0,068	0,068	0,0030	0,069	1,3	5,2	1

Antal komponenter	30	30	%RSD-gnsn	1,7
-------------------	----	----	-----------	-----

%afv-gnsn	32,4
-----------	------

NEXT IV, Maj 2009  
Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 8

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets	
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	Klasse	
Atrazin	0,083	0,082	0,070	0,070	0,0015	0,083	18,5	0,9	2	
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,078	0,075	0,069	0,069	0,0018	0,077	11,0	2,8	2	
Desaminodiketometribuzin			0,137	0,137	0,0043					
Desethylatrazin	0,083	0,083	0,069	0,069	0,0021	0,083	21,2	0,0	3	
Desethyldeisopropylatrazin			0,069	0,069	0,0021					
Desethylterbutylazin			0,070	0,070	0,0015					
Desisopropylatrazin	0,074	0,075	0,069	0,069	0,0021	0,075	8,8	0,9	1	
Dichlobenil	0,120	0,118	0,070	0,070	0,0015	0,119	71,0	1,2	---	
Diketometribuzin			0,139	0,139	0,0029					
Diuron			0,068	0,068	0,0023					
Hexazinon	0,077	0,078	0,069	0,069	0,0016	0,078	12,0	0,9	2	
Hydroxy-atrazin	0,076	0,074	0,074	0,074	0,0023	0,075	1,2	1,9	1	
Hydroxy-simazin			0,069	0,069	0,0016					
Hydroxy-terbutylazin			0,073	0,073	0,0023					
Isoproturon	0,083	0,082	0,069	0,069	0,0016	0,083	19,2	0,9	2	
Metamitron	0,069	0,069	0,069	0,069	0,0018	0,069	0,1	0,0	1	
Metribuzin			0,069	0,069	0,0016					
Pendimethalin	0,077	0,081	0,068	0,068	0,0028	0,079	16,5	3,6	2	
Simazin	0,092	0,091	0,070	0,070	0,0015	0,092	31,5	0,8	---	
Terbutylazin	0,081	0,081	0,069	0,069	0,0016	0,081	17,1	0,0	2	
Bitertanol			0,343	0,343	0,0110					
Chloridazon			0,343	0,343	0,0110					
Cyanazin	0,153	0,152	0,136	0,136	0,0049	0,153	11,9	0,5	2	
Dimetoat	0,220	0,216	0,206	0,206	0,0064	0,218	6,1	1,3	1	
Ethofumesat			0,069	0,069	0,0018					
Iprodion			0,209	0,209	0,0044					
Metalaxyl			0,070	0,070	0,0015					
Metazachlor			0,070	0,070	0,0015					
Propachlor			0,069	0,069	0,0016					
Propiconazol			0,068	0,068	0,0030					
<b>Antal komponenter</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>%RSD-gnsn</b>					<b>1,1</b>		
			<b>%afv-gnsn</b>					<b>17,6</b>		

NEXT IV, Maj 2009  
Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 11

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	Klasse
Atrazin	0,075	0,084	0,070	0,070	0,0015	0,080	14,2	8,0	2
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,084	0,079	0,069	0,069	0,0018	0,082	18,3	4,3	2
Desaminodiketometribuzin			0,137	0,137	0,0043				
Desethylatrazin	0,08	0,087	0,069	0,069	0,0021	0,084	21,9	5,9	3
Desethyldeisopropylatrazin			0,069	0,069	0,0021				
Desethylterbutylazin	0,082	0,08	0,070	0,070	0,0015	0,081	16,4	1,7	2
Desisopropylatrazin	0,055	0,062	0,069	0,069	0,0021	0,059	-14,6	8,5	2
Dichlobenil	0,089	0,088	0,070	0,070	0,0015	0,089	27,2	0,8	3
Diketometribuzin			0,139	0,139	0,0029				
Diuron	0,106	0,104	0,068	0,068	0,0023	0,105	53,7	1,3	---
Hexazinon	0,07	0,074	0,069	0,069	0,0016	0,072	4,0	3,9	1
Hydroxy-atrazin			0,074	0,074	0,0023				
Hydroxy-simazin			0,069	0,069	0,0016				
Hydroxy-terbutylazin			0,073	0,073	0,0023				
Isoproturon	0,095	0,093	0,069	0,069	0,0016	0,094	35,8	1,5	---
Metamitron	0,055	0,063	0,069	0,069	0,0018	0,059	-14,4	9,6	2
Metribuzin	0,065	0,067	0,069	0,069	0,0016	0,066	-4,6	2,1	1
Pendimethalin	0,071	0,071	0,068	0,068	0,0028	0,071	4,7	0,0	1
Simazin	0,077	0,086	0,070	0,070	0,0015	0,082	17,1	7,8	2
Terbutylazin	0,087	0,08	0,069	0,069	0,0016	0,084	20,7	5,9	3
Bitertanol	0,378	0,382	0,343	0,343	0,0110	0,380	10,8	0,7	2
Chloridazon	0,369	0,47	0,343	0,343	0,0110	0,420	22,3	17,0	3
Cyanazin	0,152	0,151	0,136	0,136	0,0049	0,152	11,2	0,5	2
Dimetoat	0,157	0,174	0,206	0,206	0,0064	0,166	-19,5	7,3	2
Ethofumesat	0,074	0,078	0,069	0,069	0,0018	0,076	10,3	3,7	2
Iprodion	0,204	0,217	0,209	0,209	0,0044	0,211	0,9	4,4	1
Metalaxyl	0,071	0,075	0,070	0,070	0,0015	0,073	4,9	3,9	1
Metazachlor	0,075	0,073	0,070	0,070	0,0015	0,074	6,3	1,9	1
Propachlor			0,069	0,069	0,0016				
Propiconazol	0,064	0,074	0,068	0,068	0,0030	0,069	2,1	10,2	1
<b>Antal komponenter</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>%RSD-gnsn</b>					<b>4,8</b>	

<b>%afv-gnsn</b>	<b>15,5</b>
------------------	-------------

NEXT IV, Maj 2009  
Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 13

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	Klasse
Atrazin	0,08	0,08	0,070	0,070	0,0015	0,080	14,9	0,0	2
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,083	0,084	0,069	0,069	0,0018	0,084	21,2	0,8	3
Desaminodiketometribuzin			0,137	0,137	0,0043				
Desethylatrazin	0,077	0,077	0,069	0,069	0,0021	0,077	12,4	0,0	2
Desethyldeisopropylatrazin			0,069	0,069	0,0021				
Desethylterbutylazin	0,086	0,085	0,070	0,070	0,0015	0,086	22,8	0,8	3
Desisopropylatrazin	0,074	0,075	0,069	0,069	0,0021	0,075	8,8	0,9	1
Dichlobenil			0,070	0,070	0,0015				
Diketometribuzin			0,139	0,139	0,0029				
Diuron	0,06	0,066	0,068	0,068	0,0023	0,063	-7,8	6,7	1
Hexazinon	0,088	0,088	0,069	0,069	0,0016	0,088	27,2	0,0	3
Hydroxy-atrazin			0,074	0,074	0,0023				
Hydroxy-simazin			0,069	0,069	0,0016				
Hydroxy-terbutylazin			0,073	0,073	0,0023				
Isoproturon	0,068	0,067	0,069	0,069	0,0016	0,068	-2,5	1,0	1
Metamitron	0,045	0,045	0,069	0,069	0,0018	0,045	-34,7	0,0	---
Metribuzin	0,065	0,068	0,069	0,069	0,0016	0,067	-3,9	3,2	1
Pendimethalin	0,084	0,083	0,068	0,068	0,0028	0,084	23,2	0,8	3
Simazin	0,091	0,088	0,070	0,070	0,0015	0,090	28,6	2,4	3
Terbutylazin	0,082	0,081	0,069	0,069	0,0016	0,082	17,8	0,9	2
Bitertanol	0,295	0,309	0,343	0,343	0,0110	0,302	-12,0	3,3	2
Chloridazon	0,451	0,458	0,343	0,343	0,0110	0,455	32,5	1,1	---
Cyanazin	0,117	0,12	0,136	0,136	0,0049	0,119	-13,1	1,8	2
Dimetoat	0,209	0,2	0,206	0,206	0,0064	0,205	-0,5	3,1	1
Ethofumesat	0,071	0,069	0,069	0,069	0,0018	0,070	1,6	2,0	1
Iprodion	0,327	0,398	0,209	0,209	0,0044	0,363	73,7	13,8	---
Metalaxyl	0,087	0,09	0,070	0,070	0,0015	0,089	27,2	2,4	3
Metazachlor	0,074	0,075	0,070	0,070	0,0015	0,075	7,0	0,9	1
Propachlor			0,069	0,069	0,0016				
Propiconazol	0,062	0,072	0,068	0,068	0,0030	0,067	-0,9	10,6	1
<b>Antal komponenter</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>%RSD-gnsn</b>				<b>2,6</b>		
<b>% afv-gnsn</b>						<b>17,9</b>			



NEXT IV, Maj 2009  
Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 14

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	Klasse
Atrazin	0,069	0,070	0,070	0,070	0,0015	0,070	-0,1	1,0	1
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,071	0,072	0,069	0,069	0,0018	0,072	3,8	1,0	1
Desaminodiketometribuzin			0,137	0,137	0,0043				
Desethylatrazin	0,072	0,071	0,069	0,069	0,0021	0,072	4,4	1,0	1
Desethyldeisopropylatrazin			0,069	0,069	0,0021				
Desethylterbutylazin	0,070	0,069	0,070	0,070	0,0015	0,070	-0,1	1,0	1
Desisopropylatrazin	0,074	0,070	0,069	0,069	0,0021	0,072	5,1	3,9	1
Dichlobenil	0,069	0,070	0,070	0,070	0,0015	0,070	-0,1	1,0	1
Diketometribuzin			0,139	0,139	0,0029				
Diuron	0,076	0,073	0,068	0,068	0,0023	0,075	9,1	2,8	1
Hexazinon	0,074	0,073	0,069	0,069	0,0016	0,074	6,2	1,0	1
Hydroxy-atrazin	0,079	0,078	0,074	0,074	0,0023	0,079	5,9	0,9	1
Hydroxy-simazin			0,069	0,069	0,0016				
Hydroxy-terbutylazin			0,073	0,073	0,0023				
Isoproturon	0,067	0,067	0,069	0,069	0,0016	0,067	-3,2	0,0	1
Metamitron	0,071	0,071	0,069	0,069	0,0018	0,071	3,0	0,0	1
Metribuzin	0,071	0,068	0,069	0,069	0,0016	0,070	0,4	3,1	1
Pendimethalin	0,073	0,074	0,068	0,068	0,0028	0,074	8,4	1,0	1
Simazin	0,073	0,073	0,070	0,070	0,0015	0,073	4,9	0,0	1
Terbutylazin	0,071	0,070	0,069	0,069	0,0016	0,071	1,9	1,0	1
Bilertanol			0,343	0,343	0,0110				
Chloridazon	0,280	0,279	0,343	0,343	0,0110	0,280	-18,5	0,3	2
Cyanazin	0,151	0,146	0,136	0,136	0,0049	0,149	9,0	2,4	1
Dimetoat	0,211	0,207	0,206	0,206	0,0064	0,209	1,7	1,4	1
Ethofumesat	0,075	0,073	0,069	0,069	0,0018	0,074	7,4	1,9	1
Iprodion			0,209	0,209	0,0044				
Metalaxyl	0,071	0,073	0,070	0,070	0,0015	0,072	3,4	2,0	1
Metazachlor			0,070	0,070	0,0015				
Propachlor	0,071	0,070	0,069	0,069	0,0016	0,071	1,9	1,0	1
Propiconazol	0,072	0,073	0,068	0,068	0,0030	0,073	7,2	1,0	1
<b>Antal komponenter</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>%RSD-gnsn</b>					<b>1,3</b>	

<b>%afv-gnsn</b>	<b>4,8</b>
------------------	------------

NEXT IV, Maj 2009  
Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 15

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	Klasse
Atrazin	0,0769	0,0776	0,070	0,070	0,0015	0,077	11,0	0,6	2
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,0723	0,0744	0,069	0,069	0,0018	0,073	6,5	2,0	1
Desaminodiketometribuzin			0,137	0,137	0,0043				
Desethylatrazin	0,0761	0,0734	0,069	0,069	0,0021	0,075	9,1	2,6	1
Desethyldeisopropylatrazin	0,0838	0,081	0,069	0,069	0,0021	0,082	20,3	2,4	3
Desethylterbutylazin	0,0775	0,0753	0,070	0,070	0,0015	0,076	9,8	2,0	1
Desisopropylatrazin	0,0748	0,0719	0,069	0,069	0,0021	0,073	7,1	2,8	1
Dichlobenil	0,0432	0,042	0,070	0,070	0,0015	0,043	-38,8	2,0	---
Diketometribuzin			0,139	0,139	0,0029				
Diuron	0,0724	0,0731	0,068	0,068	0,0023	0,073	6,5	0,7	1
Hexazinon	0,0758	0,0714	0,069	0,069	0,0016	0,074	6,4	4,2	1
Hydroxy-atrazin	0,0807	0,0813	0,074	0,074	0,0023	0,081	9,3	0,5	1
Hydroxy-simazin	0,03	0,0247	0,069	0,069	0,0016	0,027	-60,5	13,7	---
Hydroxy-terbutylazin	0,0796	0,0761	0,073	0,073	0,0023	0,078	6,1	3,2	1
Isoproturon	0,0691	0,0677	0,069	0,069	0,0016	0,068	-1,2	1,4	1
Metamitron	0,057	0,0614	0,069	0,069	0,0018	0,059	-14,1	5,3	2
Metribuzin	0,066	0,0883	0,069	0,069	0,0016	0,077	11,5	20,4	2
Pendimethalin	0,0718	0,0719	0,068	0,068	0,0028	0,072	6,0	0,1	1
Simazin	0,0777	0,0775	0,070	0,070	0,0015	0,078	11,5	0,2	2
Terbutylazin	0,0897	0,088	0,069	0,069	0,0016	0,089	28,4	1,4	3
Bitertanol			0,343	0,343	0,0110				
Chloridazon	0,2553	0,2599	0,343	0,343	0,0110	0,258	-24,9	1,3	3
Cyanazin	0,1436	0,1425	0,136	0,136	0,0049	0,143	5,0	0,5	1
Dimetoat	0,1536	0,1576	0,206	0,206	0,0064	0,156	-24,3	1,8	3
Ethofumesat	0,086	0,0839	0,069	0,069	0,0018	0,085	23,3	1,7	3
Iprodion	0,043	0,0578	0,209	0,209	0,0044	0,050	-75,9	20,8	---
Metalaxyl			0,070	0,070	0,0015				
Metazachlor	0,0829	0,0794	0,070	0,070	0,0015	0,081	16,6	3,0	2
Propachlor	0,0729	0,0729	0,069	0,069	0,0016	0,073	5,3	0,0	1
Propiconazol	0,0637	0,0652	0,068	0,068	0,0030	0,064	-4,7	1,6	1

Antal komponenter	26	26	%RSD-gnsn	3,7
-------------------	----	----	-----------	-----

%afv-gnsn	17,1
-----------	------

NEXT IV, Maj 2009  
Pesticider A i drikkevand - 5. runde.

Laboratoriets

kode nr.: 16

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			Kvalitets Klasse
	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	
Atrazin	0,067	0,069	0,070	0,070	0,0015	0,068	-2,3	2,1	1
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,065	0,071	0,069	0,069	0,0018	0,068	-1,3	6,2	1
Desaminodiketometribuzin			0,137	0,137	0,0043				
Desethylatrazin	0,081	0,083	0,069	0,069	0,0021	0,082	19,7	1,7	2
Desethyldeisopropylatrazin			0,069	0,069	0,0021				
Desethylterbutylazin			0,070	0,070	0,0015				
Desisopropylatrazin	0,071	0,074	0,069	0,069	0,0021	0,073	5,8	2,9	1
Dichlobenil	0,08	0,074	0,070	0,070	0,0015	0,077	10,6	5,5	2
Diketometribuzin			0,139	0,139	0,0029				
Diuron	0,068	0,068	0,068	0,068	0,0023	0,068	-0,4	0,0	1
Hexazinon	0,07	0,072	0,069	0,069	0,0016	0,071	2,6	2,0	1
Hydroxy-atrazin	0,073	0,079	0,074	0,074	0,0023	0,076	2,6	5,6	1
Hydroxy-simazin			0,069	0,069	0,0016				
Hydroxy-terbutylazin			0,073	0,073	0,0023				
Isoproturon	0,066	0,066	0,069	0,069	0,0016	0,066	-4,6	0,0	1
Metamitron	0,066	0,066	0,069	0,069	0,0018	0,066	-4,2	0,0	1
Metribuzin			0,069	0,069	0,0016				
Pendimethalin	0,075	0,064	0,068	0,068	0,0028	0,070	2,5	11,2	1
Simazin	0,076	0,077	0,070	0,070	0,0015	0,077	9,9	0,9	1
Terbutylazin	0,066	0,068	0,069	0,069	0,0016	0,067	-3,2	2,1	1
Bitertanol			0,343	0,343	0,0110				
Chloridazon			0,343	0,343	0,0110				
Cyanazin	0,149	0,154	0,136	0,136	0,0049	0,152	11,2	2,3	2
Dimetoat	0,156	0,153	0,206	0,206	0,0064	0,155	-24,8	1,4	3
Ethofumesat			0,069	0,069	0,0018				
Iprodion			0,209	0,209	0,0044				
Metalaxyl			0,070	0,070	0,0015				
Metazachlor			0,070	0,070	0,0015				
Propachlor			0,069	0,069	0,0016				
Propiconazol			0,068	0,068	0,0030				

Antal komponenter	15	15	%RSD-gnsn	2,9
-------------------	----	----	-----------	-----

%afv-gnsn	7,1
-----------	-----



## 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 outliere 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.

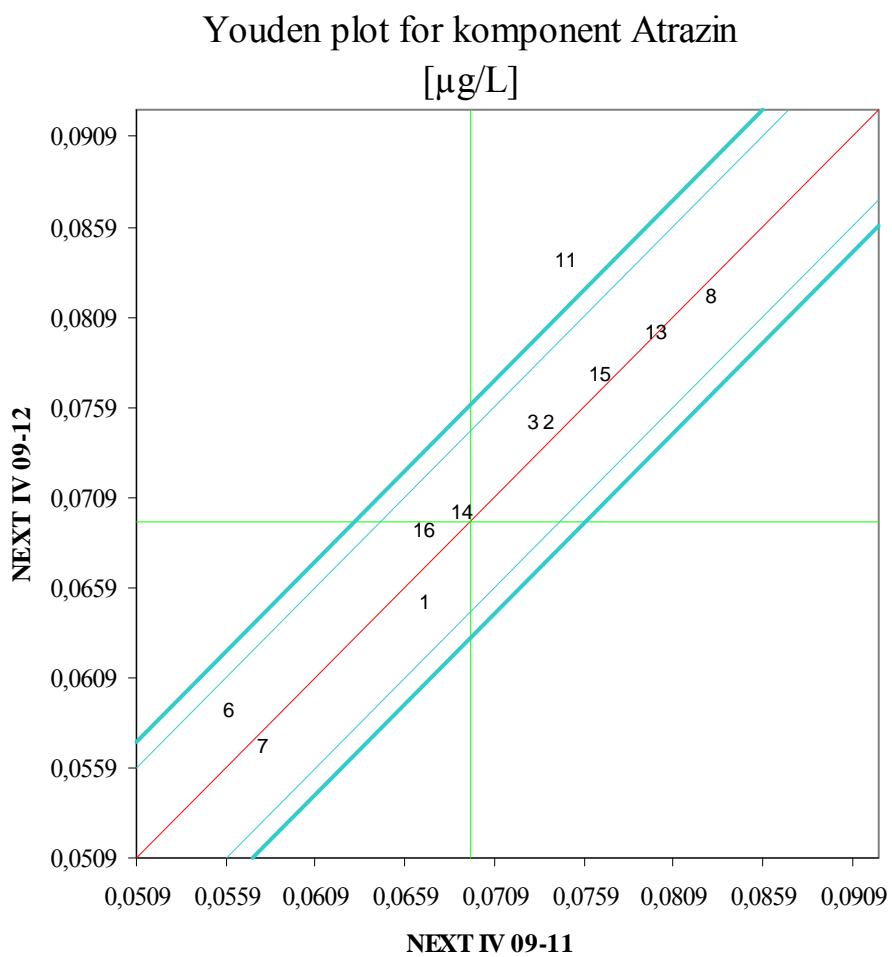
I henhold til ISO/DIS 5725 er der udført Cochran's henholdsvis Grubb's outlier test. Cochran's test anvendes for at bestemme ensartetheden af laboratoriernes enkeltbestemmelser på prøvepar under repeterbare betingelser (hvilket under angivne betingelser betragtes som en dobbeltbestemmelse). Grubb's enkelt 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 laboratorie gennemsnit. 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 dobbelt outlier, 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.

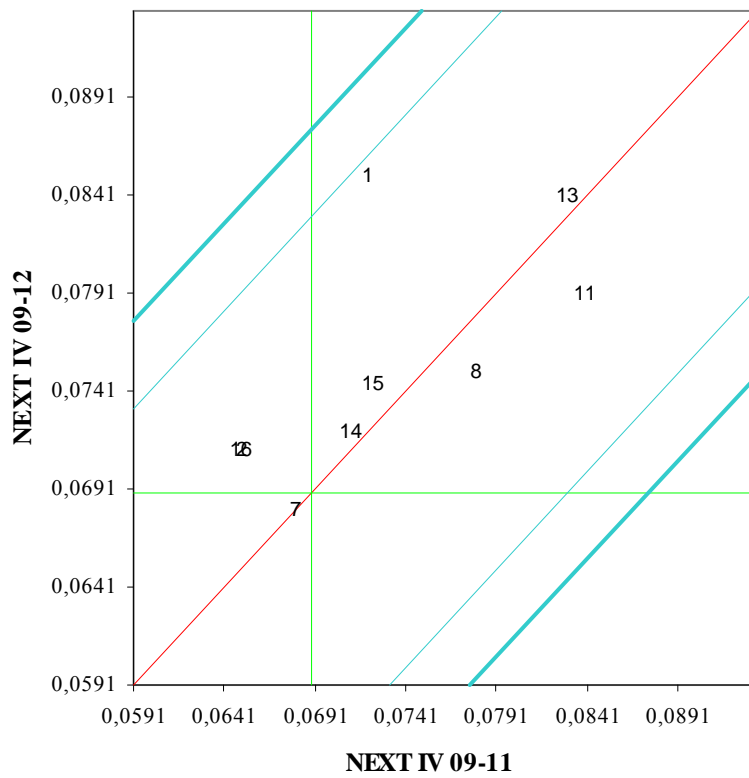
# Atrazin



Komponent	Atrazin								
	Nominel koncentration	0,070	0,070	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,067	0,065							
2	0,074	0,075							
3	0,073	0,075							
6	0,056	0,059							
7	0,058	0,057							
8	0,083	0,082							
11	0,075	0,084	X	X	-	-	-	-	X
13	0,080	0,080							
14	0,069	0,070							
15	0,077	0,078							
16	0,067	0,069							

# BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)

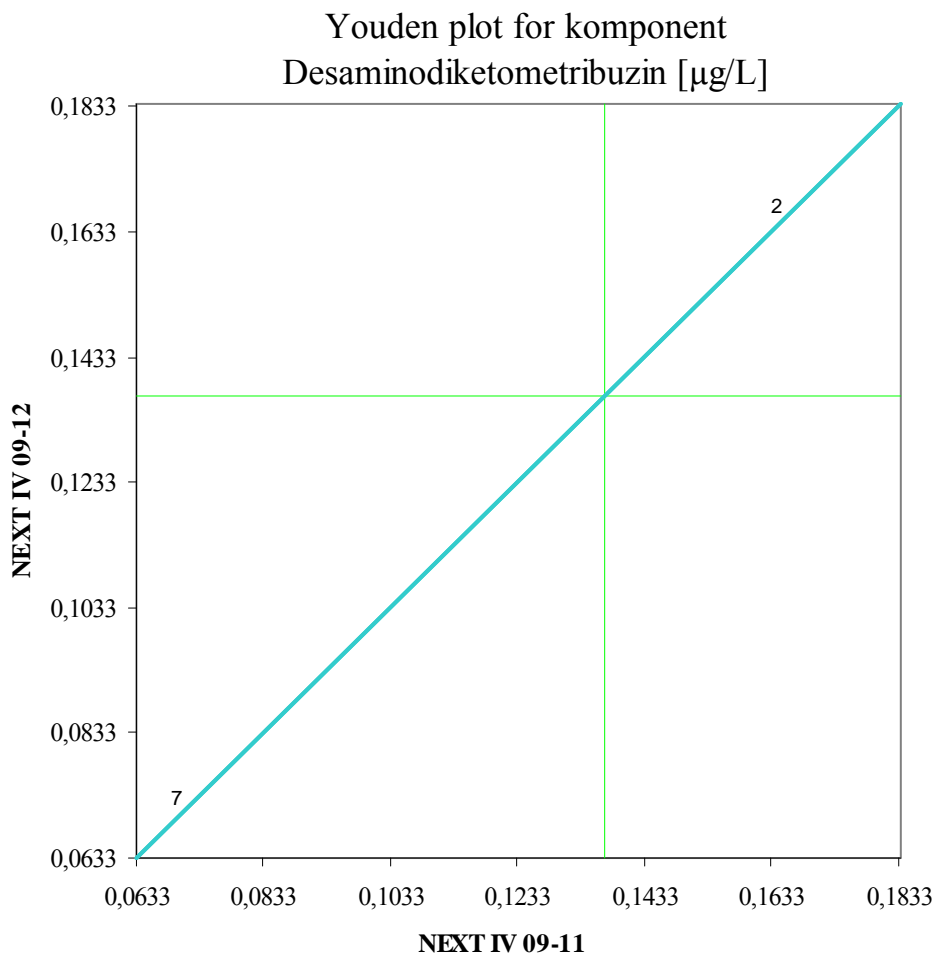
Youden plot for komponent BAM  
( 2,6-dichlorbenzamid) [ $\mu\text{g/L}$ ]





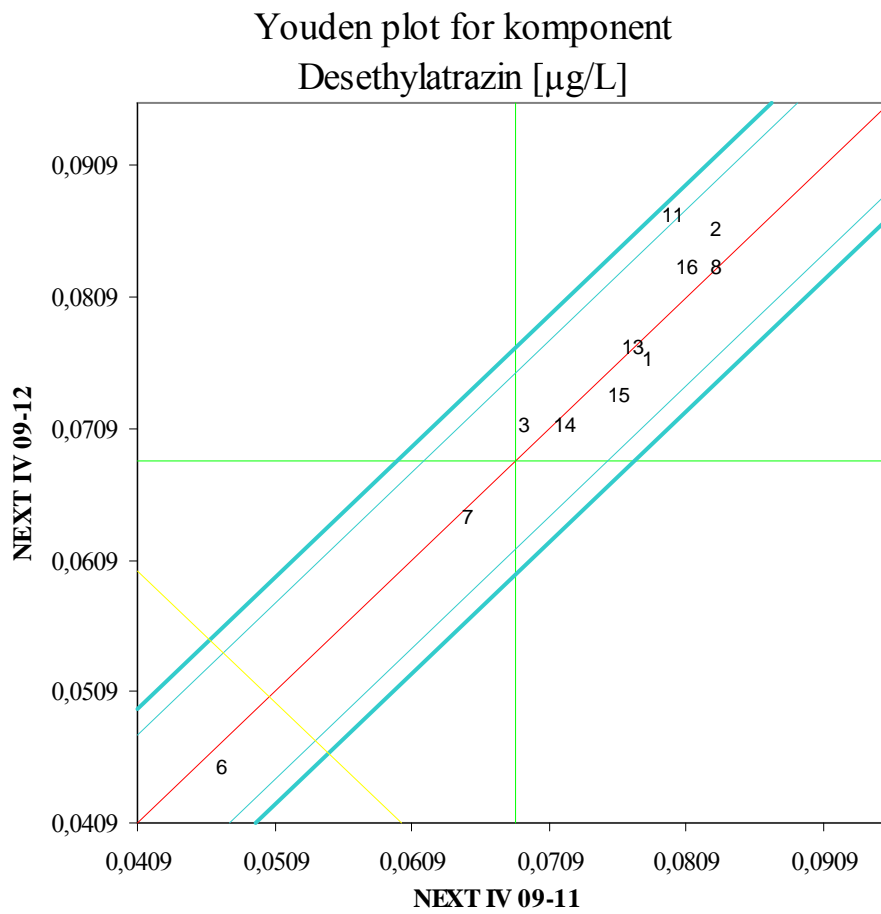
Komponent	<i>BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,072	0,085							
2	0,065	0,071							
3									
6									
7	0,068	0,068							
8	0,078	0,075							
11	0,084	0,079							
13	0,083	0,084							
14	0,071	0,072							
15	0,072	0,074							
16	0,065	0,071							

# Desaminodiketometribuzin



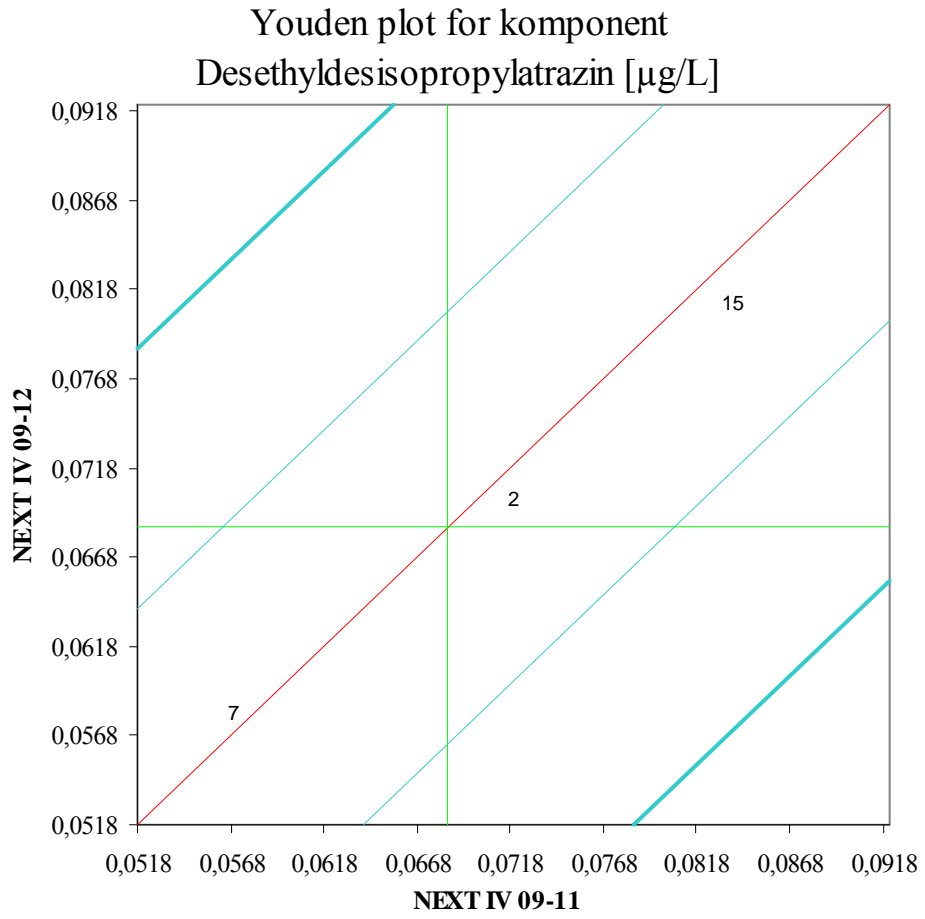
**Der er ikke udført outliertest på Desaminodiketometribuzin, på grund af for lille datamængde.**

# Desethylatrazin



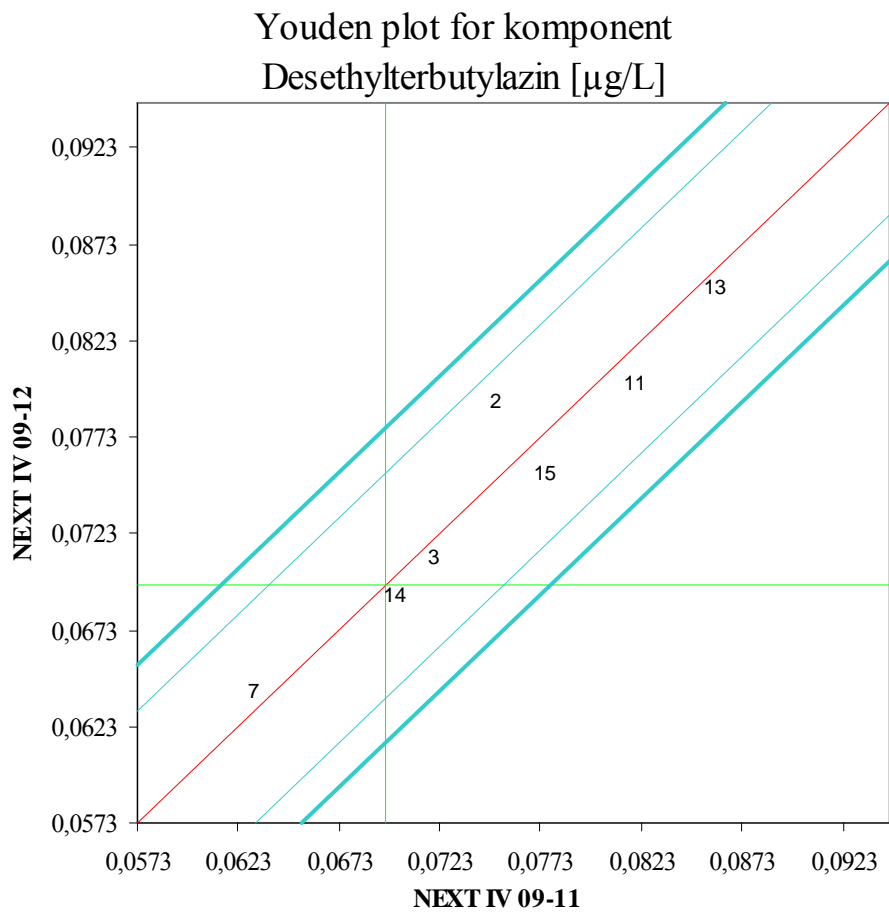
Komponent	<i>Desethylatrazin</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,078	0,076							
2	0,083	0,086							
3	0,069	0,071							
6	0,047	0,045				X			
7	0,065	0,064							
8	0,083	0,083							
11	0,080	0,087		X					
13	0,077	0,077							
14	0,072	0,071							
15	0,076	0,073							
16	0,081	0,083							

# Desethyldeisopropylatrazin



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

# Desethylterbutylazin

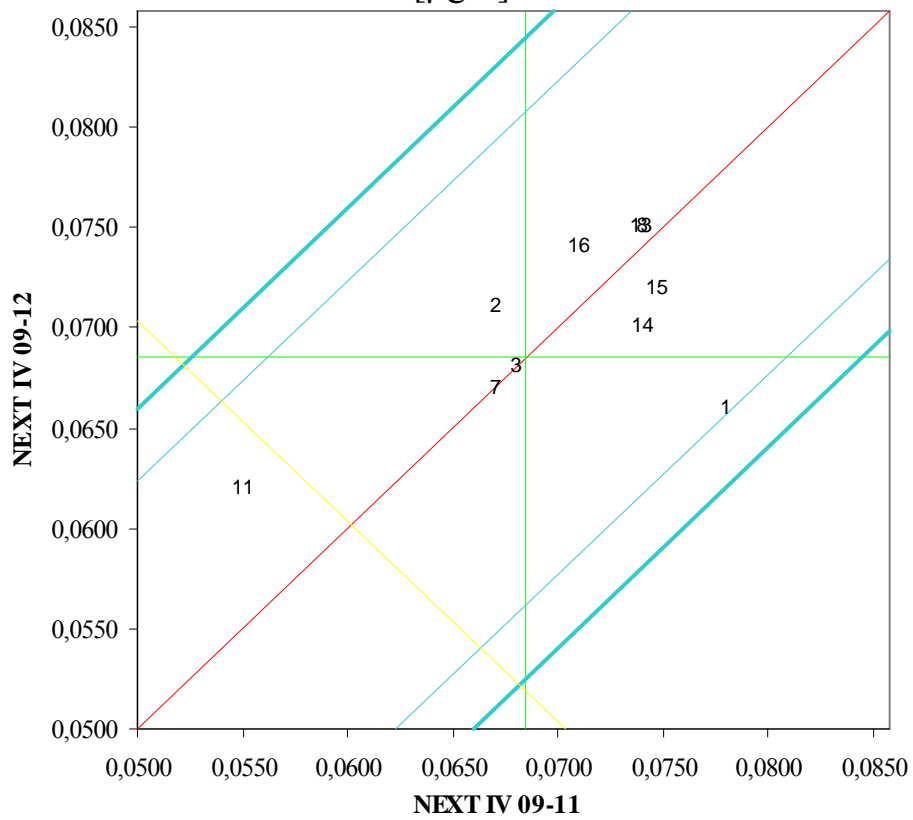




Komponent	<i>Desethylterbutylazin</i>								
Nominel koncentration	0,070	0,070	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,075	0,079							
3	0,072	0,071							
6									
7	0,063	0,064							
8									
11	0,082	0,080							
13	0,086	0,085							
14	0,070	0,069							
15	0,078	0,075							
16									

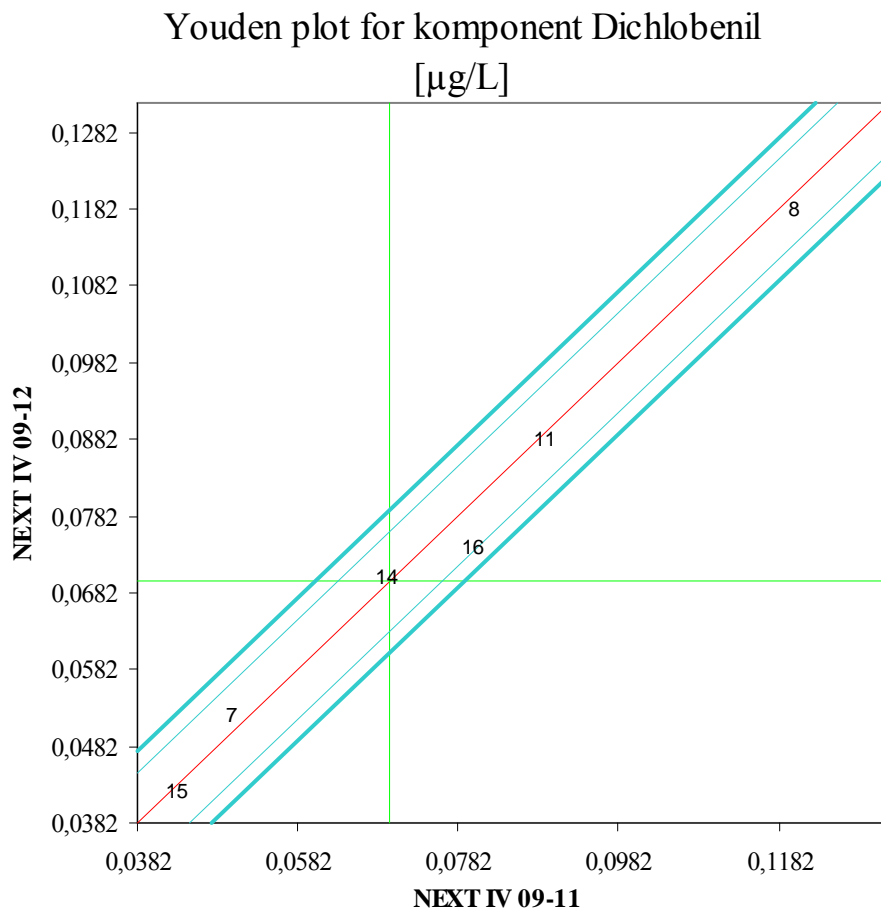
# Desisopropylatrazin

Youden plot for komponent Desisopropylatrazin  
[µg/L]



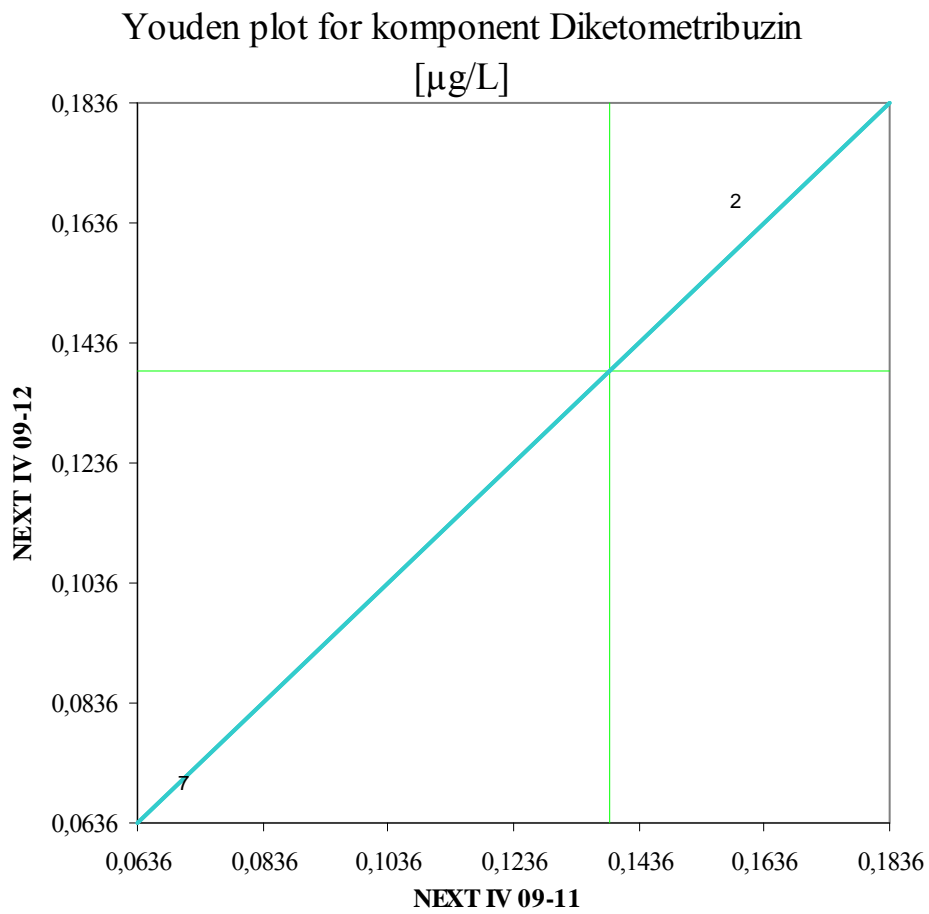
Komponent	<i>Desisopropylatrazin</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,078	0,066							
2	0,067	0,071							
3	0,068	0,068							
6									
7	0,067	0,067							
8	0,074	0,075							
11	0,055	0,062				X			
13	0,074	0,075							
14	0,074	0,070							
15	0,075	0,072							
16	0,071	0,074							

# Dichlobenil



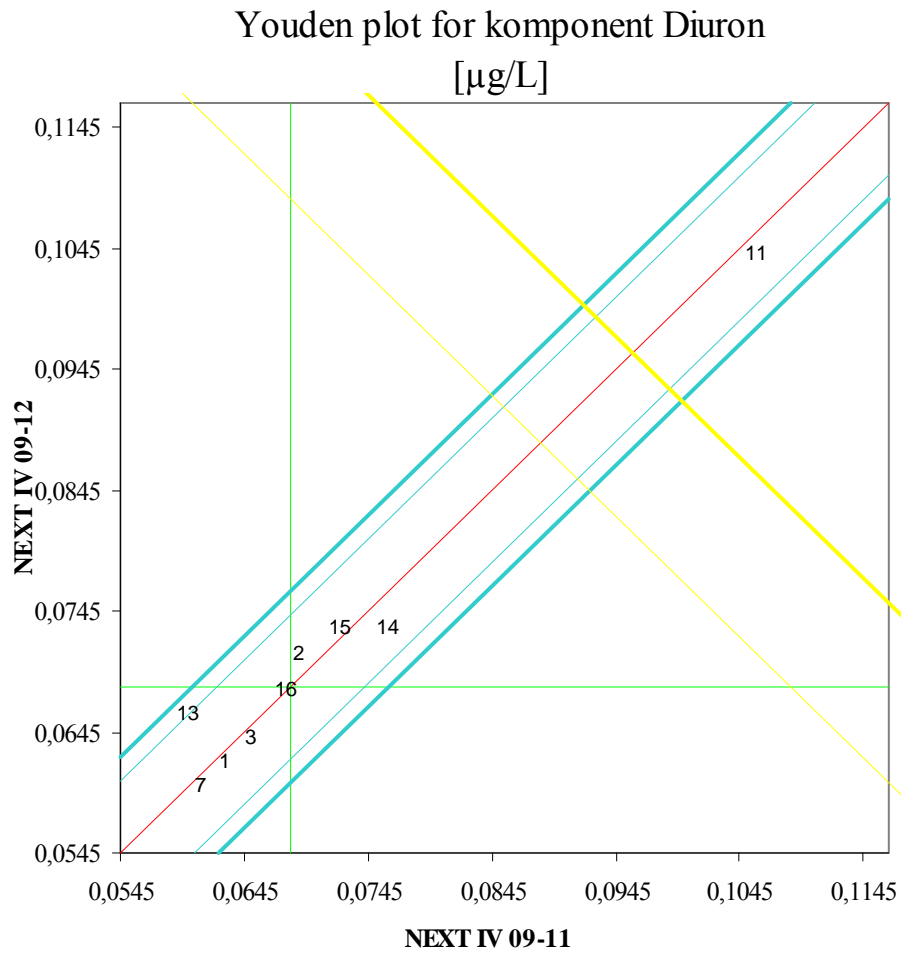
Komponent	<i>Dichlobenil</i>								
Nominel koncentration	0,070	0,070	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2									
3									
6									
7	0,050	0,052							
8	0,120	0,118							
11	0,089	0,088							
13									
14	0,069	0,070							
15	0,043	0,042							
16	0,080	0,074							

# Diketometribuzin



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

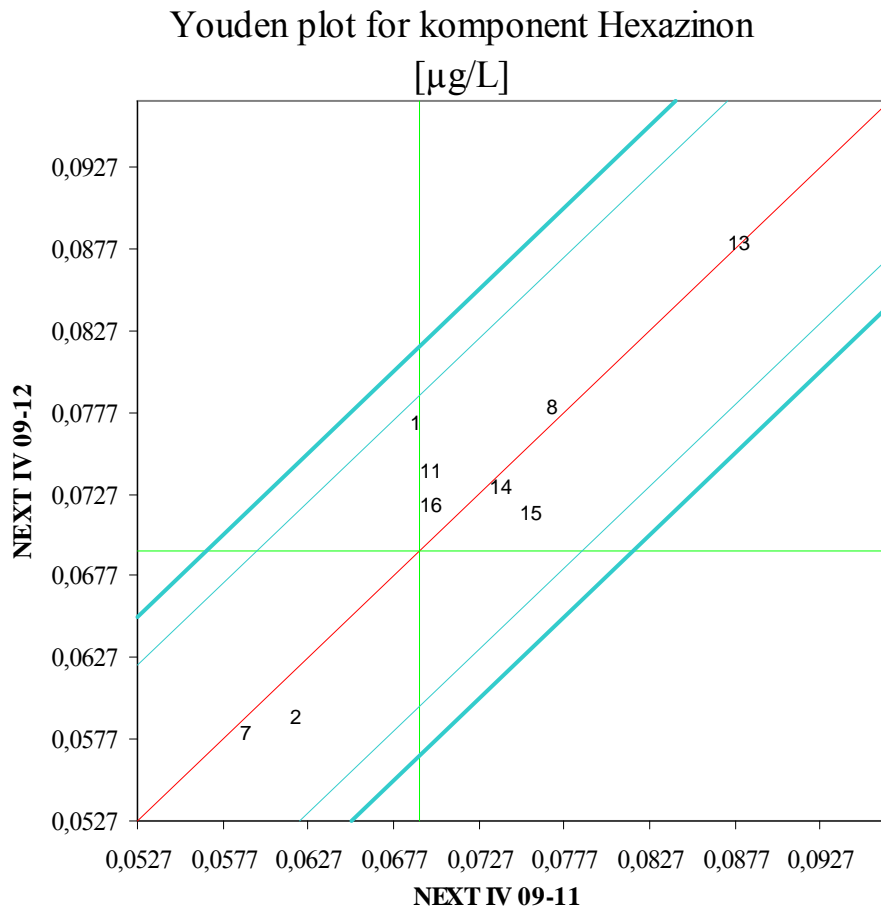
# Diuron





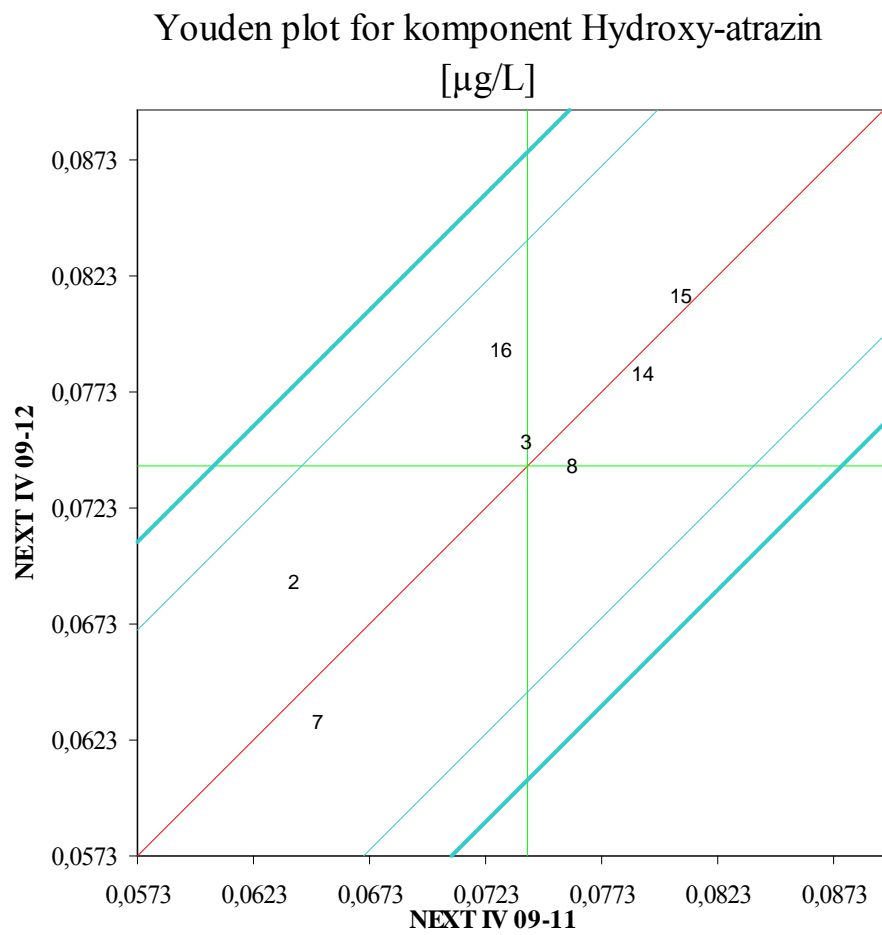
Komponent	<i>Diuron</i>								
Nominel koncentration	0,068	0,068	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,063	0,062							
2	0,069	0,071							
3	0,065	0,064							
6									
7	0,061	0,060							
8									
11	0,106	0,104			X	X	-	-	X
13	0,060	0,066							
14	0,076	0,073							
15	0,072	0,073							
16	0,068	0,068							

# Hexazinon



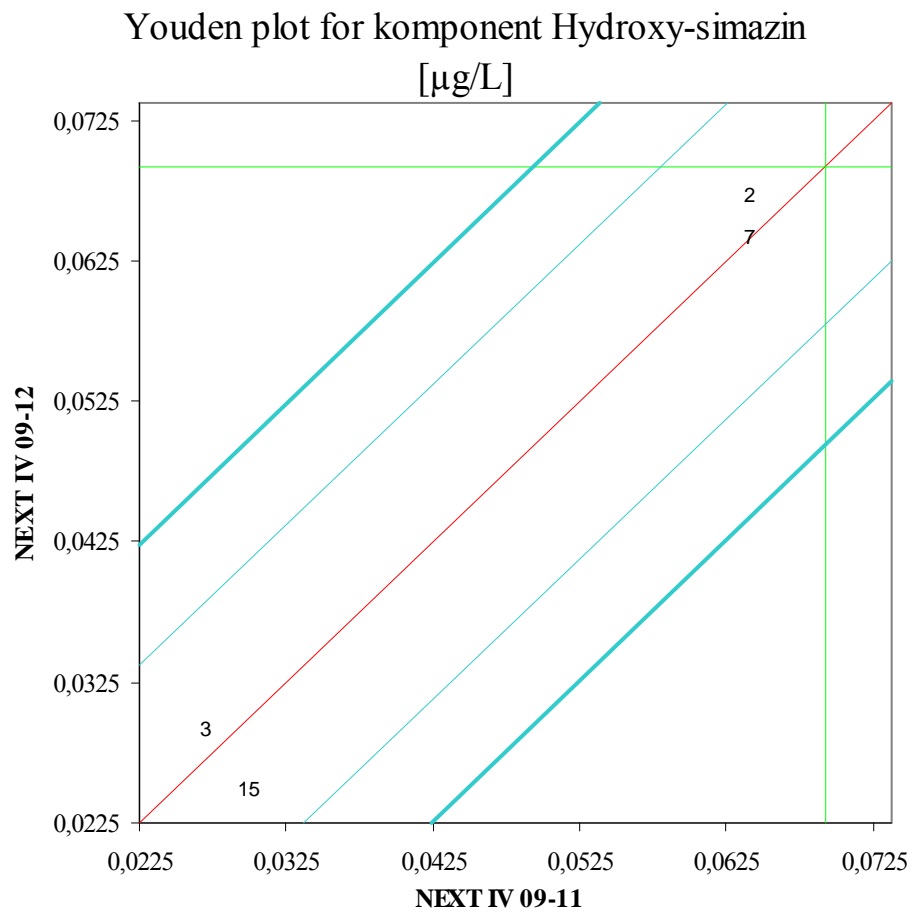
Komponent	<i>Hexazinon</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,069	0,077							
2	0,062	0,059							
3									
6									
7	0,059	0,058							
8	0,077	0,078							
11	0,070	0,074							
13	0,088	0,088							
14	0,074	0,073							
15	0,076	0,071							
16	0,070	0,072							

# Hydroxy-atrazin



Komponent	<i>Hydroxy-atrazin</i>								
Nominel koncentration	0,074	0,074	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,064	0,069							
3	0,074	0,075							
6									
7	0,065	0,063							
8	0,076	0,074							
11									
13									
14	0,079	0,078							
15	0,081	0,081							
16	0,073	0,079							

# Hydroxy-simazin

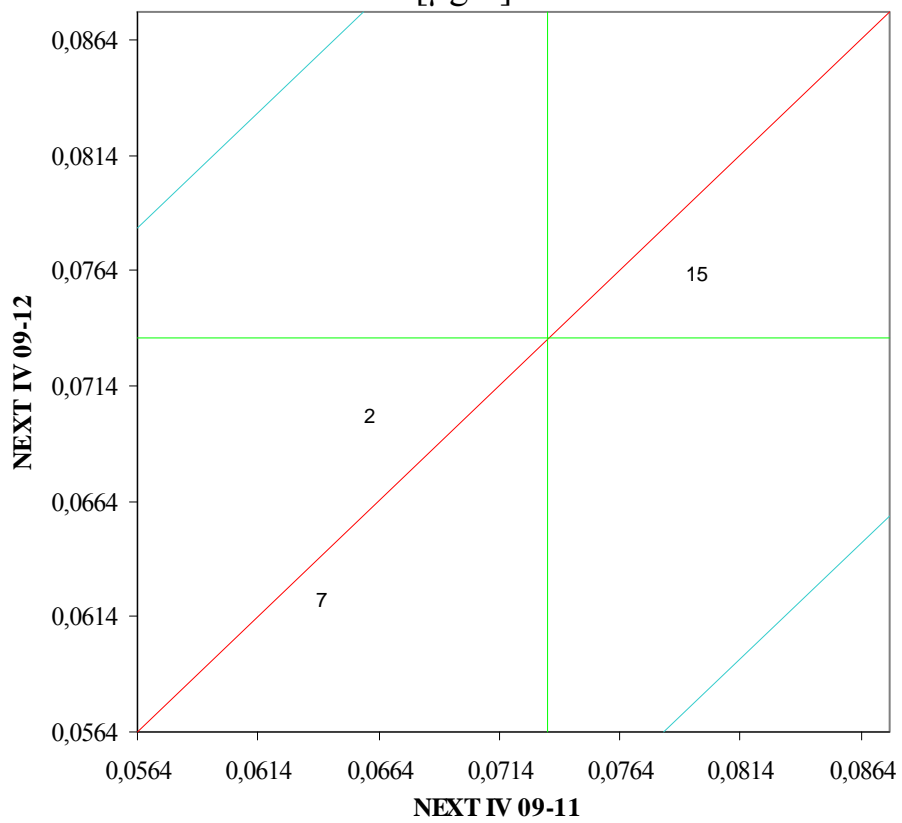


Komponent	<i>Hydroxy-simazin</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,064	0,067							
3	0,027	0,029							
6									
7	0,064	0,064							
8									
11									
13									
14									
15	0,030	0,025							
16									

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

# Hydroxy-terbutylazin

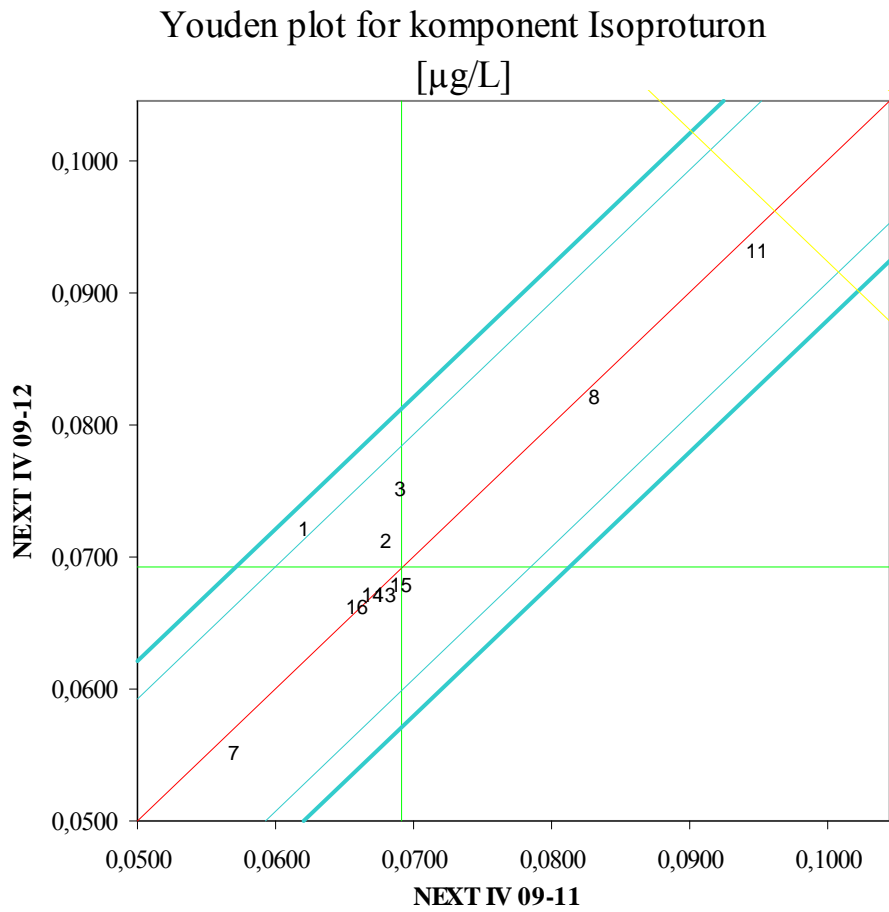
Youden plot for komponent Hydroxy-terbutylazin  
[ $\mu\text{g/L}$ ]





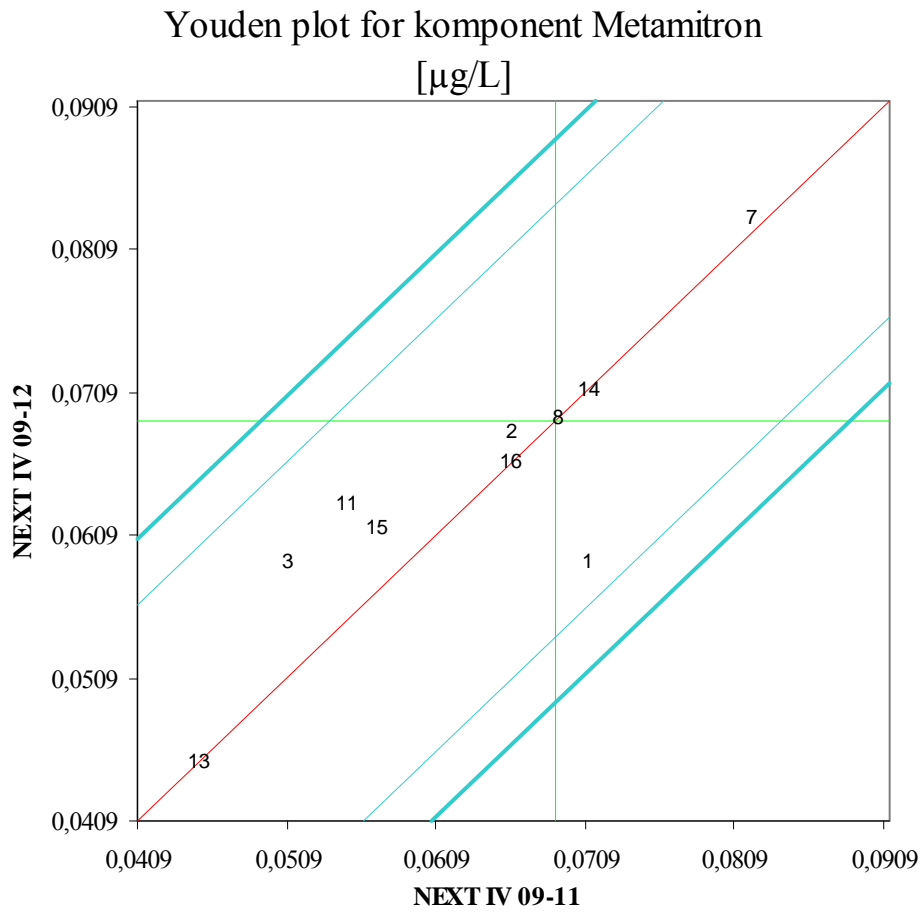
**Der er ikke udført outliertest på Hydroxy-terbutylazin, på grund af for lille datamængde.**

# Isoproturon



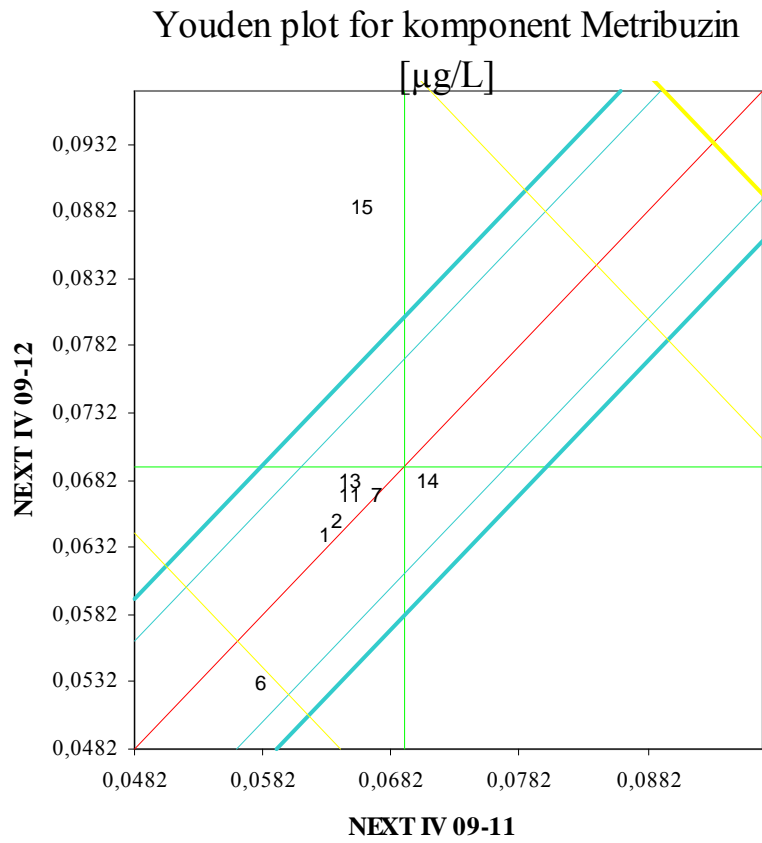
Komponent	<i>Isoproturon</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,062	0,072		X					
2	0,068	0,071							
3	0,069	0,075							
6									
7	0,057	0,055							
8	0,083	0,082							
11	0,095	0,093							
13	0,068	0,067							
14	0,067	0,067							
15	0,069	0,068							
16	0,066	0,066							

# Metamitron



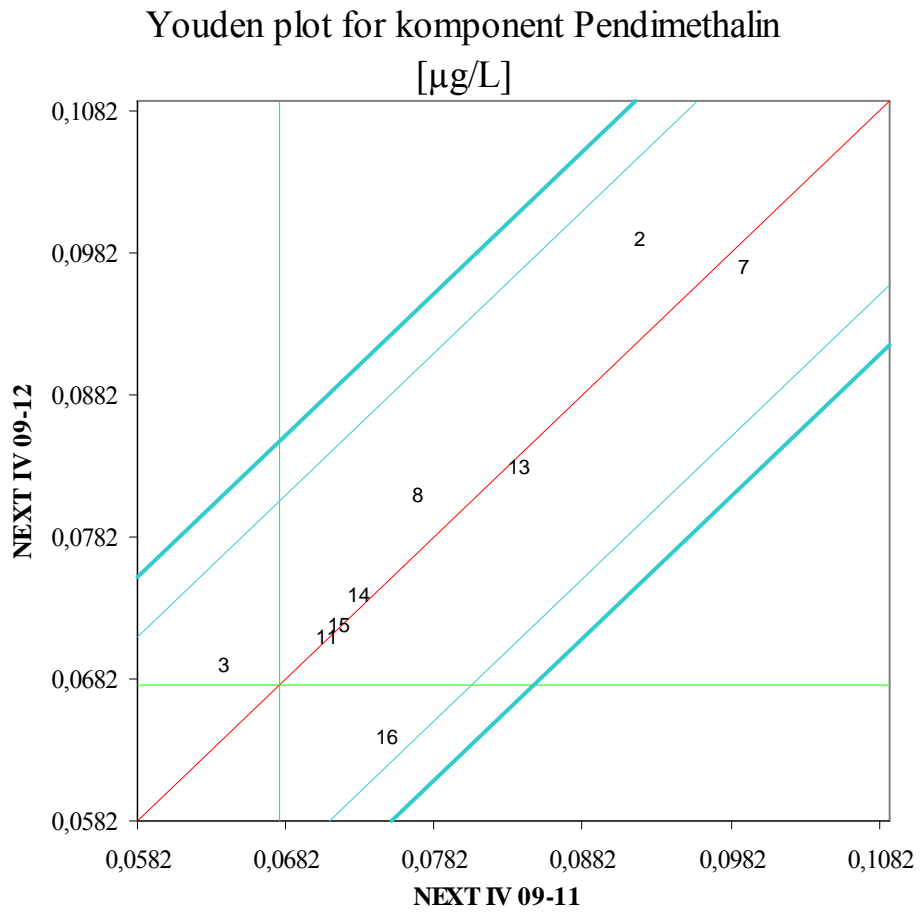
Komponent	<i>Metamitron</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,071	0,059							
2	0,066	0,068							
3	0,051	0,059							
6									
7	0,082	0,083							
8	0,069	0,069							
11	0,055	0,063							
13	0,045	0,045							
14	0,071	0,071							
15	0,057	0,061							
16	0,066	0,066							

# Metribuzin



Komponent	<i>Metribuzin</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,063	0,064							
2	0,064	0,065							
3									
6	0,058	0,053				X			
7	0,067	0,067							
8									
11	0,065	0,067							
13	0,065	0,068							
14	0,071	0,068							
15	0,066	0,088	X	X	-	-	-	-	X
16									

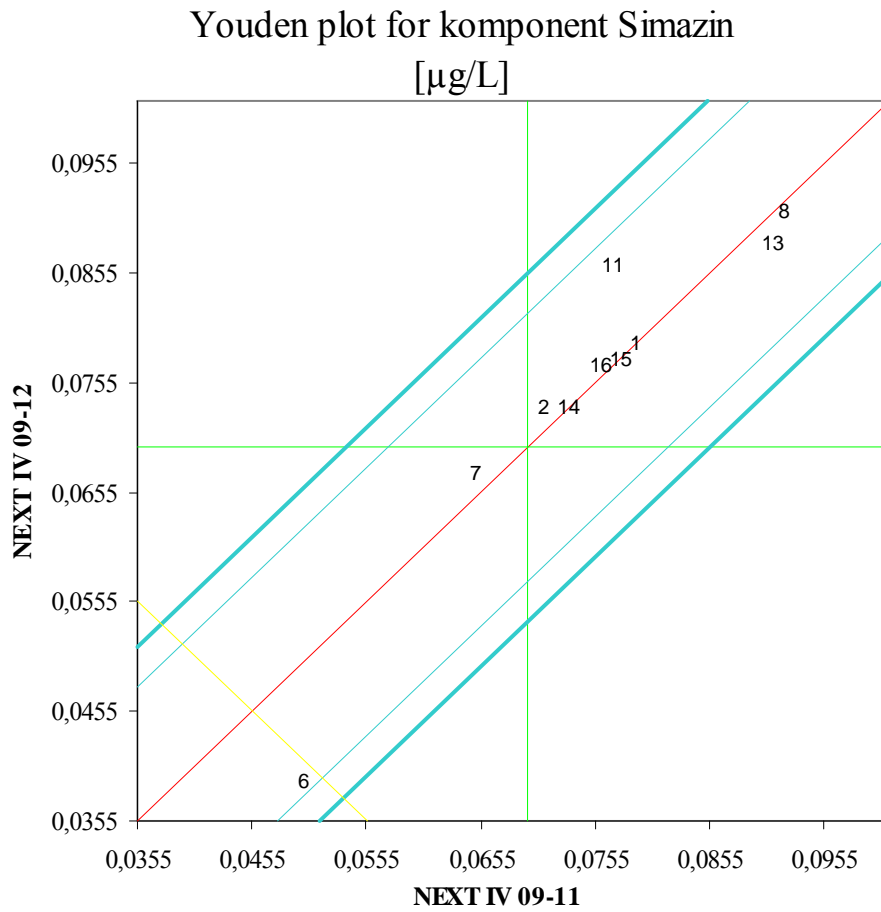
# Pendimethalin





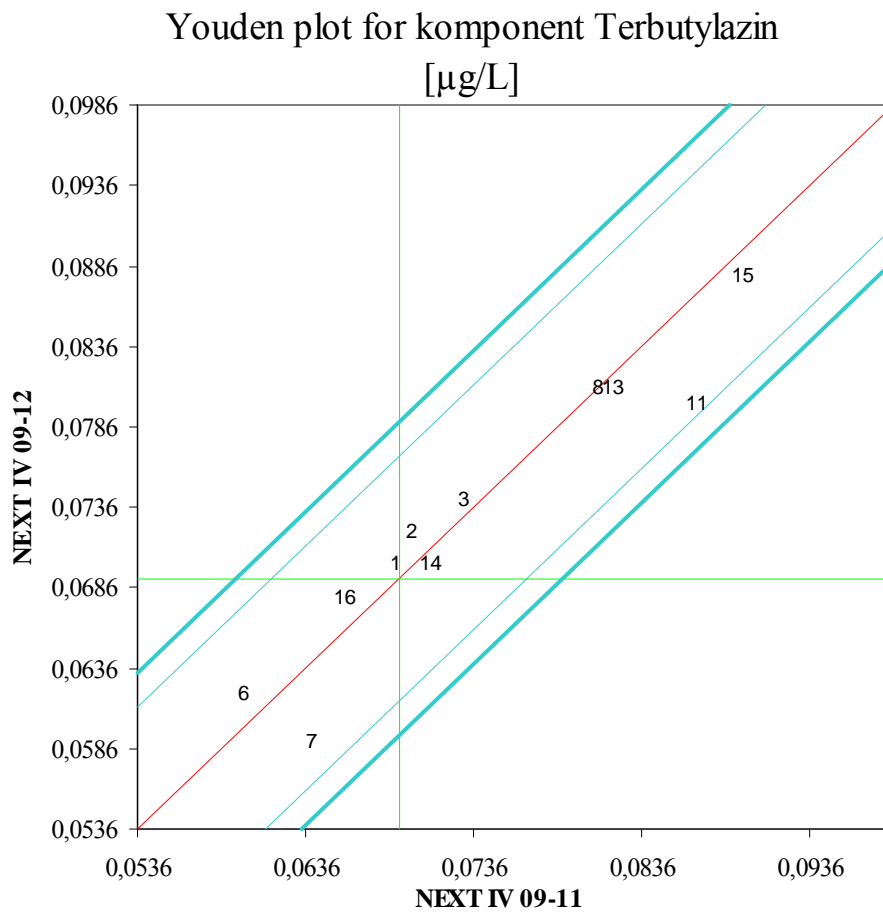
Komponent	<i>Pendimethalin</i>								
Nominel koncentration	0,068	0,068	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,092	0,099							
3	0,064	0,069							
6									
7	0,099	0,097							
8	0,077	0,081							
11	0,071	0,071							
13	0,084	0,083							
14	0,073	0,074							
15	0,072	0,072							
16	0,075	0,064							

# Simazin



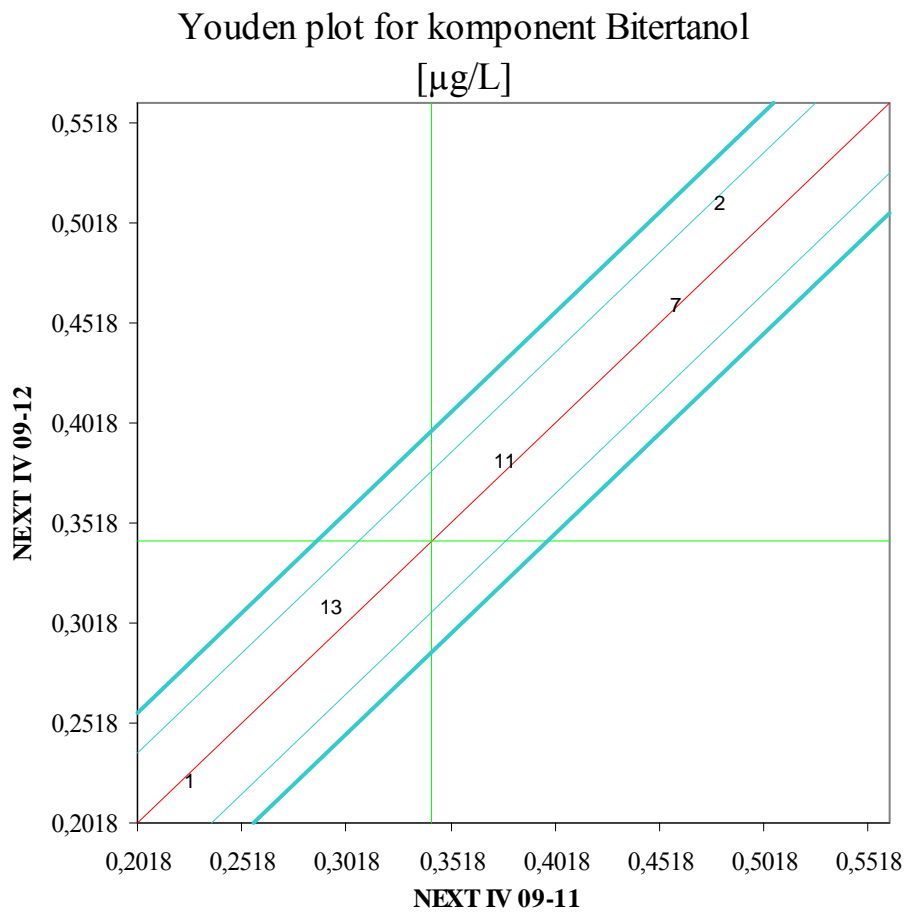
Komponent	Simazin								
	Nominel koncentration	0,070	0,070	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,079	0,079							
2	0,071	0,073							
3									
6	0,050	0,039				X			
7	0,065	0,067							
8	0,092	0,091							
11	0,077	0,086							
13	0,091	0,088							
14	0,073	0,073							
15	0,078	0,078							
16	0,076	0,077							

# Terbutylazin



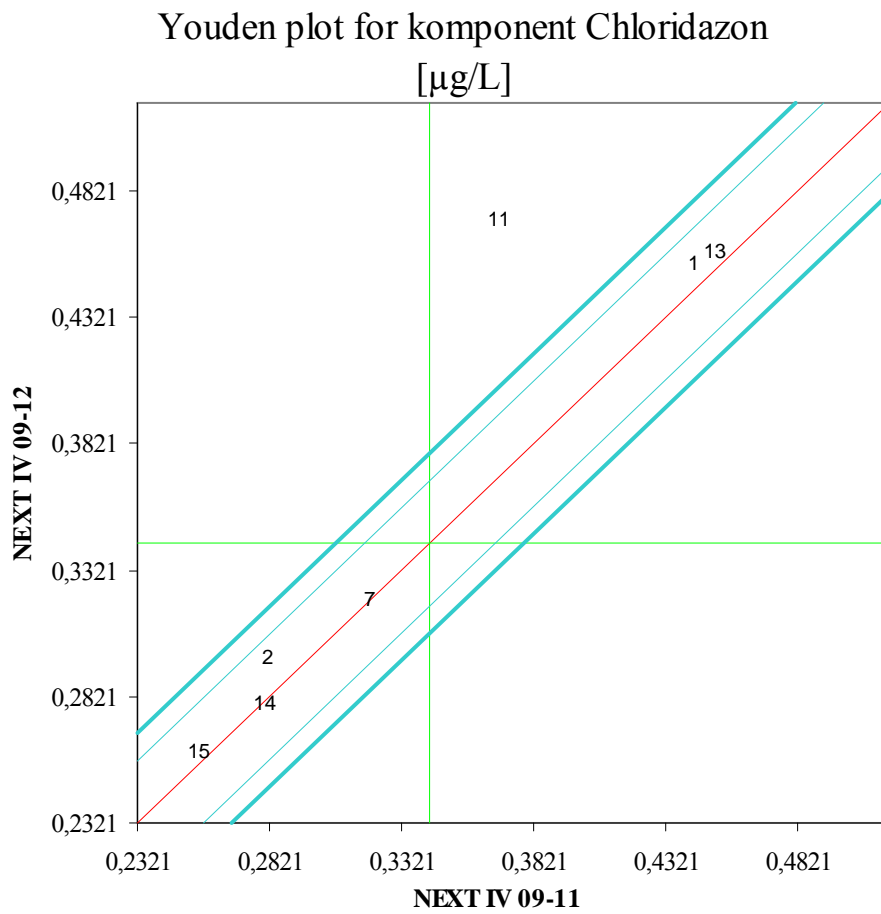
Komponent	<i>Terbutylazin</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,069	0,070							
2	0,070	0,072							
3	0,073	0,074							
6	0,060	0,062							
7	0,064	0,059							
8	0,081	0,081							
11	0,087	0,080							
13	0,082	0,081							
14	0,071	0,070							
15	0,090	0,088							
16	0,066	0,068							

# Bitertanol



Komponent	<i>Bitertanol</i>								
Nominel koncentration	0,343	0,343	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,227	0,222							
2	0,481	0,511							
3									
6									
7	0,460	0,460							
8									
11	0,378	0,382							
13	0,295	0,309							
14									
15									
16									

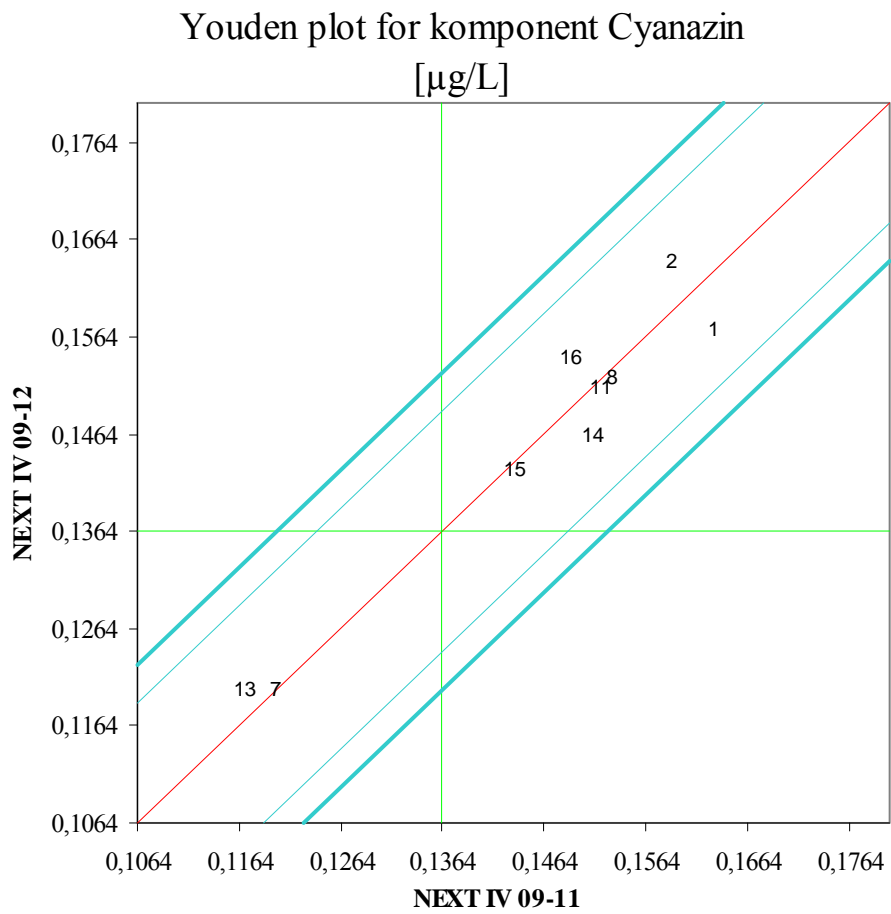
# Chloridazon





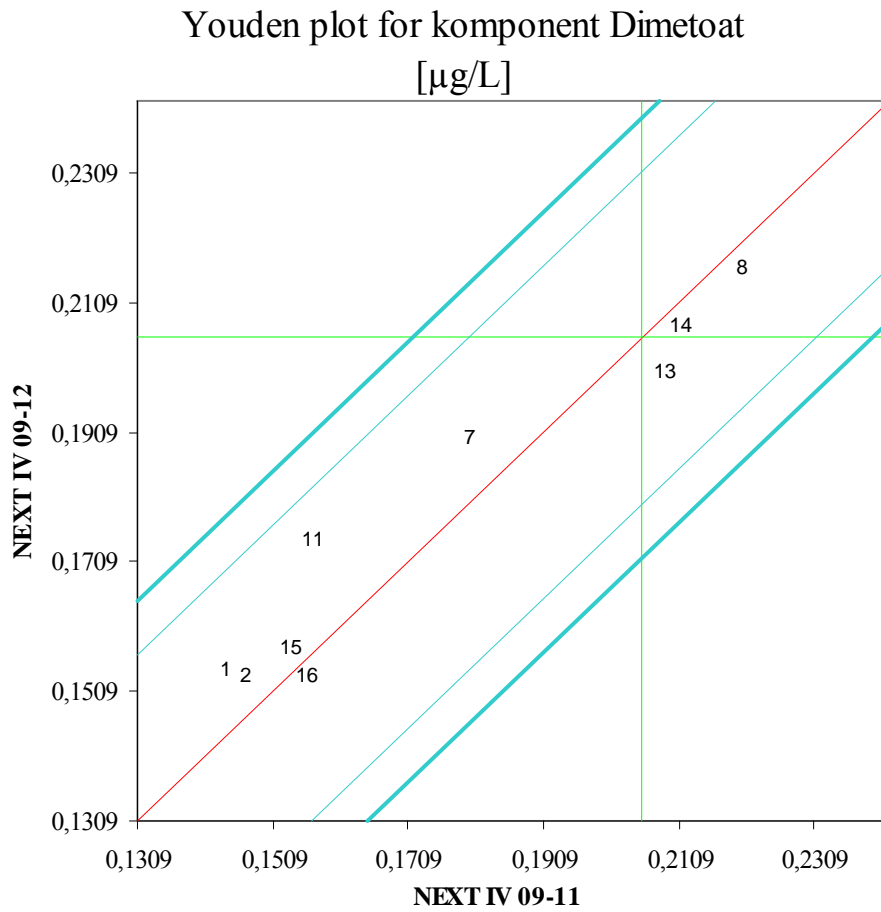
Komponent	<i>Chloridazon</i>								
Nominel koncentration	0,343	0,343	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,443	0,453							
2	0,281	0,297							
3									
6									
7	0,320	0,320							
8									
11	0,369	0,470	X	X	-	-	-	-	X
13	0,451	0,458							
14	0,280	0,279							
15	0,255	0,260							
16									

# Cyanazin



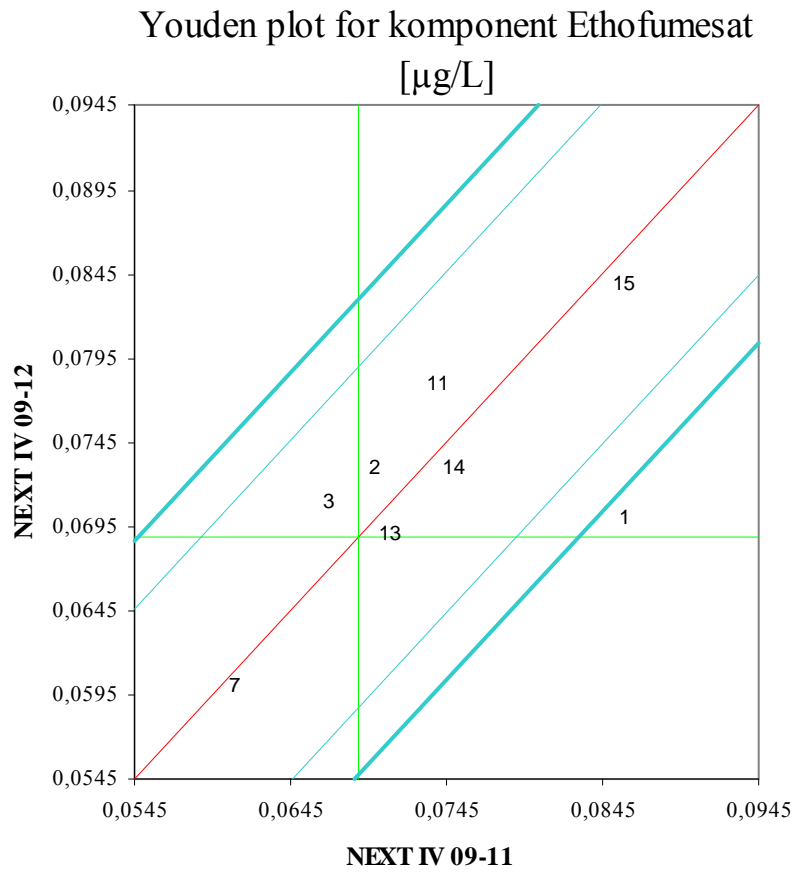
Komponent	Cyanazin								
Nominel koncentration	0,136	0,136	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,163	0,157							
2	0,159	0,164							
3									
6									
7	0,120	0,120							
8	0,153	0,152							
11	0,152	0,151							
13	0,117	0,120							
14	0,151	0,146							
15	0,144	0,142							
16	0,149	0,154							

# Dimetoat



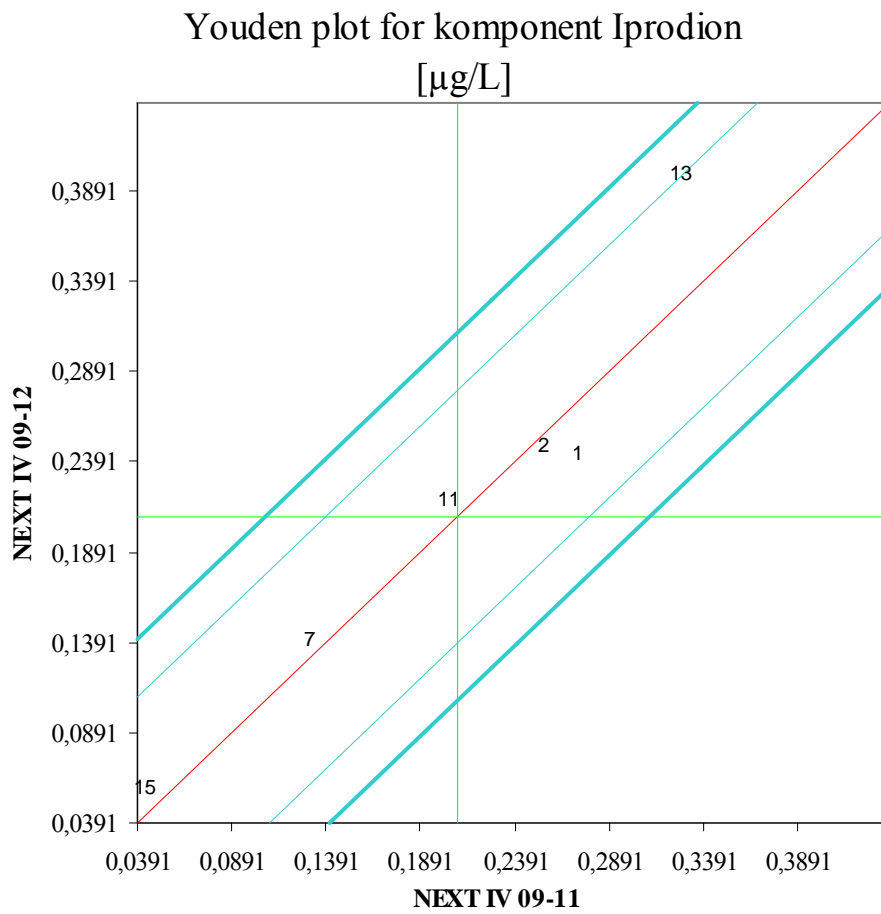
Komponent	<i>Dimetoat</i>								
Nominel koncentration	0,206	0,206	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,144	0,154							
2	0,147	0,153							
3									
6									
7	0,180	0,190							
8	0,220	0,216							
11	0,157	0,174							
13	0,209	0,200							
14	0,211	0,207							
15	0,154	0,158							
16	0,156	0,153							

# Ethofumesat



Komponent	<i>Ethofumesat</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,086	0,070	X	X	-	-	-	-	X
2	0,070	0,073							
3	0,067	0,071							
6									
7	0,061	0,060							
8									
11	0,074	0,078							
13	0,071	0,069							
14	0,075	0,073							
15	0,086	0,084							
16									

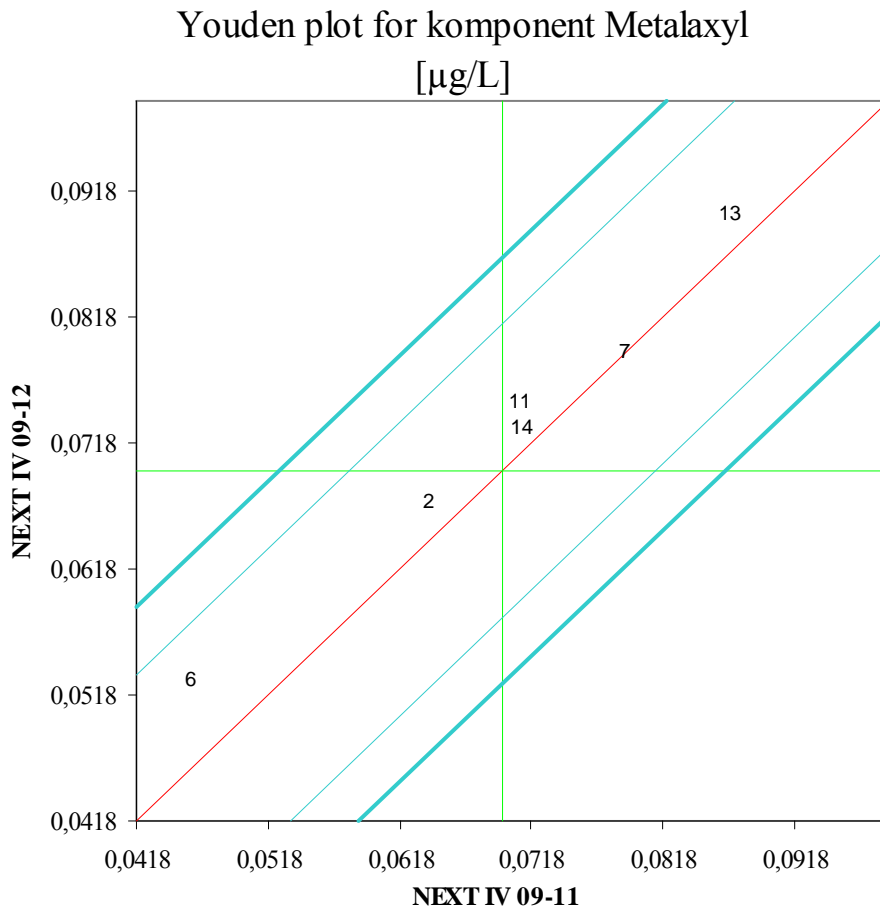
# Iprodion





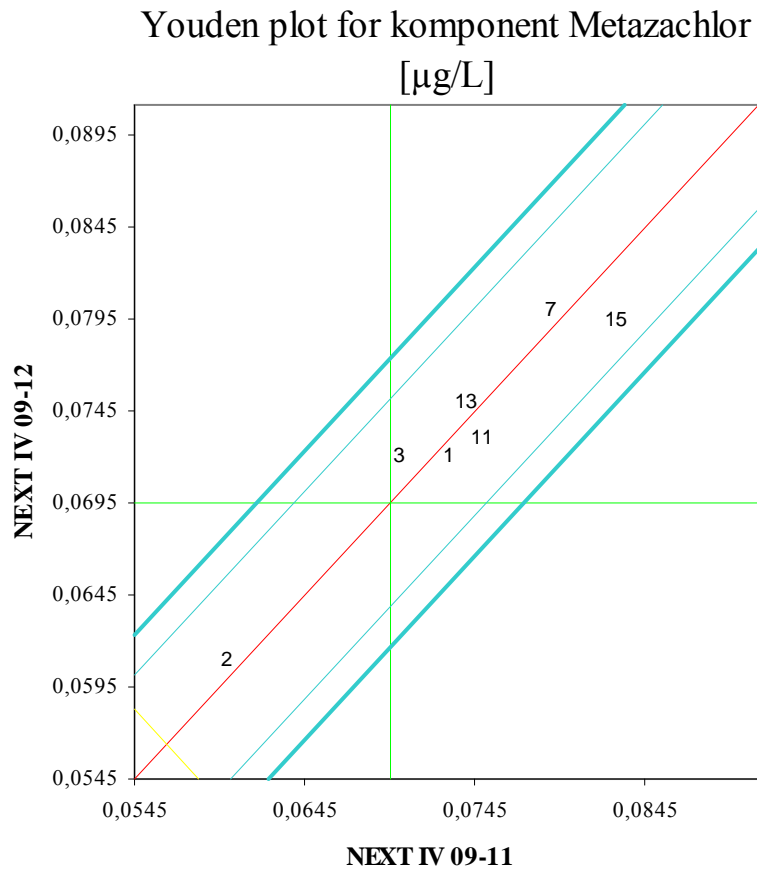
Komponent	<i>Iprodion</i>								
Nominel koncentration	0,209	0,209	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,272	0,243							
2	0,254	0,247							
3									
6									
7	0,130	0,140							
8									
11	0,204	0,217							
13	0,327	0,398		X					
14									
15	0,043	0,058							
16									

# Metalaxyl



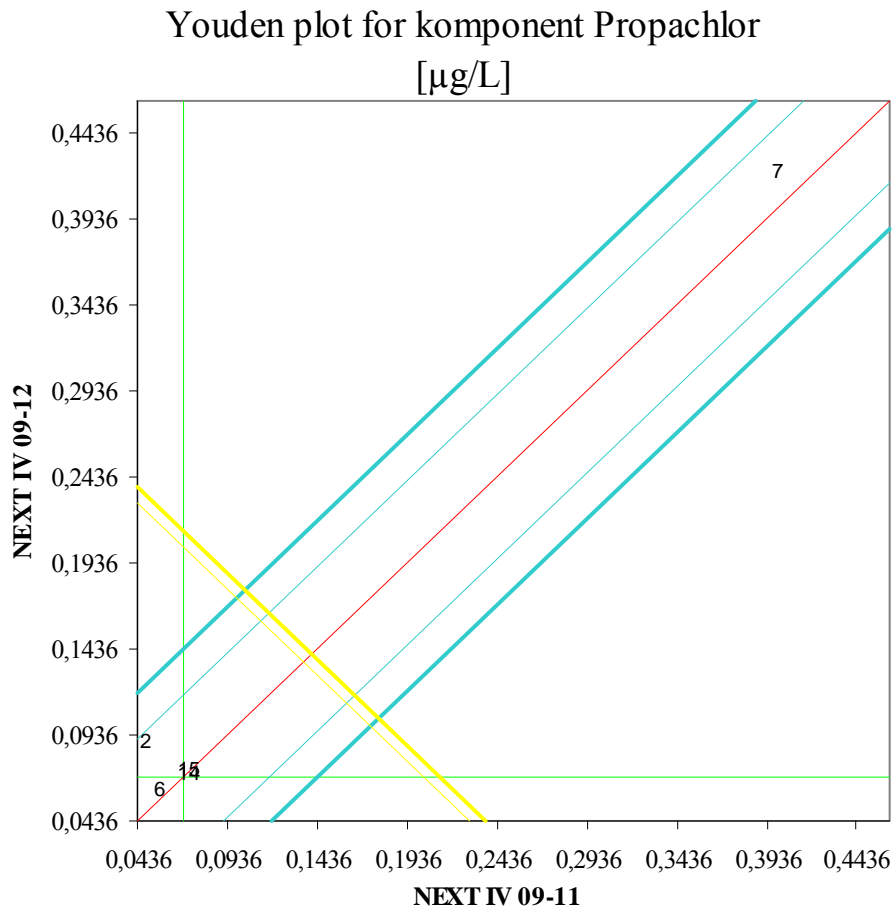
Komponent	<i>Metalaxyl</i>								
Nominel koncentration	0,070	0,070	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,064	0,067							
3									
6	0,046	0,053							
7	0,079	0,079							
8									
11	0,071	0,075							
13	0,087	0,090							
14	0,071	0,073							
15									
16									

# Metazachlor



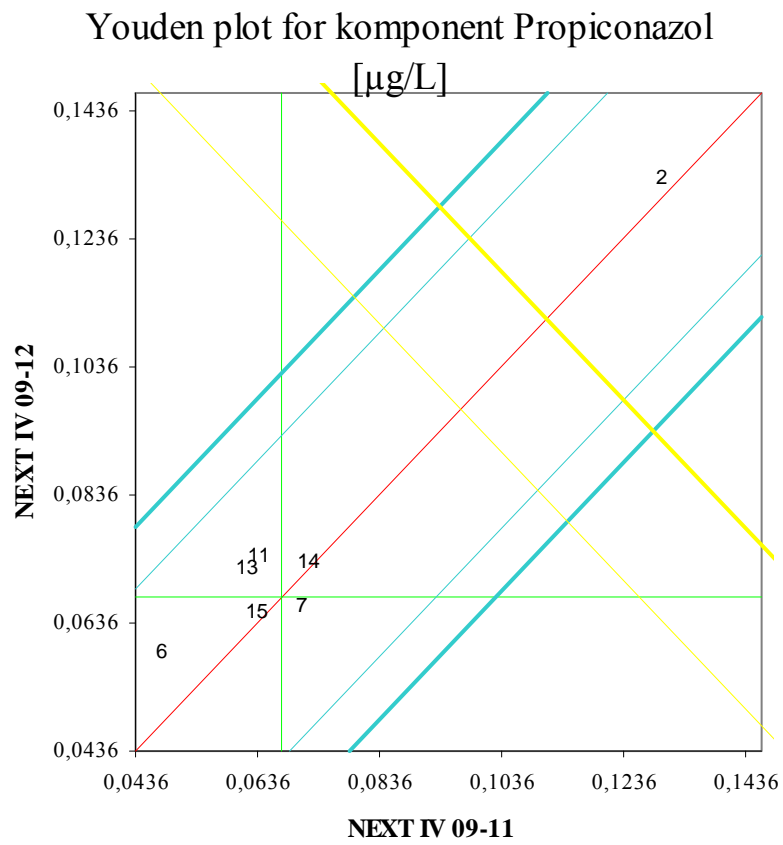
Komponent	<i>Metazachlor</i>								
Nominel koncentration	0,070	0,070	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,073	0,072							
2	0,060	0,061							
3	0,070	0,072							
6									
7	0,079	0,080							
8									
11	0,075	0,073							
13	0,074	0,075							
14									
15	0,083	0,079							
16									

# Propachlor



Komponent	<i>Propachlor</i>								
Nominel koncentration	0,069	0,069	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,048	0,089							
3									
6	0,056	0,061							
7	0,400	0,420			X	X	-	-	X
8									
11									
13									
14	0,071	0,070							
15	0,073	0,073							
16									

# Propiconazol





Komponent	<i>Propiconazol</i>								
Nominel koncentration	0,068	0,068	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 09-11	NEXT IV 09-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,130	0,133			X	X	-	-	X
3									
6	0,048	0,059							
7	0,071	0,066							
8									
11	0,064	0,074							
13	0,062	0,072							
14	0,072	0,073							
15	0,064	0,065							
16									

# 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 middelkvadratafgivelsessummer 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 variansanalysekema er den estimerede repeterbarhed, laboratorievarians og reproducerbarhed givet.

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

## Atrazin

Nominal koncentration: 0,070 0,070

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,35E-03	9	1,50E-04	121,08	0,0000
Mellem dele af par	1,62E-06	1	1,62E-06	1,31	0,2794
Rest	1,11E-05	9	1,24E-06		
Total	1,36E-03	19			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	1,24E-06
Laboratorie varians:	7,42E-05
Reproducerbarhed:	7,54E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,19980	0,19980	1,00	0,3

## BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)

Nominal koncentration:                    0,069                    0,069

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	5,74E-04	8	7,17E-05	4,95	0,0182
Mellem dele af par	2,47E-05	1	2,47E-05	1,71	0,2265
Rest	1,16E-04	8	1,45E-05		
Total	7,14E-04	17			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	1,45E-05
Laboratorie varians:	2,86E-05
Reproducerbarhed:	4,31E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,19888	0,19888	1,00	0,3

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

## Desethylatrazin

Nominal koncentration: 0,068 0,068

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,52E-03	10	2,52E-04	62,45	0,0000
Mellem dele af par	1,28E-06	1	1,28E-06	0,32	0,5824
Rest	4,04E-05	10	4,04E-06		
Total	2,56E-03	21			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	4,04E-06
Laboratorie varians:	1,24E-04
Reproducerbarhed:	1,28E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,24082	0,24082	1,00	0,3

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

## Desethylterbutylazin

Nominal koncentration: 0,070 0,070

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	6,54E-04	6	1,09E-04	46,45	0,0001
Mellem dele af par	3,46E-07	1	3,46E-07	0,15	0,7108
Rest	1,41E-05	6	2,35E-06		
Total	6,68E-04	13			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	2,35E-06
Laboratorie varians:	5,33E-05
Reproducerbarhed:	5,57E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,15715	0,15715	1,00	0,4



## Desisopropylatrazin

Nominal koncentration: 0,068 0,068

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	4,24E-04	9	4,71E-05	3,48	0,0386
Mellem dele af par	4,20E-07	1	4,20E-07	0,03	0,8584
Rest	1,22E-04	9	1,35E-05		
Total	5,46E-04	19			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	1,35E-05
Laboratorie varians:	1,68E-05
Reproducerbarhed:	3,03E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,19682	0,19682	1,00	0,3

## Dichlobenil

Nominal koncentration: 0,070 0,070

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	7,55E-03	5	1,51E-03	389,41	0,0000
Mellem dele af par	4,32E-06	1	4,32E-06	1,11	0,3381
Rest	1,94E-05	5	3,88E-06		
Total	7,58E-03	11			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	3,88E-06
Laboratorie varians:	7,54E-04
Reproducerbarhed:	7,57E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,13357	0,13357	1,00	0,4

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

## Diuron

Nominal koncentration: 0,068 0,068

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	3,68E-04	7	5,26E-05	14,27	0,0012
Mellem dele af par	4,56E-07	1	4,56E-07	0,12	0,7315
Rest	2,58E-05	7	3,68E-06		
Total	3,94E-04	15			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	3,68E-06
Laboratorie varians:	2,45E-05
Reproducerbarhed:	2,81E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,14353	0,14353	1,00	0,3

## Hexazinon

Nominal koncentration: 0,069 0,069

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,22E-03	8	1,52E-04	21,72	0,0001
Mellem dele af par	1,74E-06	1	1,74E-06	0,25	0,6271
Rest	5,59E-05	8	6,99E-06		
Total	1,27E-03	17			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	6,99E-06
Laboratorie varians:	7,24E-05
Reproducerbarhed:	7,94E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,18642	0,18642	1,00	0,3

## Hydroxy-atrazin

Nominal koncentration: 0,074 0,074

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	4,60E-04	6	7,66E-05	14,57	0,0024
Mellem dele af par	4,13E-06	1	4,13E-06	0,78	0,4078
Rest	3,16E-05	6	5,26E-06		
Total	4,95E-04	13			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	5,26E-06
Laboratorie varians:	3,57E-05
Reproducerbarhed:	4,09E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,15187	0,15187	1,00	0,4

## Hydroxy-simazin

Nominal koncentration: 0,069 0,069

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,75E-03	3	9,17E-04	134,01	0,0011
Mellem dele af par	1,13E-08	1	1,13E-08	0,00	0,9668
Rest	2,05E-05	3	6,84E-06		
Total	2,77E-03	7			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	6,84E-06
Laboratorie varians:	4,55E-04
Reproducerbarhed:	4,62E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,03418	0,03418	1,00	0,4

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

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



## Isoproturon

Nominal koncentration: 0,069 0,069

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,93E-03	9	2,15E-04	26,91	0,0000
Mellem dele af par	6,73E-06	1	6,73E-06	0,84	0,3798
Rest	7,18E-05	9	7,97E-06		
Total	2,01E-03	19			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	7,97E-06
Laboratorie varians:	1,03E-04
Reproducerbarhed:	1,11E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,20162	0,20162	1,00	0,3

## Metamitron

Nominal koncentration:                    0,069                    0,069

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,84E-03	9	2,04E-04	12,99	0,0004
Mellem dele af par	6,50E-06	1	6,50E-06	0,41	0,5332
Rest	1,42E-04	9	1,57E-05		
Total	1,99E-03	19			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	1,57E-05
Laboratorie varians:	9,44E-05
Reproducerbarhed:	1,10E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,16325	0,16325	1,00	0,3

## Metribuzin

Nominal koncentration: 0,069 0,069

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,39E-04	6	3,98E-05	9,77	0,0069
Mellem dele af par	7,14E-08	1	7,14E-08	0,02	0,8938
Rest	2,44E-05	6	4,07E-06		
Total	2,63E-04	13			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	4,07E-06
Laboratorie varians:	1,79E-05
Reproducerbarhed:	2,19E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,11702	0,11702	1,00	0,4

## Pendimethalin

Nominal koncentration: 0,068 0,068

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,09E-03	8	2,61E-04	19,35	0,0002
Mellem dele af par	5,34E-07	1	5,34E-07	0,04	0,8419
Rest	1,08E-04	8	1,35E-05		
Total	2,20E-03	17			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	1,35E-05
Laboratorie varians:	1,24E-04
Reproducerbarhed:	1,37E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,22306	0,22306	1,00	0,3

## Simazin

Nominal koncentration:                    0,070                    0,070

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	3,15E-03	9	3,50E-04	28,50	0,0000
Mellem dele af par	7,20E-08	1	7,20E-08	0,01	0,9348
Rest	1,10E-04	9	1,23E-05		
Total	3,26E-03	19			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	1,23E-05
Laboratorie varians:	1,69E-04
Reproducerbarhed:	1,81E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,22572	0,22572	1,00	0,3

## Terbutylazin

Nominal koncentration: 0,069 0,069

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,66E-03	10	1,66E-04	37,93	0,0000
Mellem dele af par	2,69E-06	1	2,69E-06	0,62	0,4477
Rest	4,38E-05	10	4,38E-06		
Total	1,71E-03	21			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	4,38E-06
Laboratorie varians:	8,08E-05
Reproducerbarhed:	8,51E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,23793	0,23793	1,00	0,3

## Bitertanol

Nominal koncentration: 0,343 0,343

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	9,97E-02	4	2,49E-02	259,85	0,0000
Mellem dele af par	1,85E-04	1	1,85E-04	1,93	0,2363
Rest	3,84E-04	4	9,59E-05		
Total	1,00E-01	9			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	9,59E-05
Laboratorie varians:	1,24E-02
Reproducerbarhed:	1,25E-02

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi

## Chloridazon

Nominal koncentration: 0,343 0,343

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	7,64E-02	5	1,53E-02	749,64	0,0000
Mellem dele af par	1,12E-04	1	1,12E-04	5,47	0,0661
Rest	1,02E-04	5	2,04E-05		
Total	7,66E-02	11			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	2,04E-05
Laboratorie varians:	7,63E-03
Reproducerbarhed:	7,65E-03

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	2,79789	2,79789	1,00	0,4



## Cyanazin

Nominal koncentration: 0,136 0,136

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	3,96E-03	8	4,95E-04	64,38	0,0000
Mellem dele af par	6,72E-08	1	6,72E-08	0,01	0,9237
Rest	6,15E-05	8	7,69E-06		
Total	4,02E-03	17			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	7,69E-06
Laboratorie varians:	2,44E-04
Reproducerbarhed:	2,51E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,75931	0,75931	1,00	0,3

## Dimetoat

Nominal koncentration: 0,206 0,206

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,23E-02	8	1,53E-03	42,16	0,0000
Mellem dele af par	4,05E-05	1	4,05E-05	1,11	0,3203
Rest	2,91E-04	8	3,64E-05		
Total	1,26E-02	17			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	3,64E-05
Laboratorie varians:	7,49E-04
Reproducerbarhed:	7,85E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	1,12530	1,12530	1,00	0,3

## Ethofumesat

Nominal koncentration: 0,069 0,069

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	6,65E-04	6	1,11E-04	25,47	0,0005
Mellem dele af par	1,09E-06	1	1,09E-06	0,25	0,6319
Rest	2,61E-05	6	4,35E-06		
Total	6,93E-04	13			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	4,35E-06
Laboratorie varians:	5,33E-05
Reproducerbarhed:	5,76E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,14629	0,14629	1,00	0,4

## Iprodion

Nominal koncentration: 0,209 0,209

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,16E-01	5	2,33E-02	42,09	0,0004
Mellem dele af par	4,42E-04	1	4,42E-04	0,80	0,4107
Rest	2,77E-03	5	5,54E-04		
Total	1,20E-01	11			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	5,54E-04
Laboratorie varians:	1,14E-02
Reproducerbarhed:	1,19E-02

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	1,07056	1,07056	1,00	0,4

## Metalaxyl

Nominal koncentration: 0,070 0,070

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,73E-03	5	3,47E-04	129,30	0,0000
Mellem dele af par	3,01E-05	1	3,01E-05	11,21	0,0203
Rest	1,34E-05	5	2,68E-06		
Total	1,78E-03	11			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	2,68E-06
Laboratorie varians:	1,72E-04
Reproducerbarhed:	1,75E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,12184	0,12184	1,00	0,4

## Metazachlor

Nominal koncentration: 0,070 0,070

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	5,44E-04	6	9,06E-05	45,43	0,0001
Mellem dele af par	1,61E-07	1	1,61E-07	0,08	0,7821
Rest	1,20E-05	6	1,99E-06		
Total	5,56E-04	13			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	1,99E-06
Laboratorie varians:	4,43E-05
Reproducerbarhed:	4,63E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,15048	0,15048	1,00	0,4

## Propachlor

Nominal koncentration: 0,069 0,069

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,40E-04	3	8,01E-05	0,40	0,7642
Mellem dele af par	2,53E-04	1	2,53E-04	1,26	0,3414
Rest	6,00E-04	3	2,00E-04		
Total	1,09E-03	7			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repeterbarhed:	2,00E-04
Laboratorie varians:	0,00E+00
Reproducerbarhed:	2,00E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,07342	0,07342	1,00	0,4

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

## Propiconazol

Nominal koncentration: 0,068 0,068

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	4,34E-04	5	8,68E-05	4,06	0,0752
Mellem dele af par	6,77E-05	1	6,77E-05	3,16	0,1347
Rest	1,07E-04	5	2,14E-05		
Total	6,09E-04	11			

<b>Estimerede varianskomponenter:</b>	
Repetérbarhed:	2,14E-05
Laboratorie varians:	3,27E-05
Reproducerbarhed:	5,41E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,10404	0,10404	1,00	0,4



## Statistiske nøgleparametre

For at give mulighed for en samlet vurdering af de enkelte komponenter på tværs af laboratorierne præsenteres en opsamling af nøgleparametre for den generelle analysekvalitet – outliers ikke medtaget:

p: antal laboratorier  
 $\mu$ : nominel værdi  
m: generel middelværdi  
g: genfindingsprocent  
S(L): laboratoriespredning  
S(r): repeterbarhed  
S(R): reproducerbarhed  
r: repeterbarhedsgænse  
R: reproducerbarhedsgænse  
CV(r): Laboratorie variationskoefficient  
CV(R): Total variationskoefficient

Tabellen angiver følgende: p, som er antallet af laboratorier uden outliers, dvs. de laboratorier, der er medtaget i statistikken. Den nominelle værdi,  $\mu$ . Den generelle middelværdi for laboratoriernes resultater er m, og genfindingsprocenten i forhold til den nominelle værdi er g. Laboratoriespredningen S(L), angiver spredningen mellem laboratorier og repeterbarheden S(r), angiver spredningen mellem prøver. Reproducerbarheden S(R), angiver den totale spredning, og repeterbarhedsgænsen, r, som er 95 % fraktilen i fordelingen for den absolutte forskel mellem de to prøver ( $r = S(r) \cdot 2.8$ ). Reproducerbarhedsgænsen, R, som er 95 % fraktilen i fordelingen for den absolutte forskel mellem laboratoriernes måleresultater ( $R = S(R) \cdot 2.8$ ) og laboratorie variationskoefficient, CV(r), som er  $CV(r) = S(r) / \mu \cdot 100$  og til sidst total variationskoefficient, CV(R), som er  $CV(R) = S(R) / \mu \cdot 100$ .

Der er ikke foretaget statistiske beregninger på følgende komponenter på grund af for lille datamængde: Desaminodiketometribuzin, Desethyldeisopropylatrazin, Diketometribuzin og Hydroxy-terbutylazin.

Endvidere skal den statistiske beregning tages med forbehold for følgende komponenter: Hydroxy-simazin og Propachlor. Den statistiske behandling bør her kun betragtes som vejledende.

## Atrazin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	10
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,070
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0707
g [%]	101,5
S(L)	0,0086
S(r)	0,0011
S(R)	0,0087
r	0,0031
R	0,0243
CV(r)	1,6
CV(R)	12,0

## BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	9
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,069
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0743
g [%]	107,9
S(L)	0,0053
S(r)	0,0038
S(R)	0,0066
r	0,0107
R	0,0184
CV(r)	5,5
CV(R)	10,0

## Desethylatrazin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	11
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,068
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0740
g [%]	108,0
S(L)	0,0111
S(r)	0,0020
S(R)	0,0113
r	0,0056
R	0,0317
CV(r)	2,9
CV(R)	17,0

### Desethylterbutylazin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	7
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,070
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0749
g [%]	107,6
S(L)	0,0073
S(r)	0,0015
S(R)	0,0075
r	0,0043
R	0,0209
CV(r)	2,2
CV(R)	11,0

### Desisopropylatrazin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	10
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,068
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0701
g [%]	102,4
S(L)	0,0041
S(r)	0,0037
S(R)	0,0055
r	0,0103
R	0,0154
CV(r)	5,4
CV(R)	8,0

### Dichlobenil

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	6
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,070
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0746
g [%]	107,2
S(L)	0,0275
S(r)	0,0020
S(R)	0,0275
r	0,0055
R	0,0771
CV(r)	2,8
CV(R)	40,0

## Diuron

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	8
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,068
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0670
g [%]	98,1
S(L)	0,0049
S(r)	0,0019
S(R)	0,0053
r	0,0054
R	0,0149
CV(r)	2,8
CV(R)	8,0

## Hexazinon

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	9
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,069
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0720
g [%]	104,0
S(L)	0,0085
S(r)	0,0026
S(R)	0,0089
r	0,0074
R	0,0250
CV(r)	3,8
CV(R)	13,0

## Hydroxy-atrazin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	7
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,074
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0736
g [%]	99,4
S(L)	0,0060
S(r)	0,0023
S(R)	0,0064
r	0,0064
R	0,0179
CV(r)	3,1
CV(R)	9,0

## Hydroxy-simazin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	4
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,069
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0462
g [%]	66,8
S(L)	0,0213
S(r)	0,0026
S(R)	0,0215
r	0,0073
R	0,0602
CV(r)	3,8
CV(R)	31,0

## Isoproturon

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	10
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,069
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0710
g [%]	102,6
S(L)	0,0102
S(r)	0,0028
S(R)	0,0105
r	0,0079
R	0,0295
CV(r)	4,1
CV(R)	15,0

## Metamitron

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	10
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,069
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0639
g [%]	92,7
S(L)	0,0097
S(r)	0,0040
S(R)	0,0105
r	0,0111
R	0,0294
CV(r)	5,8
CV(R)	15,0

## Metribuzin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	7
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,069
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0646
g [%]	93,4
S(L)	0,0042
S(r)	0,0020
S(R)	0,0047
r	0,0056
R	0,0131
CV(r)	2,9
CV(R)	7,0

## Pendimethalin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	9
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,068
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0787
g [%]	116,1
S(L)	0,0111
S(r)	0,0037
S(R)	0,0117
r	0,0103
R	0,0328
CV(r)	5,4
CV(R)	17,0

## Simazin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	10
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,070
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0751
g [%]	107,9
S(L)	0,0130
S(r)	0,0035
S(R)	0,0135
r	0,0098
R	0,0377
CV(r)	5,0
CV(R)	19,0

## Terbutylazin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	11
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,069
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0735
g [%]	106,3
S(L)	0,0090
S(r)	0,0021
S(R)	0,0092
r	0,0059
R	0,0258
CV(r)	3,0
CV(R)	13,0

## Bitertanol

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	5
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,343
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,3725
g [%]	108,6
S(L)	0,1114
S(r)	0,0098
S(R)	0,1118
r	0,0274
R	0,3131
CV(r)	2,9
CV(R)	33,0

## Chloridazon

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	6
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,343
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,3414
g [%]	99,5
S(L)	0,0874
S(r)	0,0045
S(R)	0,0875
r	0,0126
R	0,2449
CV(r)	1,3
CV(R)	26,0

## Cyanazin

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	9
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,136
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,1452
g [%]	106,6
S(L)	0,0156
S(r)	0,0028
S(R)	0,0159
r	0,0078
R	0,0444
CV(r)	2,0
CV(R)	12,0

## Dimetoat

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	9
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,206
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,1768
g [%]	86,0
S(L)	0,0274
S(r)	0,0060
S(R)	0,0280
r	0,0169
R	0,0784
CV(r)	2,9
CV(R)	14,0

## Ethofumesat

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	7
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,069
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0723
g [%]	104,9
S(L)	0,0073
S(r)	0,0021
S(R)	0,0076
r	0,0058
R	0,0213
CV(r)	3,0
CV(R)	11,0



## Iprodion

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	6
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,209
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,2111
g [%]	101,1
S(L)	0,1066
S(r)	0,0235
S(R)	0,1092
r	0,0659
R	0,3058
CV(r)	11,3
CV(R)	52,0

## Metalaxyl

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	6
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,070
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0712
g [%]	102,4
S(L)	0,0131
S(r)	0,0016
S(R)	0,0132
r	0,0046
R	0,0370
CV(r)	2,4
CV(R)	19,0

## Metazachlor

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	7
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,070
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0733
g [%]	105,3
S(L)	0,0067
S(r)	0,0014
S(R)	0,0068
r	0,0040
R	0,0191
CV(r)	2,0
CV(R)	10,0

## Propachlor

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	4
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,069
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0676
g [%]	97,7
S(L)	0,0000
S(r)	0,0141
S(R)	0,0141
r	0,0396
R	0,0396
CV(r)	20,4
CV(R)	20,0

## Propiconazol

Nøgleparametre	NEXT IV, 5. runde
	NEXT IV 09-11/NEXT IV 09-12
p	6
$\mu$ [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,068
m [ $\mu\text{g/L}$ ]	0,0658
g [%]	97,4
S(L)	0,0057
S(r)	0,0046
S(R)	0,0074
r	0,0129
R	0,0206
CV(r)	6,8
CV(R)	11,0