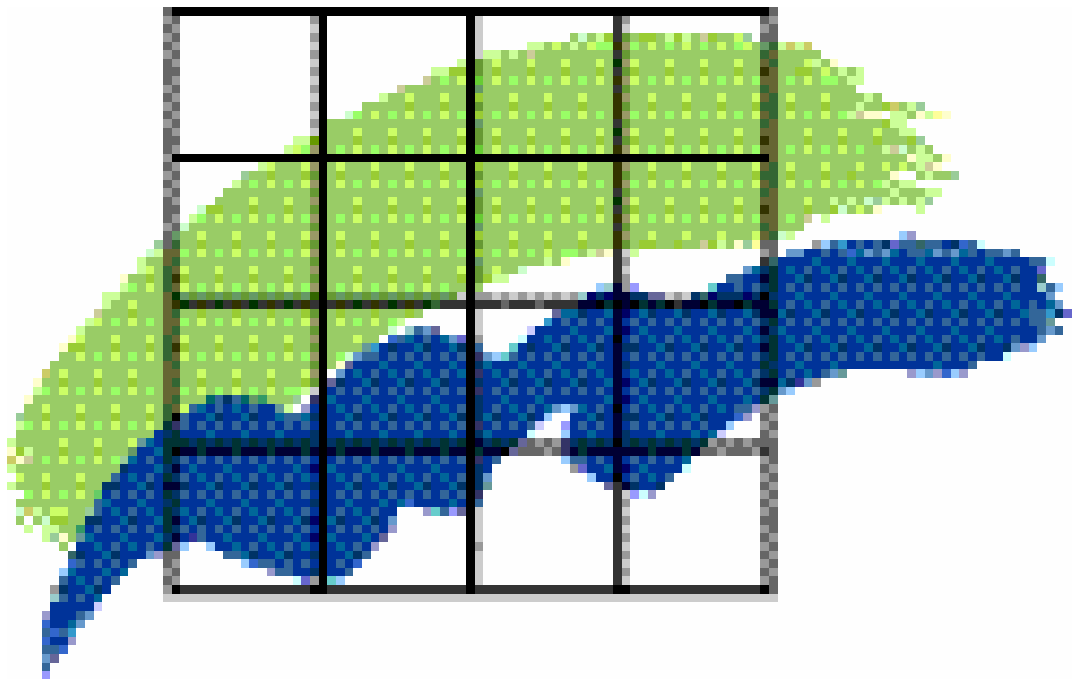


# NEXT IV 2005-2009

## Pesticider A i drikkevand

*3. runde, oktober 2007*

*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>9</b>
<b>Evaluering af resultater ved Youden plot metoden</b>	<b>22</b>
<b>Variansanalyser</b>	<b>83</b>



## Forord

Danmarks Miljøundersøgelser er Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Miljøfremmede stoffer. Referencefunktionen i Danmarks Miljøundersøgelser har blandt andet til opgave at arrangere præstationsprøvninger efter aftale med Miljøstyrelsen 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 delrapport under NEXT forefindes i pdf-format på adressen:  
[http://www.dmu.dk/Pub/Pesticider A i drikkevand rapport.pdf](http://www.dmu.dk/Pub/Pesticider_A_i_drikkevand_rapport.pdf)

Layout og skabelon til statistisk databehandling er designet og udviklet af Marianne Thomsen og Peter Borgen Sørensen, DMU, afd. for Systemanalyse. Planlægning og 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 NEXT IV, Pesticider A 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, hydroxy-terbutylazin og birtertanol 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 komponent: Hydroxy-simazin. 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, oktober 2007
- 2) Pesticider A i drikkevand

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

4) Skema 1

Komponent	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXTIV 07-11	NEXTIV 07-12	NEXTIV 07-11	NEXTI 07-12	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
	x	x	x	x	x	x	x	x
6) Antal komponenter	x	x	%RSD-gnsn			x		
7)	%afv-gnsn						x	

Skemaerne i rapporten 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 kodenummers 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 angivet. I kolonne 8 er den procentvise afvigelse på prøvepar fra den nominelle værdi (kolonne 5) angivet og kolonne 9 viser den relative afvigelse på enkeltbestemmelser fra den beregnede middelværdi (repeterbarhedsafvigelse).
- 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.

**Laboratoriets**

**kode nr.:** 1

**Skema 1**

Komponenter	Målte værdier		Nominelle værdier			Statistik		
	[µg/L]		[µg/L]			Gnsn.	Afvig. %	RSD %
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)			
Atrazin	0,037	0,041	0,040	0,040	0,0008	0,039	-2,0	7,3
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)	0,022	0,029	0,039	0,039	0,0011	0,026	-35,3	19,4
Desaminodiketometribuzin			0,078	0,078	0,0024			
Desethylatrazin	0,043	0,046	0,039	0,039	0,0012	0,045	13,5	4,8
Desethyl-desisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012			
Desethylterbutylazin			0,040	0,040	0,0008			
Desisopropylatrazin	0,027	0,022	0,039	0,039	0,0012	0,025	-37,5	14,4
Dichlobenil			0,040	0,040	0,0008			
Diketometribuzin			0,080	0,080	0,0017			
Diuron	0,043	0,041	0,039	0,039	0,0013	0,042	7,4	3,4
Hexazinon	0,039	0,039	0,040	0,040	0,0009	0,039	-1,6	0,0
Hydroxy-atrazin			0,039	0,039	0,0012			
Hydroxy-simazin			0,040	0,040	0,0009			
Hydroxy-terbutylazin			0,039	0,039	0,0016			
Isoproturon	0,037	0,038	0,040	0,040	0,0009	0,038	-5,4	1,9
Metamitron	0,036	0,039	0,039	0,039	0,0011	0,038	-4,8	5,7
Metribuzin	0,036	0,037	0,040	0,040	0,0009	0,037	-7,8	1,9
Pendimethalin			0,039	0,039	0,0016			
Simazin	0,038	0,036	0,040	0,040	0,0008	0,037	-7,0	3,8
Terbutylazin	0,045	0,045	0,040	0,040	0,0009	0,045	13,6	0,0
Bitertanol	0,19	0,22	0,196	0,196	0,0061	0,205	4,5	10,3
Chloridazon	0,226	0,206	0,196	0,196	0,0061	0,216	10,1	6,5
Cyanazin	0,079	0,081	0,078	0,078	0,0028	0,080	2,4	1,8
Dimetoat	0,101	0,098	0,118	0,118	0,0037	0,100	-15,5	2,1
Ethofumesat	0,042	0,042	0,039	0,039	0,0011	0,042	6,6	0,0
Iprodion	0,072	0,068	0,120	0,120	0,0025	0,070	-41,4	4,0
Metalaxyl			0,040	0,040	0,0008			
Metazachlor	0,038	0,038	0,040	0,040	0,0008	0,038	-4,5	0,0
Propachlor			0,040	0,040	0,0009			
Propiconazol			0,039	0,039	0,0017			

Antal komponenter	18	18	%RSD-gnsn	4,9
-------------------	----	----	-----------	-----

%afv-gnsn	12,3
-----------	------

Laboratoriets

kode nr.:

2

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,042	0,044	0,040	0,040	0,0008	0,043	8,0	3,3
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)	0,042	0,039	0,039	0,039	0,0011	0,041	2,8	5,2
Desaminodiketometribuzin	0,081	0,082	0,078	0,078	0,0024	0,082	4,5	0,9
Desethylatrazin	0,04	0,041	0,039	0,039	0,0012	0,041	3,3	1,7
Desethyldesisopropylatrazin	0,042	0,04	0,039	0,039	0,0012	0,041	4,6	3,4
Desethylterbutylazin	0,04	0,042	0,040	0,040	0,0008	0,041	3,0	3,4
Desisopropylatrazin	0,041	0,04	0,039	0,039	0,0012	0,041	3,3	1,7
Dichlobenil	0,042	0,044	0,040	0,040	0,0008	0,043	7,9	3,3
Diketometribuzin	0,091	0,09	0,080	0,080	0,0017	0,091	13,6	0,8
Diuron	0,042	0,044	0,039	0,039	0,0013	0,043	10,0	3,3
Hexazinon	0,044	0,043	0,040	0,040	0,0009	0,044	9,7	1,6
Hydroxy-atrazin	0,042	0,043	0,039	0,039	0,0012	0,043	7,9	1,7
Hydroxy-simazin	0,04	0,043	0,040	0,040	0,0009	0,042	4,8	5,1
Hydroxy-terbutylazin	0,041	0,042	0,039	0,039	0,0016	0,042	7,0	1,7
Isoproturon	0,042	0,04	0,040	0,040	0,0009	0,041	3,4	3,4
Metamitron	0,042	0,04	0,039	0,039	0,0011	0,041	4,1	3,4
Metribuzin	0,042	0,042	0,040	0,040	0,0009	0,042	6,1	0,0
Pendimethalin	0,04	0,044	0,039	0,039	0,0016	0,042	8,2	6,7
Simazin	0,041	0,043	0,040	0,040	0,0008	0,042	5,5	3,4
Terbutylazin	0,039	0,039	0,040	0,040	0,0009	0,039	-1,5	0,0
Bitertanol	0,258	0,268	0,196	0,196	0,0061	0,263	34,0	2,7
Chloridazon	0,154	0,16	0,196	0,196	0,0061	0,157	-20,0	2,7
Cyanazin	0,092	0,086	0,078	0,078	0,0028	0,089	14,0	4,8
Dimetoat	0,109	0,111	0,118	0,118	0,0037	0,110	-6,5	1,3
Ethofumesat	0,04	0,042	0,039	0,039	0,0011	0,041	4,1	3,4
Iprodion	0,13	0,132	0,120	0,120	0,0025	0,131	9,6	1,1
Metalaxyl	0,04	0,042	0,040	0,040	0,0008	0,041	3,0	3,4
Metazachlor	0,042	0,042	0,040	0,040	0,0008	0,042	5,5	0,0
Propachlor	0,051	0,053	0,040	0,040	0,0009	0,052	31,3	2,7
Propiconazol	0,044	0,042	0,039	0,039	0,0017	0,043	11,1	3,3

Antal komponenter	30	30	%RSD-gnsn	2,7
-------------------	----	----	-----------	-----

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

**Laboratoriets**

**kode nr.:**

3

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,046	0,045	0,040	0,040	0,0008	0,046	14,3	1,6
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)	0,036	0,038	0,039	0,039	0,0011	0,037	-6,1	3,8
Desaminodiketometribuzin			0,078	0,078	0,0024			
Desethylatrazin	0,038	0,037	0,039	0,039	0,0012	0,038	-4,3	1,9
Desethyldeisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012			
Desethylterbutylazin	0,046	0,047	0,040	0,040	0,0008	0,047	16,8	1,5
Desisopropylatrazin	0,039	0,038	0,039	0,039	0,0012	0,039	-1,8	1,8
Dichlobenil			0,040	0,040	0,0008			
Diketometribuzin			0,080	0,080	0,0017			
Diuron	0,039	0,04	0,039	0,039	0,0013	0,040	1,0	1,8
Hexazinon	0,039	0,038	0,040	0,040	0,0009	0,039	-2,9	1,8
Hydroxy-atrazin	0,04	0,04	0,039	0,039	0,0012	0,040	1,5	0,0
Hydroxy-simazin	0,025	0,029	0,040	0,040	0,0009	0,027	-31,8	10,5
Hydroxy-terbutylazin			0,039	0,039	0,0016			
Isoproturon	0,04	0,041	0,040	0,040	0,0009	0,041	2,2	1,7
Metamitron	0,031	0,03	0,039	0,039	0,0011	0,031	-22,6	2,3
Metribuzin	0,032	0,035	0,040	0,040	0,0009	0,034	-15,4	6,3
Pendimethalin	0,062	0,058	0,039	0,039	0,0016	0,060	54,6	4,7
Simazin	0,037	0,036	0,040	0,040	0,0008	0,037	-8,3	1,9
Terbutylazin	0,042	0,041	0,040	0,040	0,0009	0,042	4,8	1,7
Bitertanol			0,196	0,196	0,0061			
Chloridazon	0,147	0,147	0,196	0,196	0,0061	0,147	-25,1	0,0
Cyanazin			0,078	0,078	0,0028			
Dimetoat			0,118	0,118	0,0037			
Ethofumesat	0,045	0,047	0,039	0,039	0,0011	0,046	16,8	3,1
Iprodion			0,120	0,120	0,0025			
Metalaxyl			0,040	0,040	0,0008			
Metazachlor	0,04	0,039	0,040	0,040	0,0008	0,040	-0,8	1,8
Propachlor			0,040	0,040	0,0009			
Propiconazol			0,039	0,039	0,0017			

Antal komponenter	18	18	%RSD-gnsn	2,7
-------------------	----	----	-----------	-----

%afv-gnsn	12,8
-----------	------

**Laboratoriets**

**kode nr.:**

4

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	
Atrazin	0,043	0,044	0,040	0,040	0,0008	0,044	9,3	1,6	
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)	0,043	0,044	0,039	0,039	0,0011	0,044	10,4	1,6	
Desaminodiketometribuzin	0,070	0,064	0,078	0,078	0,0024	0,067	-14,1	6,3	
Desethylatrazin	0,042	0,041	0,039	0,039	0,0012	0,042	5,9	1,7	
Desethyl-desisopropylatrazin	0,063	0,061	0,039	0,039	0,0012	0,062	58,2	2,3	
Desethylterbutylazin	0,040	0,040	0,040	0,040	0,0008	0,040	0,5	0,0	
Desisopropylatrazin	0,045	0,043	0,039	0,039	0,0012	0,044	12,2	3,2	
Dichlobenil	0,037	0,036	0,040	0,040	0,0008	0,037	-8,4	1,9	
Diketometribuzin	0,067	0,068	0,080	0,080	0,0017	0,068	-15,3	1,0	
Diuron	0,040	0,041	0,039	0,039	0,0013	0,041	3,6	1,7	
Hexazinon	0,045	0,041	0,040	0,040	0,0009	0,043	8,5	6,6	
Hydroxy-atrazin	0,034	0,040	0,039	0,039	0,0012	0,037	-6,1	11,5	
Hydroxy-simazin	0,024	0,030	0,040	0,040	0,0009	0,027	-31,8	15,7	
Hydroxy-terbutylazin	0,071	0,069	0,039	0,039	0,0016	0,070	80,4	2,0	
Isoproturon	0,040	0,041	0,040	0,040	0,0009	0,041	2,2	1,7	
Metamitron	0,041	0,021	0,039	0,039	0,0011	0,031	-21,3	45,6	
Metribuzin	0,037	0,036	0,040	0,040	0,0009	0,037	-7,8	1,9	
Pendimethalin	0,042	0,040	0,039	0,039	0,0016	0,041	5,7	3,4	
Simazin	0,040	0,041	0,040	0,040	0,0008	0,041	1,8	1,7	
Terbutylazin	0,037	0,037	0,040	0,040	0,0009	0,037	-6,6	0,0	
Bitertanol			0,196	0,196	0,0061				
Chloridazon	0,170	0,150	0,196	0,196	0,0061	0,160	-18,5	8,8	
Cyanazin	0,073	0,069	0,078	0,078	0,0028	0,071	-9,1	4,0	
Dimetoat	0,087	0,050	0,118	0,118	0,0037	0,069	-41,8	38,2	
Ethofumesat	0,041	0,044	0,039	0,039	0,0011	0,043	7,9	5,0	
Iprodion	0,022	0,110	0,120	0,120	0,0025	0,066	-44,8	94,3	
Metalaxyl	0,034	0,034	0,040	0,040	0,0008	0,034	-14,6	0,0	
Metazachlor	0,038	0,042	0,040	0,040	0,0008	0,040	0,5	7,1	
Propachlor	0,036	0,040	0,040	0,040	0,0009	0,038	-4,0	7,4	
Propiconazol	0,040	0,036	0,039	0,039	0,0017	0,038	-1,8	7,4	
<b>Antal komponenter</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>%RSD-gnsn</b>				<b>9,8</b>		
						<b>%afv-gnsn</b>		<b>15,6</b>	

**Laboratoriets**

**kode nr.:**

5

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	
Atrazin			0,040	0,040	0,0008				
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)	0,035	0,044	0,039	0,039	0,0011	0,040	0,3	16,1	
Desaminodiketometribuzin			0,078	0,078	0,0024				
Desethylatrazin			0,039	0,039	0,0012				
Desethyldeisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012				
Desethylterbutylazin			0,040	0,040	0,0008				
Desisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012				
Dichlobenil			0,040	0,040	0,0008				
Diketometribuzin			0,080	0,080	0,0017				
Diuron			0,039	0,039	0,0013				
Hexazinon			0,040	0,040	0,0009				
Hydroxy-atrazin			0,039	0,039	0,0012				
Hydroxy-simazin			0,040	0,040	0,0009				
Hydroxy-terbutylazin			0,039	0,039	0,0016				
Isoproturon			0,040	0,040	0,0009				
Metamitron			0,039	0,039	0,0011				
Metribuzin			0,040	0,040	0,0009				
Pendimethalin			0,039	0,039	0,0016				
Simazin			0,040	0,040	0,0008				
Terbutylazin			0,040	0,040	0,0009				
Bitertanol			0,196	0,196	0,0061				
Chloridazon			0,196	0,196	0,0061				
Cyanazin			0,078	0,078	0,0028				
Dimetoat			0,118	0,118	0,0037				
Ethofumesat			0,039	0,039	0,0011				
Iprodion			0,120	0,120	0,0025				
Metalaxyl			0,040	0,040	0,0008				
Metazachlor			0,040	0,040	0,0008				
Propachlor			0,040	0,040	0,0009				
Propiconazol			0,039	0,039	0,0017				
<b>Antal komponenter</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>%RSD-gnsn</b>				<b>16,1</b>		

<b>%afv-gnsn</b>	<b>0,3</b>
------------------	------------

**Laboratoriets**

kode nr.:

6

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,0652	0,0654	0,040	0,040	0,0008	0,065	64,1	0,2
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)			0,039	0,039	0,0011			
Desaminodiketometribuzin			0,078	0,078	0,0024			
Desethylatrazin	0,0706	0,0714	0,039	0,039	0,0012	0,071	81,1	0,8
Desethyldeisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012			
Desethylterbutylazin			0,040	0,040	0,0008			
Desisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012			
Dichlobenil			0,040	0,040	0,0008			
Diketometribuzin			0,080	0,080	0,0017			
Diuron			0,039	0,039	0,0013			
Hexazinon			0,040	0,040	0,0009			
Hydroxy-atrazin			0,039	0,039	0,0012			
Hydroxy-simazin			0,040	0,040	0,0009			
Hydroxy-terbutylazin			0,039	0,039	0,0016			
Isoproturon			0,040	0,040	0,0009			
Metamitron			0,039	0,039	0,0011			
Metribuzin	0,0608	0,0608	0,040	0,040	0,0009	0,061	53,5	0,0
Pendimethalin			0,039	0,039	0,0016			
Simazin	0,0660	0,0654	0,040	0,040	0,0008	0,066	65,1	0,6
Terbutylazin	0,0654	0,0667	0,040	0,040	0,0009	0,066	66,8	1,4
Bitertanol			0,196	0,196	0,0061			
Chloridazon			0,196	0,196	0,0061			
Cyanazin			0,078	0,078	0,0028			
Dimetoat			0,118	0,118	0,0037			
Ethofumesat			0,039	0,039	0,0011			
Iprodion			0,120	0,120	0,0025			
Metalaxyl	0,0717	0,0744	0,040	0,040	0,0008	0,073	83,5	2,6
Metazachlor			0,040	0,040	0,0008			
Propachlor	0,0692	0,0653	0,040	0,040	0,0009	0,067	69,8	4,1
Propiconazol	0,0687	0,0671	0,039	0,039	0,0017	0,068	75,5	1,7
<b>Antal komponenter</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>%RSD-gnsn</b>				<b>1,4</b>	
<b>%afv-gnsn</b>							<b>69,9</b>	

Laboratoriets

kode nr.:

7

Skema 1

Komponenter	Målte værdier		Nominelle værdier			Statistik		
	[µg/L]		[µg/L]			Gnsn.	Afvig. %	RSD %
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)			
Atrazin	0,0400	0,0394	0,040	0,040	0,0008	0,040	-0,4	1,1
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)	0,0417	0,0443	0,039	0,039	0,0011	0,043	9,1	4,2
Desaminodiketometribuzin	0,1079	0,1044	0,078	0,078	0,0024	0,106	36,1	2,3
Desethylatrazin	0,0360	0,0382	0,039	0,039	0,0012	0,037	-5,5	4,2
Desethyldeisopropylatrazin	0,0107	0,0114	0,039	0,039	0,0012	0,011	-71,9	4,8
Desethylterbutylazin	0,0394	0,0405	0,040	0,040	0,0008	0,040	0,3	1,9
Desisopropylatrazin	0,0381	0,0401	0,039	0,039	0,0012	0,039	-0,3	3,6
Dichlobenil	0,0379	0,0384	0,040	0,040	0,0008	0,038	-4,3	0,8
Diketometribuzin	0,1086	0,1122	0,080	0,080	0,0017	0,110	38,5	2,3
Diuron	0,0361	0,0358	0,039	0,039	0,0013	0,036	-8,1	0,6
Hexazinon	0,0381	0,0396	0,040	0,040	0,0009	0,039	-2,1	2,7
Hydroxy-atrazin	0,0289	0,0310	0,039	0,039	0,0012	0,030	-24,0	5,0
Hydroxy-simazin	0,0222	0,0229	0,040	0,040	0,0009	0,023	-43,1	2,2
Hydroxy-terbutylazin	0,0372	0,0395	0,039	0,039	0,0016	0,038	-1,2	4,2
Isoproturon	0,0384	0,0381	0,040	0,040	0,0009	0,038	-3,5	0,6
Metamitron	0,0371	0,0378	0,039	0,039	0,0011	0,037	-4,9	1,3
Metribuzin	0,0354	0,0353	0,040	0,040	0,0009	0,035	-10,8	0,1
Pendimethalin	0,0347	0,0362	0,039	0,039	0,0016	0,035	-8,8	3,0
Simazin	0,0401	0,0403	0,040	0,040	0,0008	0,040	0,9	0,4
Terbutylazin	0,0375	0,0376	0,040	0,040	0,0009	0,038	-5,2	0,2
Bitertanol	0,1061	0,0959	0,196	0,196	0,0061	0,101	-48,5	7,1
Chloridazon	0,0991	0,0982	0,196	0,196	0,0061	0,099	-49,7	0,6
Cyanazin	0,0759	0,0777	0,078	0,078	0,0028	0,077	-1,7	1,6
Dimetoat	0,0915	0,0884	0,118	0,118	0,0037	0,090	-23,6	2,4
Ethofumesat	0,0364	0,0362	0,039	0,039	0,0011	0,036	-8,0	0,4
Iprodion	0,0924	0,0908	0,120	0,120	0,0025	0,092	-23,3	1,2
Metalaxyl	0,0289	0,0275	0,040	0,040	0,0008	0,028	-29,2	3,4
Metazachlor	0,0213	0,0222	0,040	0,040	0,0008	0,022	-45,5	2,9
Propachlor	0,0530	0,0578	0,040	0,040	0,0009	0,055	39,9	6,1
Propiconazol	0,0367	0,0373	0,039	0,039	0,0017	0,037	-4,5	1,1

Antal komponenter	30	30	%RSD-gnsn	2,4
-------------------	----	----	-----------	-----

%afv-gnsn	18,4
-----------	------



**Laboratoriets**

**kode nr.:**

**8**

**Skema 1**

Komponenter	Målte værdier		Nominelle værdier			Statistik		
	[µg/L]		[µg/L]			Gnsn.	Afvig. %	RSD %
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)			
Atrazin	0,039	0,038	0,040	0,040	0,0008	0,039	-3,3	1,8
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)	0,023	0,021	0,039	0,039	0,0011	0,022	-44,2	6,4
Desaminodiketometribuzin			0,078	0,078	0,0024			
Desethylatrazin	0,041	0,042	0,039	0,039	0,0012	0,042	5,9	1,7
Desethyldeisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012			
Desethylterbutylazin			0,040	0,040	0,0008			
Desisopropylatrazin	0,031	0,029	0,039	0,039	0,0012	0,030	-23,5	4,7
Dichlobenil	0,040	0,040	0,040	0,040	0,0008	0,040	0,4	0,0
Diketometribuzin			0,080	0,080	0,0017			
Diuron			0,039	0,039	0,0013			
Hexazinon	0,047	0,046	0,040	0,040	0,0009	0,047	17,3	1,5
Hydroxy-atrazin	0,031	0,033	0,039	0,039	0,0012	0,032	-18,8	4,4
Hydroxy-simazin			0,040	0,040	0,0009			
Hydroxy-terbutylazin			0,039	0,039	0,0016			
Isoproturon	0,040	0,041	0,040	0,040	0,0009	0,041	2,2	1,7
Metamitron	0,029	0,030	0,039	0,039	0,0011	0,030	-25,1	2,4
Metribuzin			0,040	0,040	0,0009			
Pendimethalin	0,040	0,035	0,039	0,039	0,0016	0,038	-3,4	9,4
Simazin	0,065	0,066	0,040	0,040	0,0008	0,066	64,6	1,1
Terbutylazin	0,042	0,042	0,040	0,040	0,0009	0,042	6,1	0,0
Bitertanol			0,196	0,196	0,0061			
Chloridazon			0,196	0,196	0,0061			
Cyanazin	0,080	0,086	0,078	0,078	0,0028	0,083	6,3	5,1
Dimetoat	0,091	0,092	0,118	0,118	0,0037	0,092	-22,3	0,8
Ethofumesat			0,039	0,039	0,0011			
Iprodion			0,120	0,120	0,0025			
Metalaxyl			0,040	0,040	0,0008			
Metazachlor			0,040	0,040	0,0008			
Propachlor			0,040	0,040	0,0009			
Propiconazol			0,039	0,039	0,0017			

<b>Antal komponenter</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>%RSD-gnsn</b>	<b>2,9</b>
--------------------------	-----------	-----------	------------------	------------

<b>%afv-gnsn</b>	<b>17,4</b>
------------------	-------------

Laboratoriets

kode nr.:

11

Skema 1

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik		
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %
Atrazin	0,035	0,035	0,040	0,040	0,0008	0,035	-12,1	0,0
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)	0,04	0,041	0,039	0,039	0,0011	0,041	2,8	1,7
Desaminodiketometribuzin			0,078	0,078	0,0024			
Desethylatrazin	0,042	0,046	0,039	0,039	0,0012	0,044	12,2	6,4
Desethyldesisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012			
Desethylterbutylazin	0,035	0,041	0,040	0,040	0,0008	0,038	-4,5	11,2
Desisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012			
Dichlobenil	0,037	0,049	0,040	0,040	0,0008	0,043	7,9	19,7
Diketometribuzin			0,080	0,080	0,0017			
Diuron	0,046	0,063	0,039	0,039	0,0013	0,055	39,4	22,1
Hexazinon			0,040	0,040	0,0009			
Hydroxy-atrazin			0,039	0,039	0,0012			
Hydroxy-simazin			0,040	0,040	0,0009			
Hydroxy-terbutylazin			0,039	0,039	0,0016			
Isoproturon	0,043	0,074	0,040	0,040	0,0009	0,059	47,6	37,5
Metamitron	0,029	0,031	0,039	0,039	0,0011	0,030	-23,9	4,7
Metribuzin	0,04	0,032	0,040	0,040	0,0009	0,036	-9,1	15,7
Pendimethalin	0,037	0,043	0,039	0,039	0,0016	0,040	3,1	10,6
Simazin	0,038	0,037	0,040	0,040	0,0008	0,038	-5,8	1,9
Terbutylazin	0,041	0,04	0,040	0,040	0,0009	0,041	2,3	1,7
Bitertanol			0,196	0,196	0,0061			
Chloridazon	0,142	0,191	0,196	0,196	0,0061	0,167	-15,1	20,8
Cyanazin	0,076	0,074	0,078	0,078	0,0028	0,075	-4,0	1,9
Dimetoat	0,083	0,086	0,118	0,118	0,0037	0,085	-28,2	2,5
Ethofumesat	0,047	0,044	0,039	0,039	0,0011	0,046	15,5	4,7
Iprodion	0,097	0,106	0,120	0,120	0,0025	0,102	-15,1	6,3
Metalaxyl	0,04	0,042	0,040	0,040	0,0008	0,041	3,0	3,4
Metazachlor	0,039	0,037	0,040	0,040	0,0008	0,038	-4,5	3,7
Propachlor			0,040	0,040	0,0009			
Propiconazol	0,036	0,033	0,039	0,039	0,0017	0,035	-10,9	6,1

Antal komponenter	20	20	%RSD-gnsn	9,1
-------------------	----	----	-----------	-----

%afv-gnsn	13,3
-----------	------

Laboratoriets

kode nr.:

12

Skema 1

Komponenter	Målte værdier		Nominelle værdier			Statistik		
	[µg/L]		[µg/L]			Gnsn.	Afvig. %	RSD %
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)			
Atrazin	0,042	0,041	0,040	0,040	0,0008	0,042	4,3	1,7
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)	0,036	0,036	0,039	0,039	0,0011	0,036	-8,6	0,0
Desaminodiketometribuzin			0,078	0,078	0,0024			
Desethylatrazin	0,042	0,042	0,039	0,039	0,0012	0,042	7,1	0,0
Desethyldeisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012			
Desethylterbutylazin			0,040	0,040	0,0008			
Desisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012			
Dichlobenil	0,049	0,042	0,040	0,040	0,0008	0,046	14,2	10,9
Diketometribuzin			0,080	0,080	0,0017			
Diuron	0,035	0,037	0,039	0,039	0,0013	0,036	-7,9	3,9
Hexazinon			0,040	0,040	0,0009			
Hydroxy-atrazin			0,039	0,039	0,0012			
Hydroxy-simazin			0,040	0,040	0,0009			
Hydroxy-terbutylazin			0,039	0,039	0,0016			
Isoproturon	0,029	0,03	0,040	0,040	0,0009	0,030	-25,6	2,4
Metamitron			0,039	0,039	0,0011			
Metribuzin			0,040	0,040	0,0009			
Pendimethalin			0,039	0,039	0,0016			
Simazin	0,042	0,042	0,040	0,040	0,0008	0,042	5,5	0,0
Terbutylazin	0,042	0,043	0,040	0,040	0,0009	0,043	7,3	1,7
Bitertanol			0,196	0,196	0,0061			
Chloridazon			0,196	0,196	0,0061			
Cyanazin	0,076	0,084	0,078	0,078	0,0028	0,080	2,4	7,1
Dimetoat	0,11	0,106	0,118	0,118	0,0037	0,108	-8,2	2,6
Ethofumesat	0,035	0,036	0,039	0,039	0,0011	0,036	-9,9	2,0
Iprodion			0,120	0,120	0,0025			
Metalaxyl			0,040	0,040	0,0008			
Metazachlor	0,042	0,043	0,040	0,040	0,0008	0,043	6,8	1,7
Propachlor			0,040	0,040	0,0009			
Propiconazol			0,039	0,039	0,0017			

Antal komponenter	12	12	%RSD-gnsn	2,8
-------------------	----	----	-----------	-----

%afv-gnsn	9,0
-----------	-----

**Laboratoriets**

**kode nr.:**

**14**

**Skema 1**

Komponenter	Målte værdier [µg/L]		Nominelle værdier [µg/L]			Statistik			
	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	U (nom.)	Gnsn.	Afvig. %	RSD %	
Atrazin	0,039	0,038	0,040	0,040	0,0008	0,039	-3,3	1,8	
BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)	0,034	0,032	0,039	0,039	0,0011	0,033	-16,2	4,3	
Desaminodiketometribuzin			0,078	0,078	0,0024				
Desethylatrazin	0,038	0,036	0,039	0,039	0,0012	0,037	-5,6	3,8	
Desethyl-desisopropylatrazin			0,039	0,039	0,0012				
Desethylterbutylazin			0,040	0,040	0,0008				
Desisopropylatrazin	0,016	0,018	0,039	0,039	0,0012	0,017	-56,6	8,3	
Dichlobenil			0,040	0,040	0,0008				
Diketometribuzin			0,080	0,080	0,0017				
Diuron			0,039	0,039	0,0013				
Hexazinon			0,040	0,040	0,0009				
Hydroxy-atrazin			0,039	0,039	0,0012				
Hydroxy-simazin			0,040	0,040	0,0009				
Hydroxy-terbutylazin			0,039	0,039	0,0016				
Isoproturon	0,030	0,035	0,040	0,040	0,0009	0,033	-18,0	10,9	
Metamitron	0,034	0,033	0,039	0,039	0,0011	0,034	-15,0	2,1	
Metribuzin	0,038	0,035	0,040	0,040	0,0009	0,037	-7,8	5,8	
Pendimethalin			0,039	0,039	0,0016				
Simazin	0,038	0,036	0,040	0,040	0,0008	0,037	-7,0	3,8	
Terbutylazin	0,030	0,030	0,040	0,040	0,0009	0,030	-24,2	0,0	
Bitertanol			0,196	0,196	0,0061				
Chloridazon			0,196	0,196	0,0061				
Cyanazin			0,078	0,078	0,0028				
Dimetoat	0,102	0,098	0,118	0,118	0,0037	0,100	-15,0	2,8	
Ethofumesat			0,039	0,039	0,0011				
Iprodion	0,024	0,093	0,120	0,120	0,0025	0,059	-51,0	83,4	
Metalaxyl	0,038	0,039	0,040	0,040	0,0008	0,039	-3,3	1,8	
Metazachlor			0,040	0,040	0,0008				
Propachlor	0,036	0,038	0,040	0,040	0,0009	0,037	-6,6	3,8	
Propiconazol	0,034	0,034	0,039	0,039	0,0017	0,034	-12,1	0,0	
<b>Antal komponenter</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>%RSD-gnsn</b>				<b>9,5</b>		

<b>%afv-gnsn</b>	<b>17,3</b>
------------------	-------------



# 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.

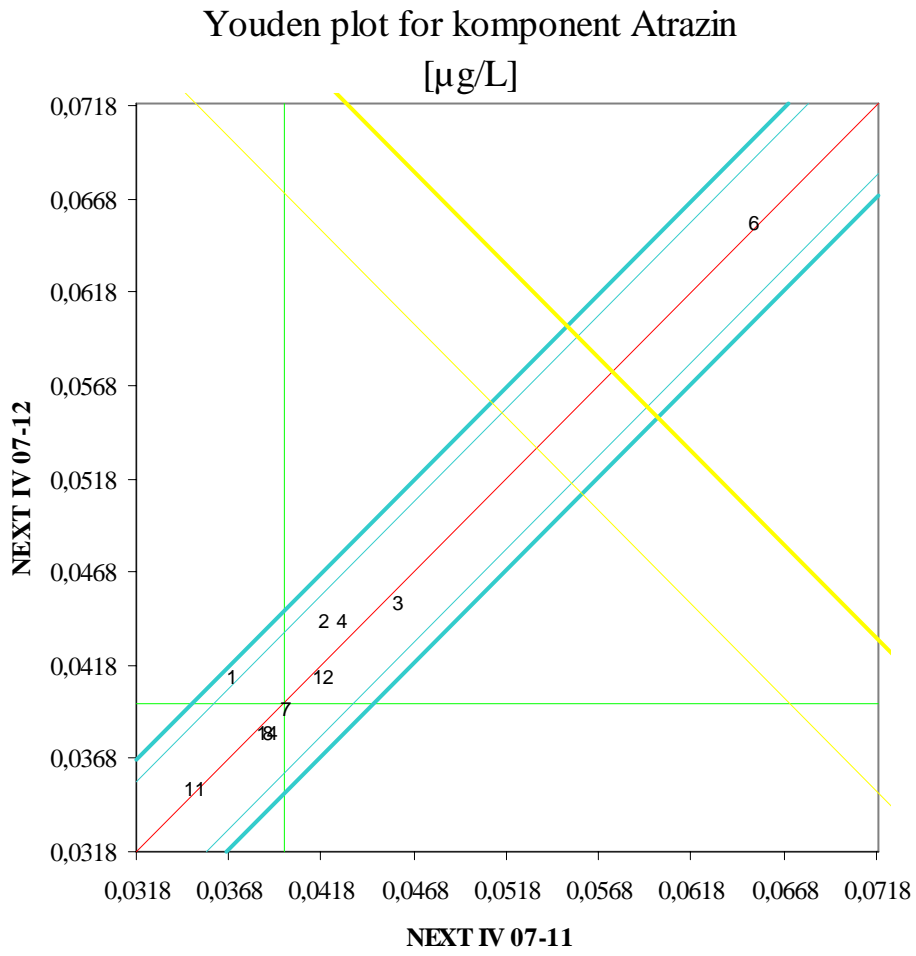
I henhold til ISO/DIS 5725 er der udført Cochran's henholdsvis Grubb's outlier test. Cochran's test anvendes for at bestemme ensartetheden af laboratoriernes enkeltbestemmelser på prøvepar under repeterbare betingelser (hvilket under angivne betingelser betragtes som en dobbeltbestemmelse). Grubb's enkelt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

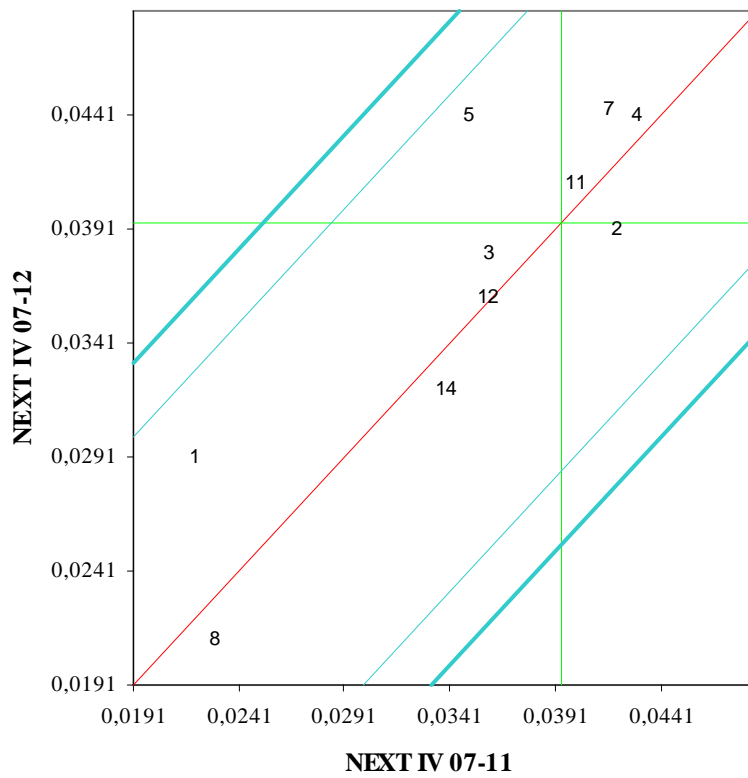


Komponent	Atrazin								
	Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,037	0,041		X					
2	0,042	0,044							
3	0,046	0,045							
4	0,043	0,044							
5									
6	0,065	0,065			X	X	-	-	X
7	0,040	0,039							
8	0,039	0,038							
11	0,035	0,035							
12	0,042	0,041							
14	0,039	0,038							



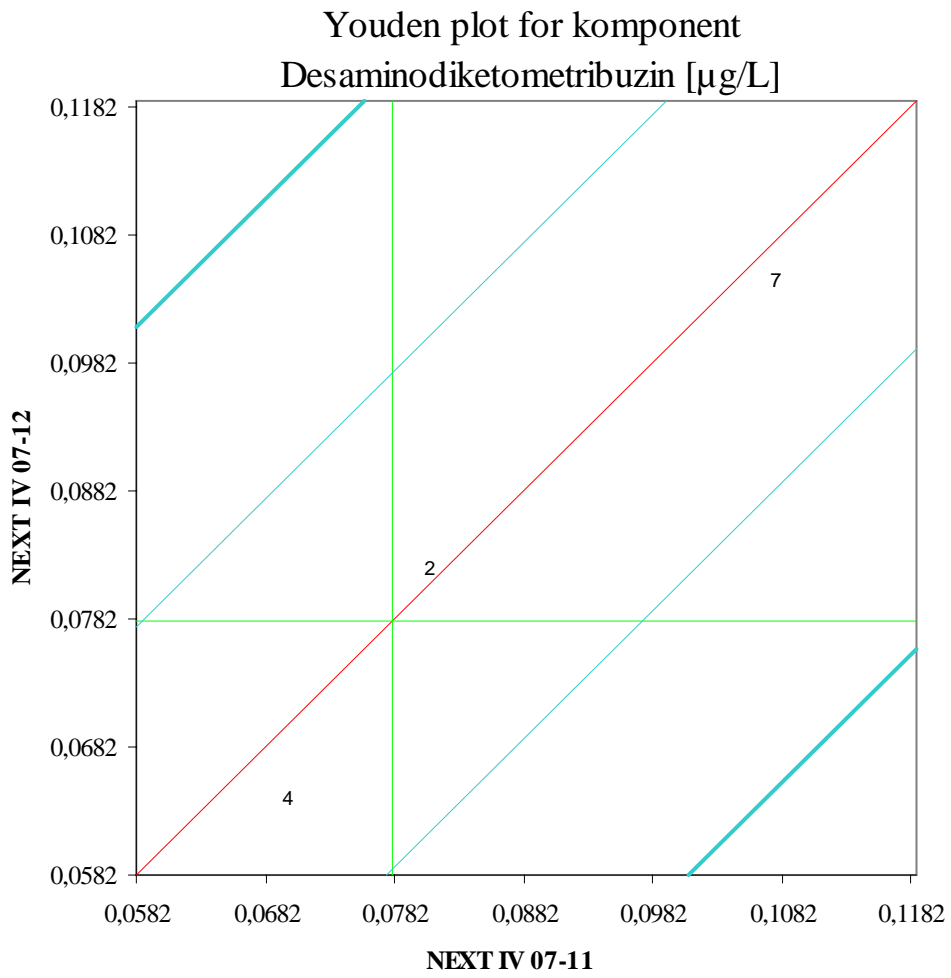
# BAM (2,6-dichlorbenzamid)

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



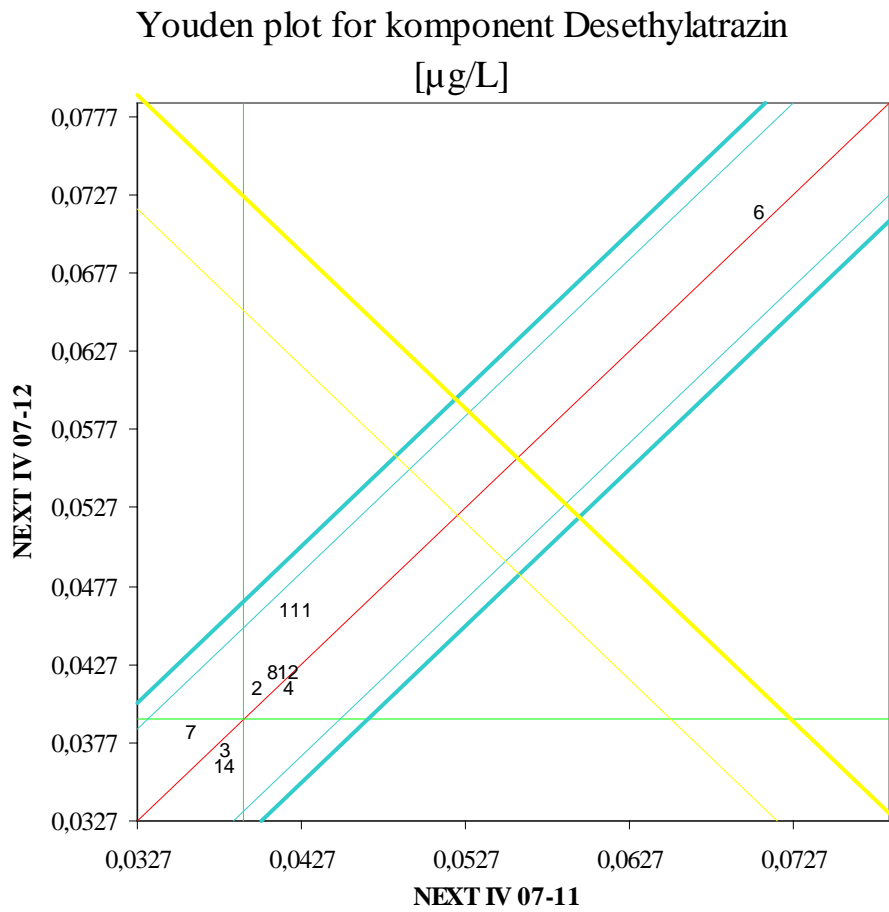
Komponent	<i>BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)</i>								
Nominel koncentration	0,039	0,039	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,022	0,029							
2	0,042	0,039							
3	0,036	0,038							
4	0,043	0,044							
5	0,035	0,044							
6									
7	0,042	0,044							
8	0,023	0,021							
11	0,040	0,041							
12	0,036	0,036							
14	0,034	0,032							

# Desaminodiketometribuzin



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

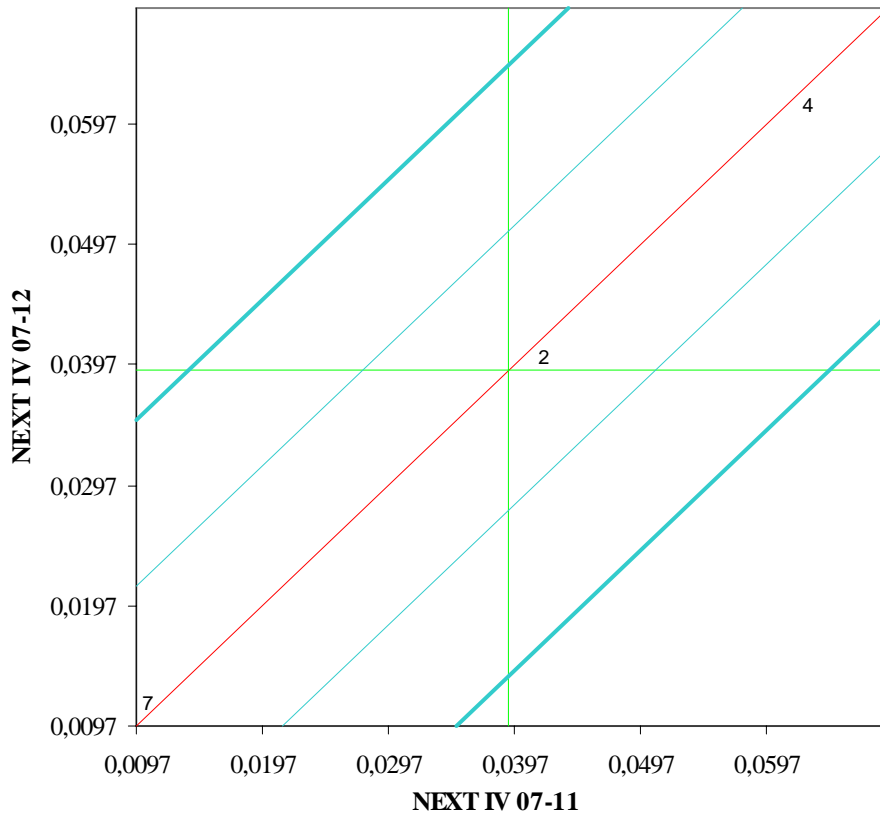
# Desethylatrazin



Komponent	<i>Desethylatrazin</i>								
Nominel koncentration	0,039	0,039	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,043	0,046							
2	0,040	0,041							
3	0,038	0,037							
4	0,042	0,041							
5									
6	0,071	0,071			X	X	-	-	X
7	0,036	0,038							
8	0,041	0,042							
11	0,042	0,046							
12	0,042	0,042							
14	0,038	0,036							

# Desethyldeisopropylatrazin

Youden plot for komponent  
Desethyldeisopropylatrazin [ $\mu\text{g/L}$ ]

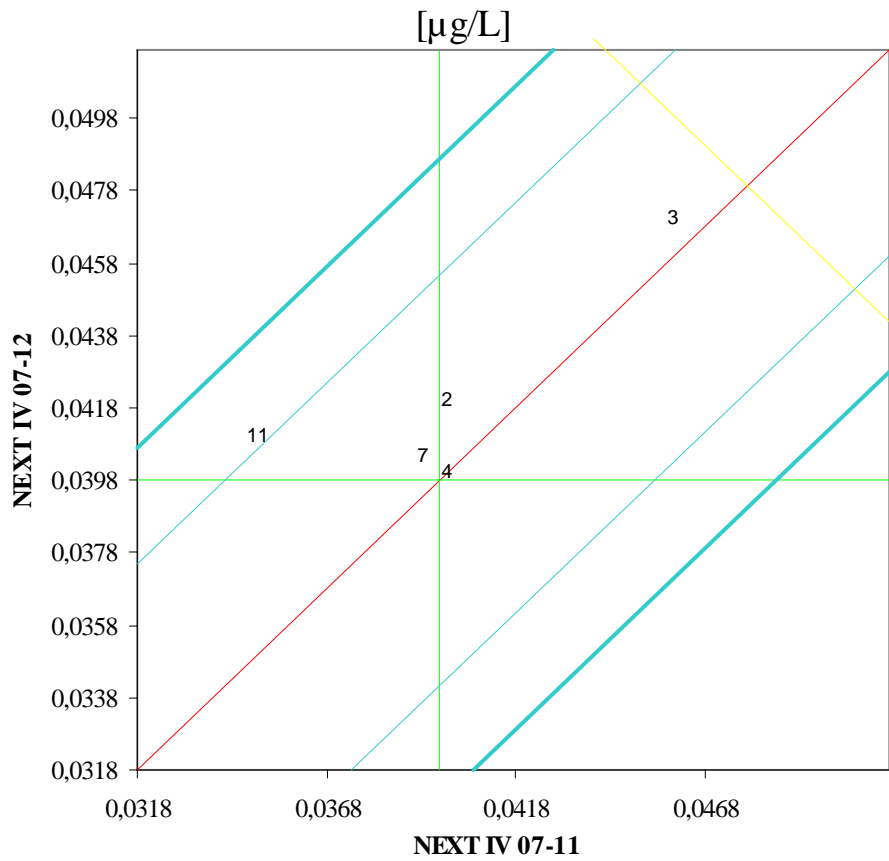


Der er ikke udført outliertest på Desethyldeisopropylatrazin på grund af for lille datamateriale.



# Desethylterbutylazin

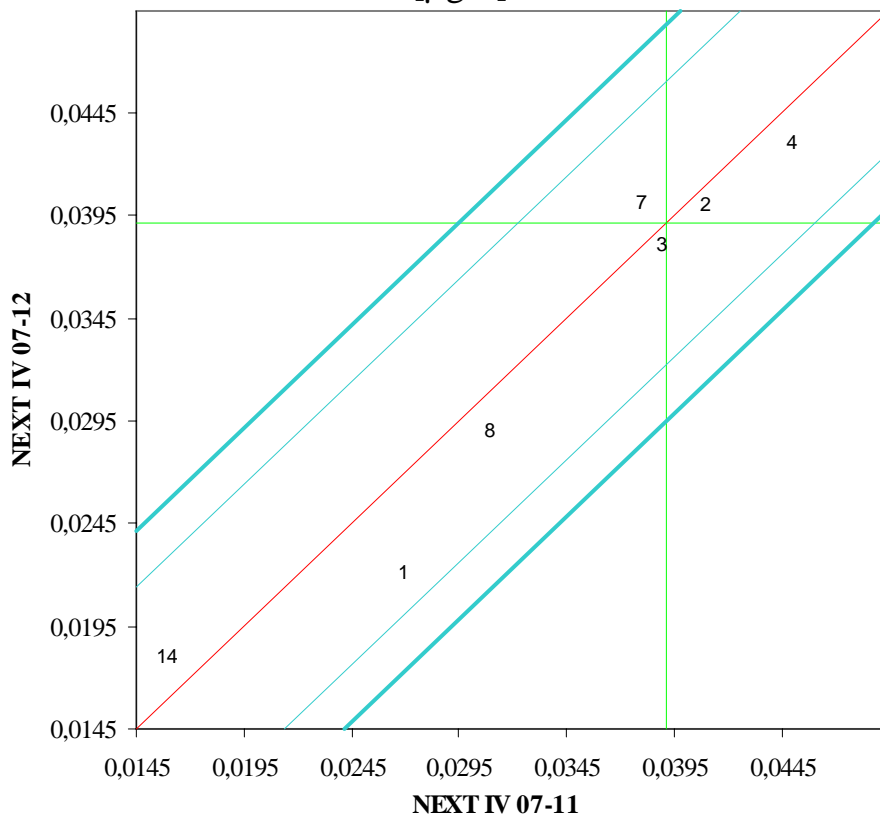
Youden plot for komponent Desethylterbutylazin



Komponent	<i>Desethylterbutylazin</i>								
Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,040	0,042							
3	0,046	0,047							
4	0,040	0,040							
5									
6									
7	0,039	0,040							
8									
11	0,035	0,041		X					
12									
14									

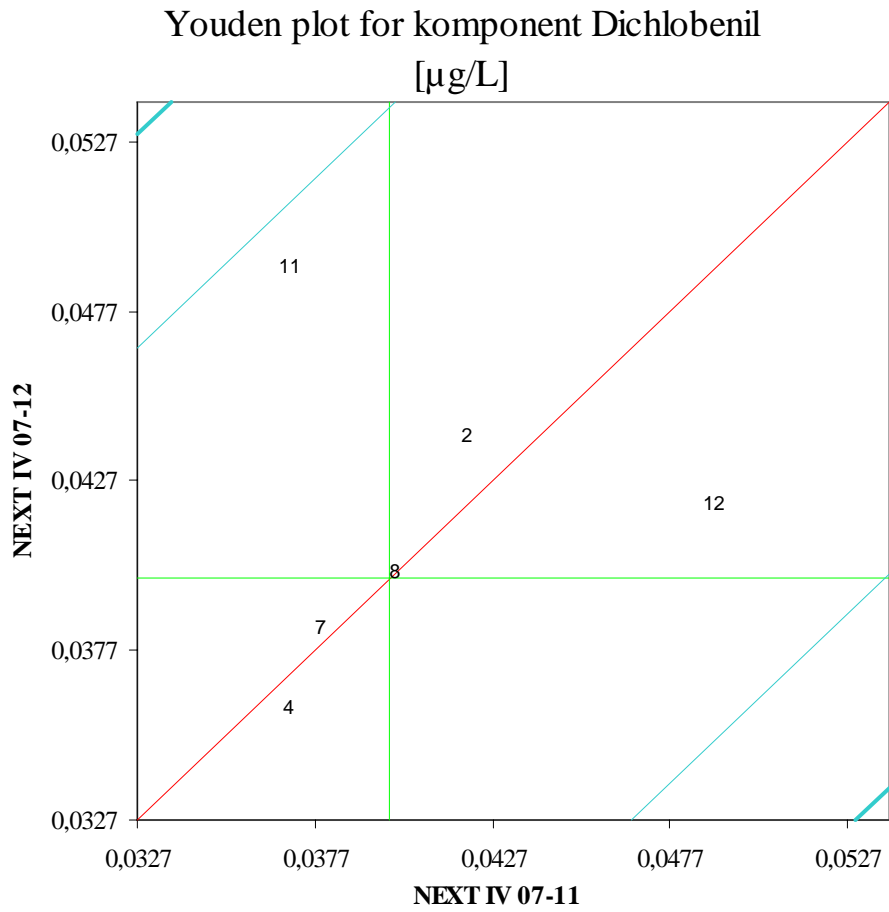
# Desisopropylatrazin

Youden plot for komponent Desisopropylatrazin  
[ $\mu\text{g/L}$ ]



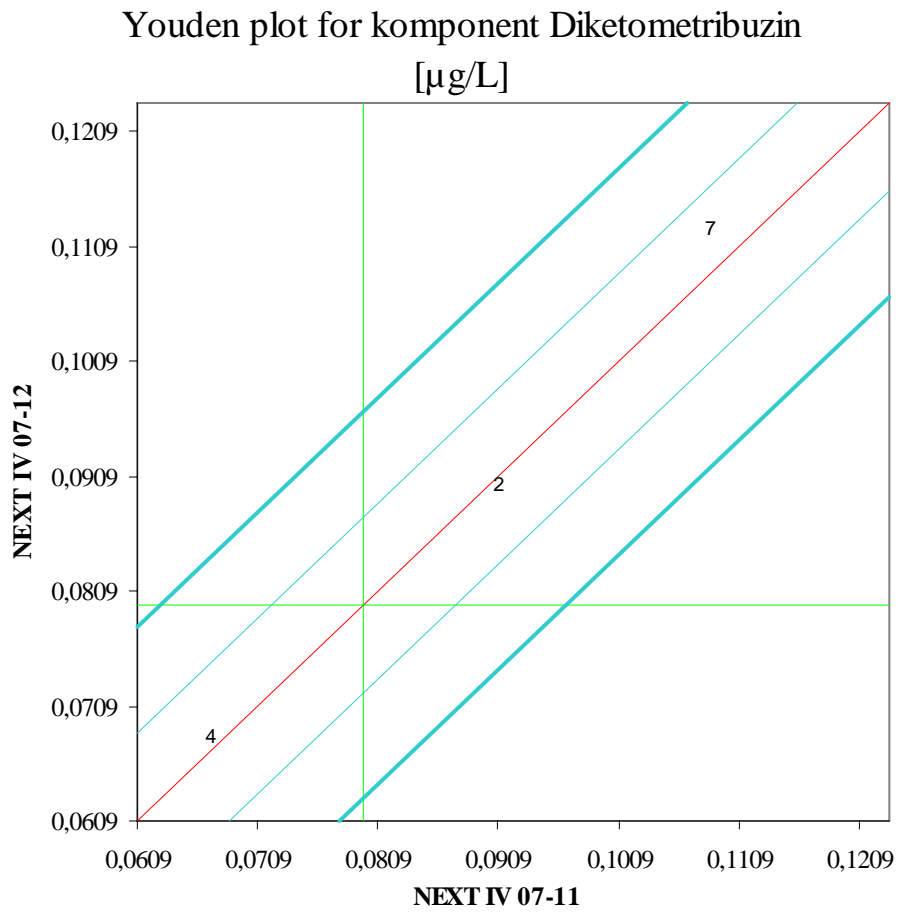
Komponent	<i>Desisopropylatrazin</i>								
Nominel koncentration	0,039	0,039	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,027	0,022							
2	0,041	0,040							
3	0,039	0,038							
4	0,045	0,043							
5									
6									
7	0,038	0,040							
8	0,031	0,029							
11									
12									
14	0,016	0,018							

# Dichlobenil



Komponent	<i>Dichlobenil</i>								
	Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,042	0,044							
3									
4	0,037	0,036							
5									
6									
7	0,038	0,038							
8	0,040	0,040							
11	0,037	0,049							
12	0,049	0,042							
14									

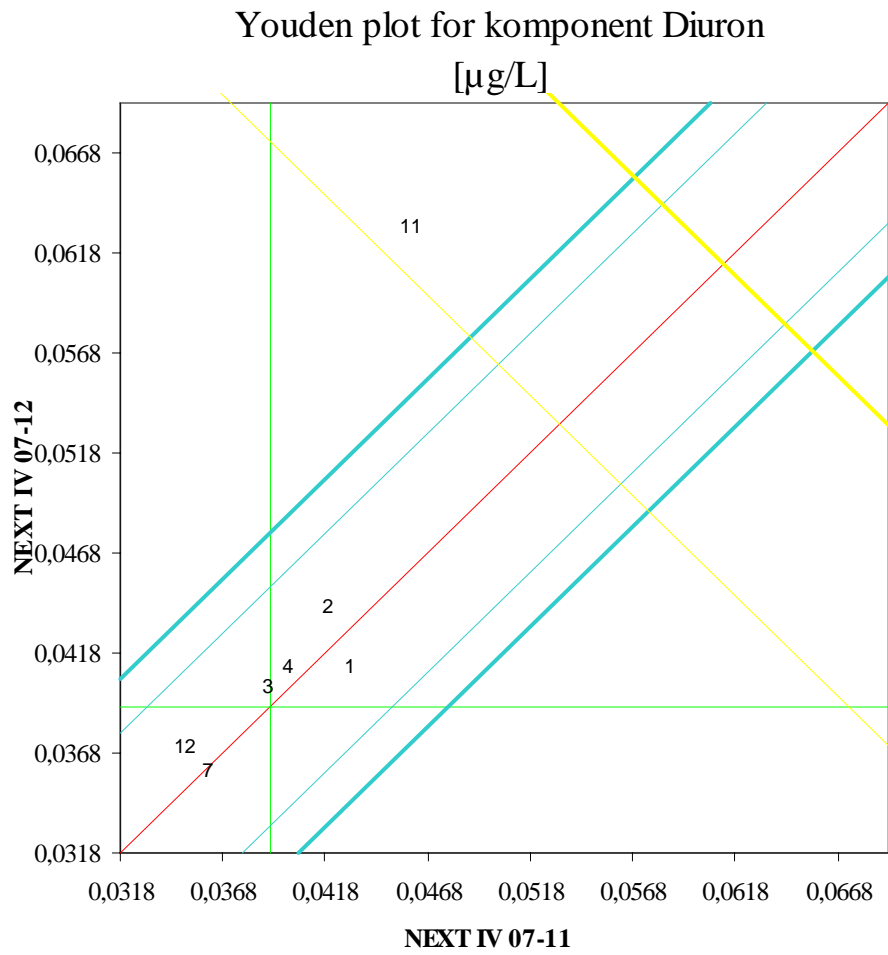
# Diketometribuzin



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

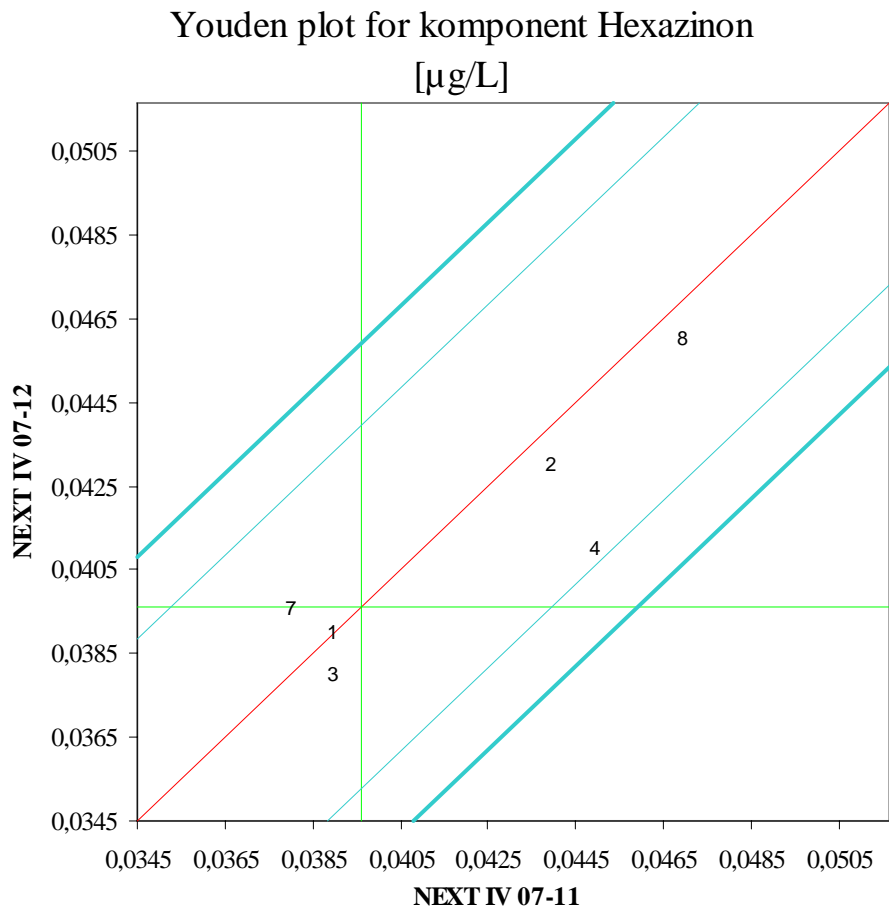


# Diuron



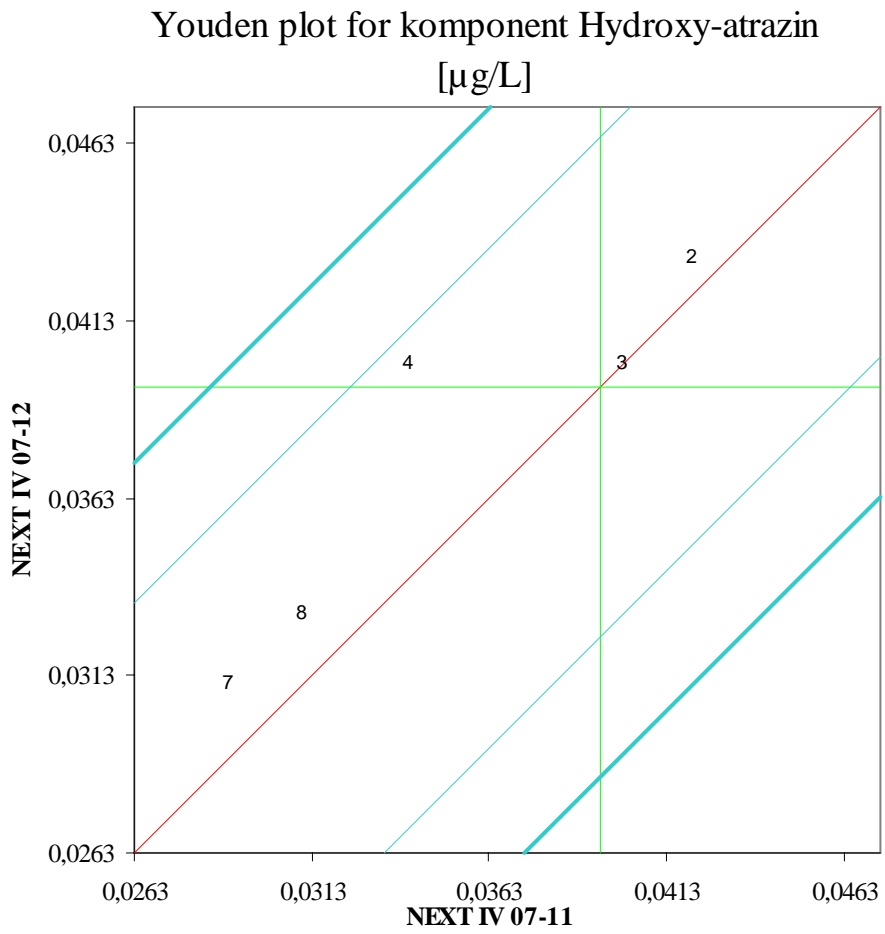
Komponent	<i>Diuron</i>								
	Nominel koncentration	0,039	0,039	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,043	0,041							
2	0,042	0,044							
3	0,039	0,040							
4	0,040	0,041							
5									
6									
7	0,036	0,036							
8									
11	0,046	0,063	X	X	-	-	-	-	X
12	0,035	0,037							
14									

# Hexazinon



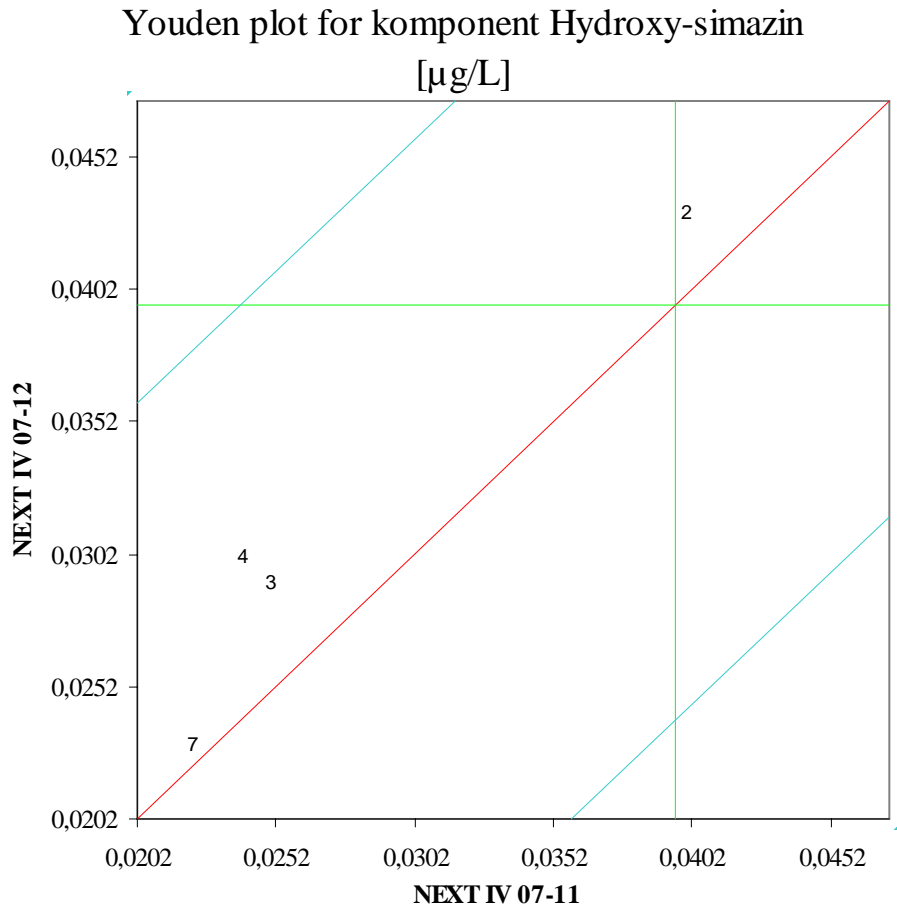
Komponent	<i>Hexazinon</i>								
Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,039	0,039							
2	0,044	0,043							
3	0,039	0,038							
4	0,045	0,041							
5									
6									
7	0,038	0,040							
8	0,047	0,046							
11									
12									
14									

# Hydroxy-atrazin



Komponent	<i>Hydroxy-atrazin</i>								
Nominel koncentration	0,039	0,039	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,042	0,043							
3	0,040	0,040							
4	0,034	0,040							
5									
6									
7	0,029	0,031							
8	0,031	0,033							
11									
12									
14									

# Hydroxy-simazin



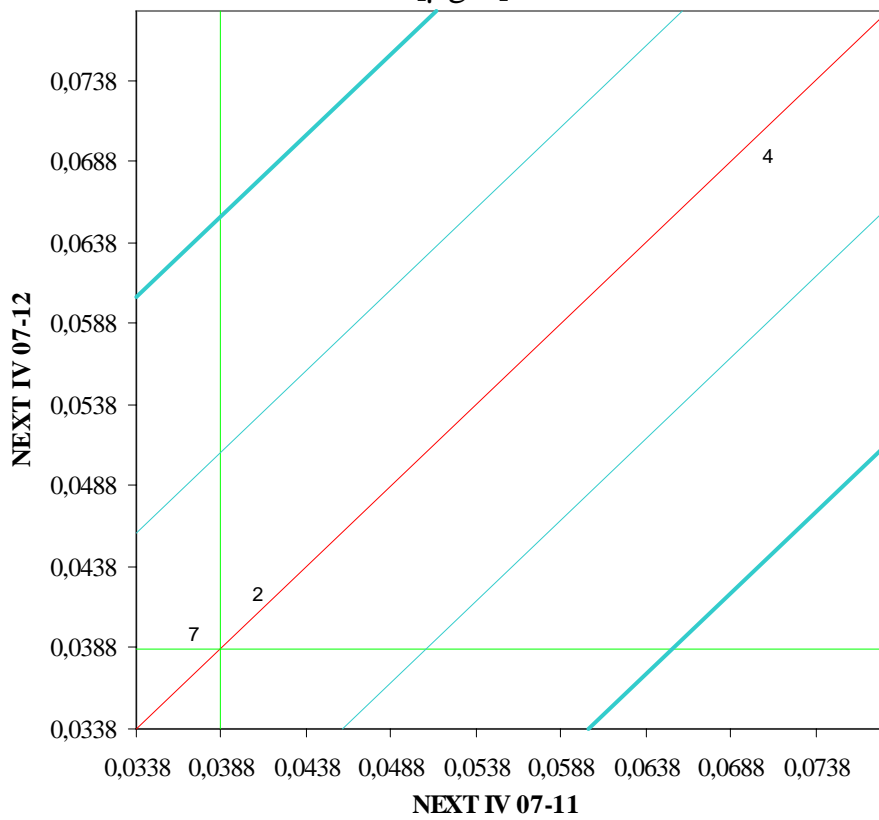
Komponent	<i>Hydroxy-simazin</i>								
Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,040	0,043							
3	0,025	0,029							
4	0,024	0,030							
5									
6									
7	0,022	0,023							
8									
11									
12									
14									

Den statistiske behandling må kun behandles som vejledende på grund af det lille datamateriale.



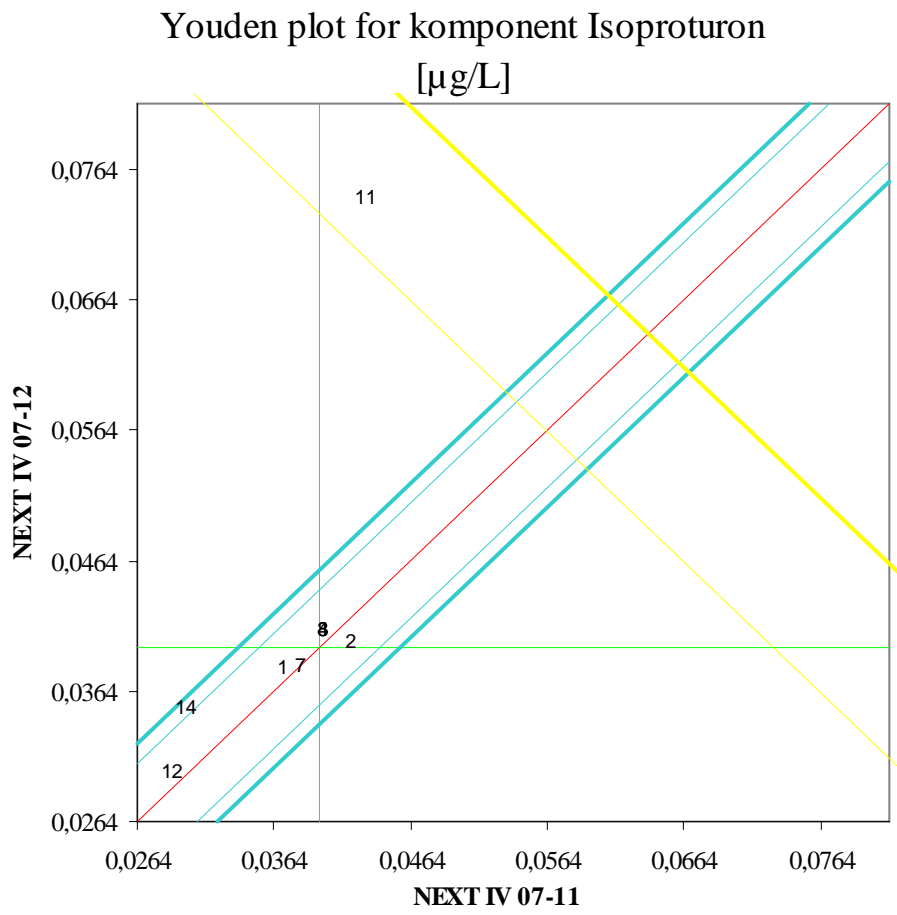
# Hydroxy-terbutylazin

Youden plot for komponent Hydroxy-terbutylazin  
[µg/L]



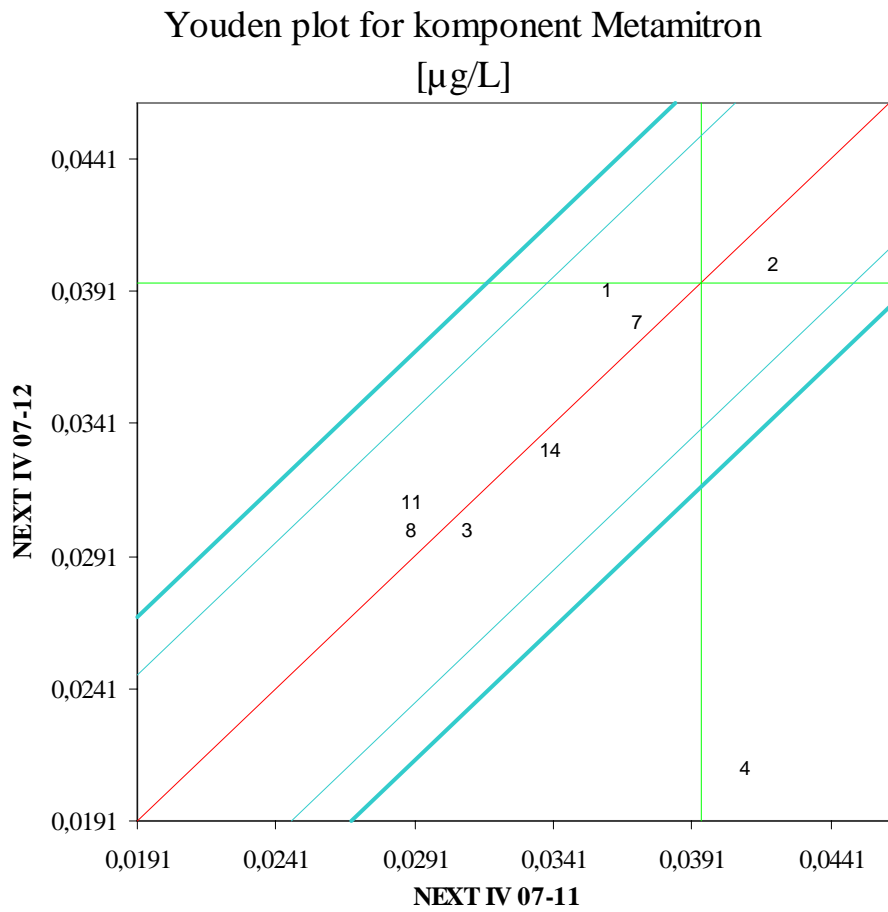
Der er ikke udført outliertest på Hydroxy-terbutylazin på grund af for lille datamateriale.

# Isoproturon



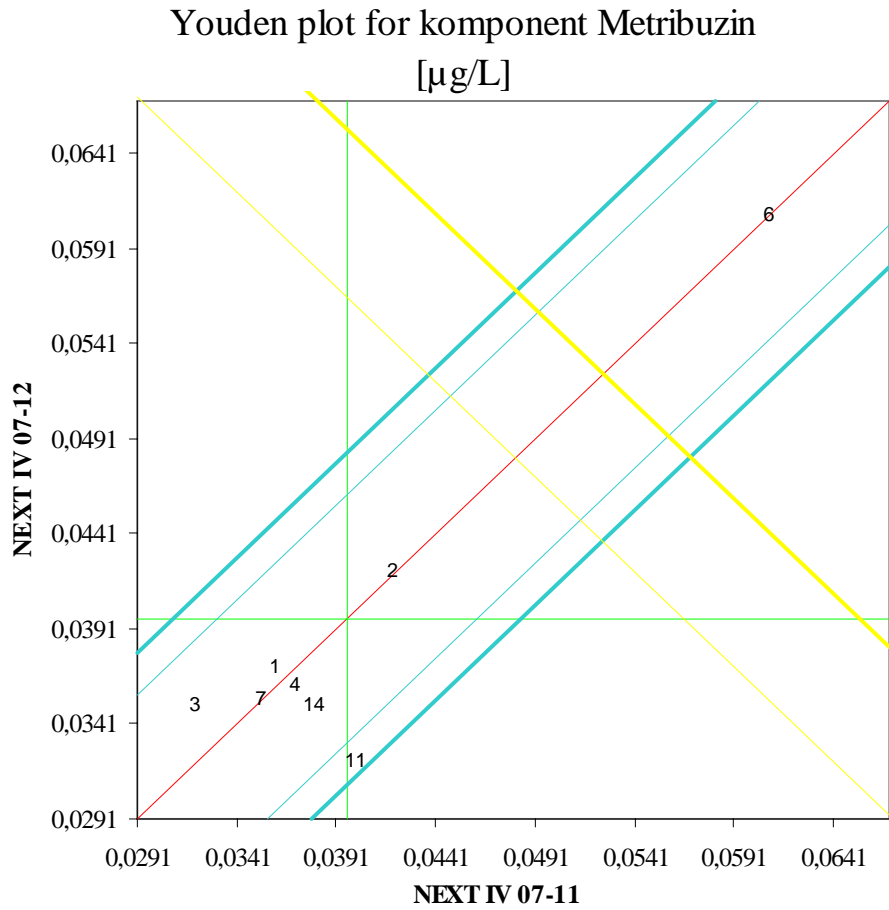
Komponent	<i>Isoproturon</i>								
	Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,037	0,038							
2	0,042	0,040							
3	0,040	0,041							
4	0,040	0,041							
5									
6									
7	0,038	0,038							
8	0,040	0,041							
11	0,043	0,074	X	X	-	-	-	-	X
12	0,029	0,030							
14	0,030	0,035		X					

# Metamitron



Komponent	<i>Metamitron</i>								
	Nominel koncentration	0,039	0,039	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,036	0,039							
2	0,042	0,040							
3	0,031	0,030							
4	0,041	0,021	X	X	-	-	-	-	X
5									
6									
7	0,037	0,038							
8	0,029	0,030							
11	0,029	0,031							
12									
14	0,034	0,033							

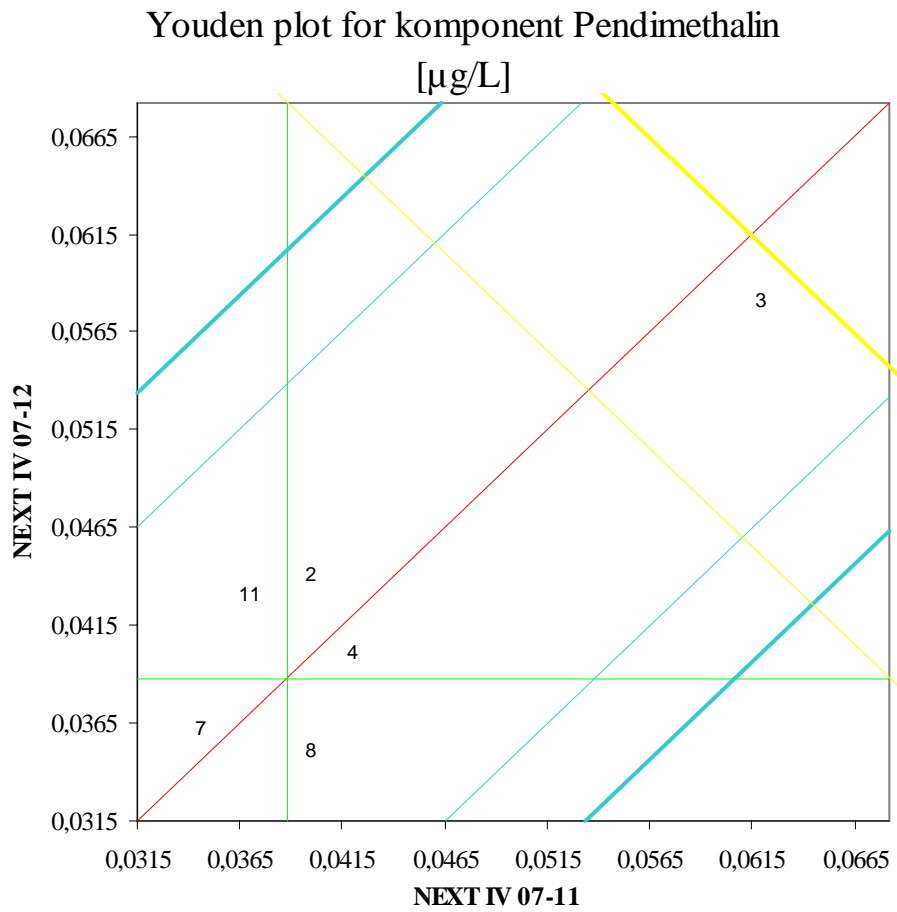
# Metribuzin



Komponent	<i>Metribuzin</i>								
	Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,036	0,037							
2	0,042	0,042				X			
3	0,032	0,035							
4	0,037	0,036							
5									
6	0,061	0,061			X	X	-	-	X
7	0,035	0,035							
8									
11	0,040	0,032		X					
12									
14	0,038	0,035							



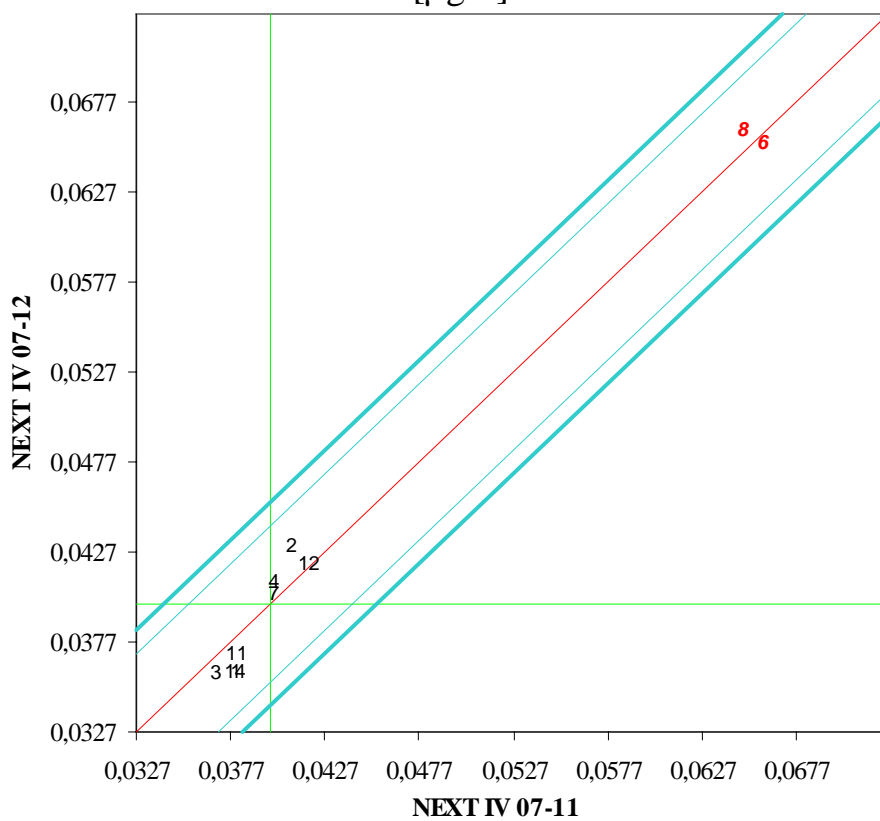
# Pendimethalin



Komponent	<i>Pendimethalin</i>									
	Nominel koncentration	0,039	0,039	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau		
1										
2	0,040	0,044								
3	0,062	0,058				X				
4	0,042	0,040								
5										
6										
7	0,035	0,036								
8	0,040	0,035								
11	0,037	0,043								
12										
14										

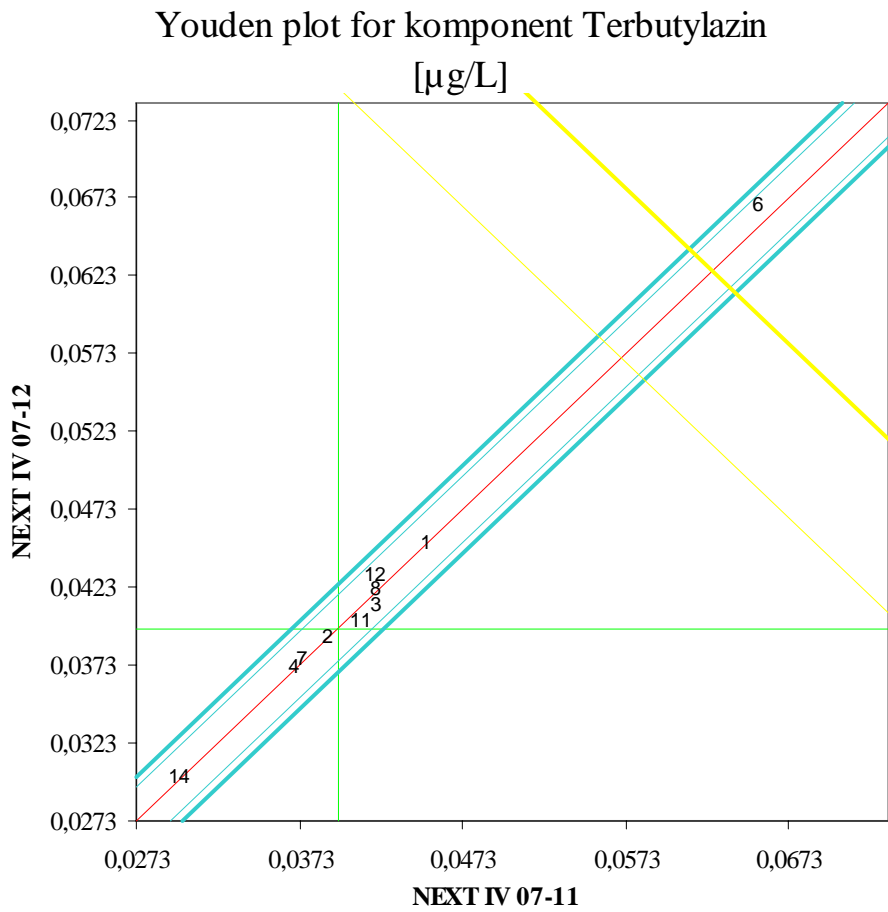
# Simazin

Youden plot for komponent Simazin  
[ $\mu\text{g/L}$ ]



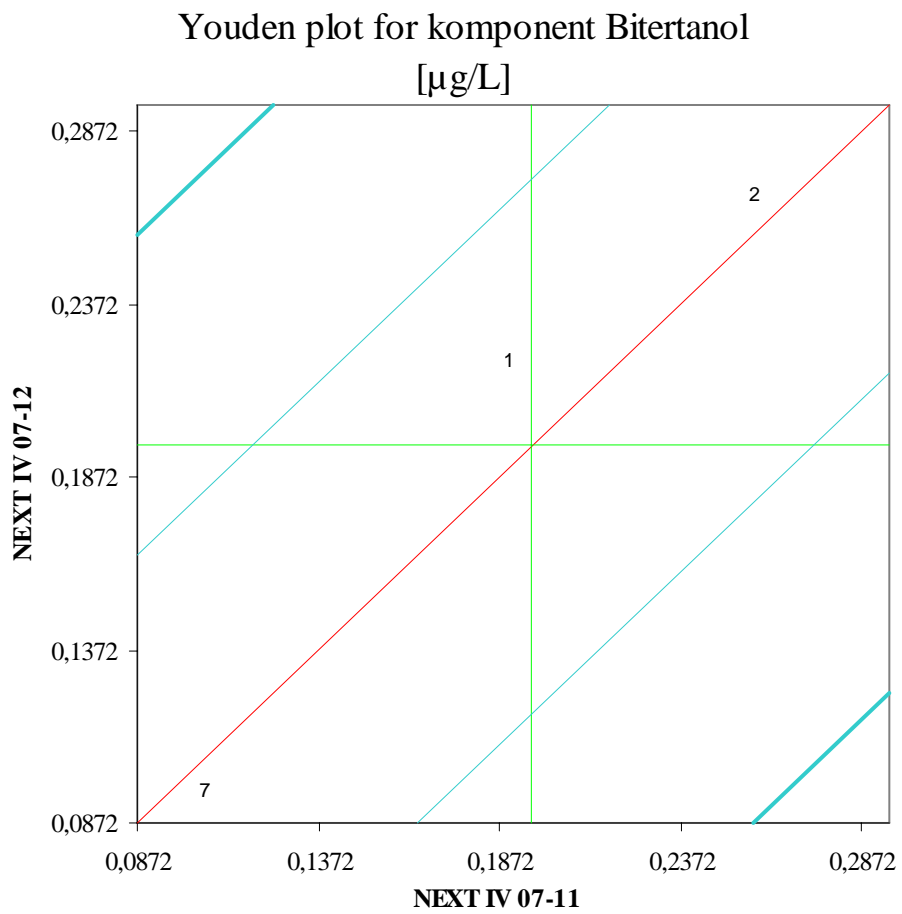
Komponent	<i>Simazin</i>								
	Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,038	0,036							
2	0,041	0,043							
3	0,037	0,036							
4	0,040	0,041							
5									
6	0,066	0,065					X	X	X
7	0,040	0,040							
8	0,065	0,066					X	X	X
11	0,038	0,037							
12	0,042	0,042							
14	0,038	0,036							

# Terbutylazin



Komponent	<i>Terbutylazin</i>								
	Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,045	0,045							
2	0,039	0,039							
3	0,042	0,041							
4	0,037	0,037							
5									
6	0,065	0,067			X	X	-	-	X
7	0,038	0,038							
8	0,042	0,042							
11	0,041	0,040							
12	0,042	0,043							
14	0,030	0,030							

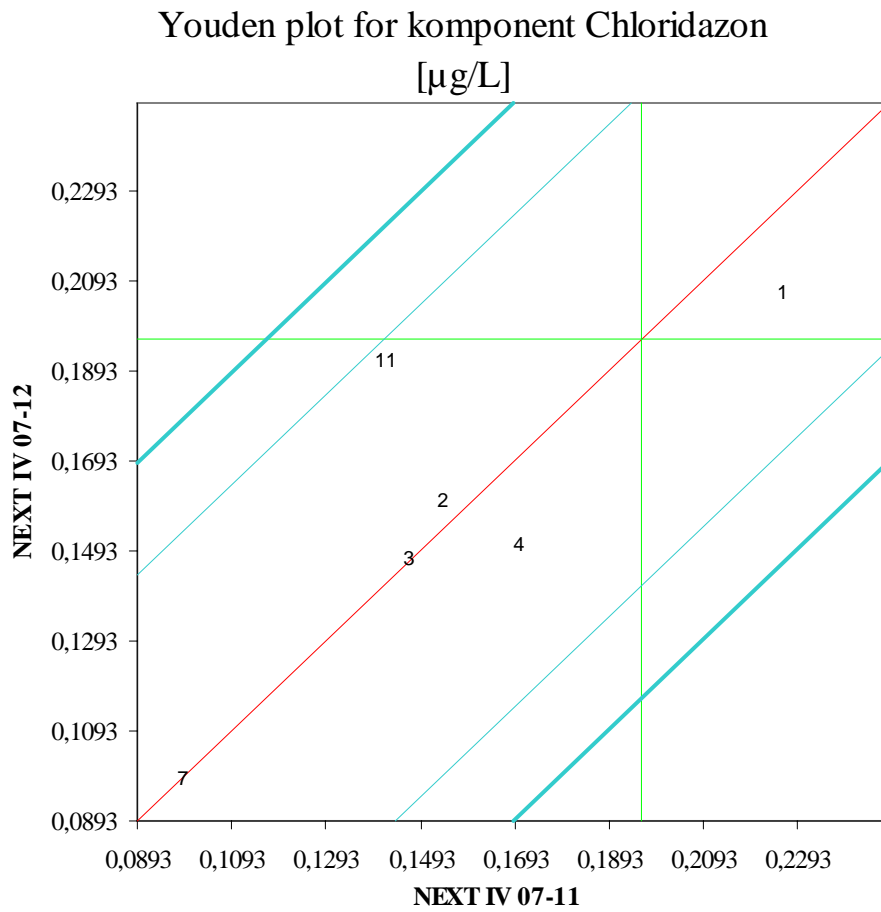
# Bitertanol



Der er ikke udført outliertest på Bitertanol på grund af for lille datamateriale.

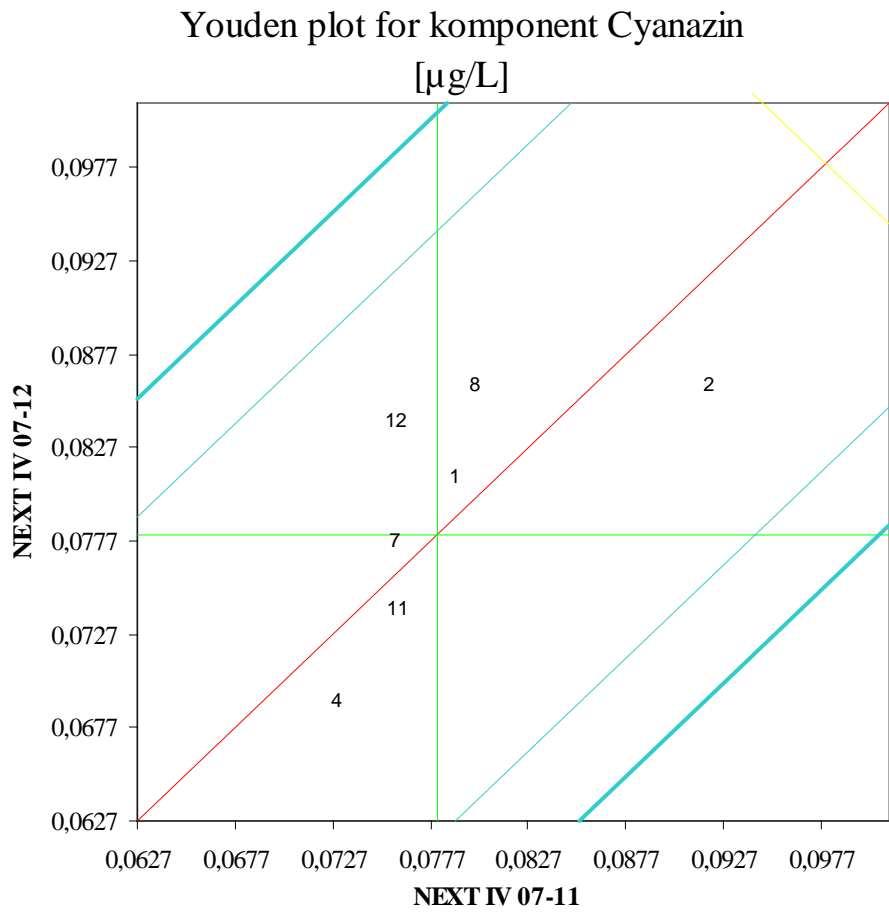


# Chloridazon



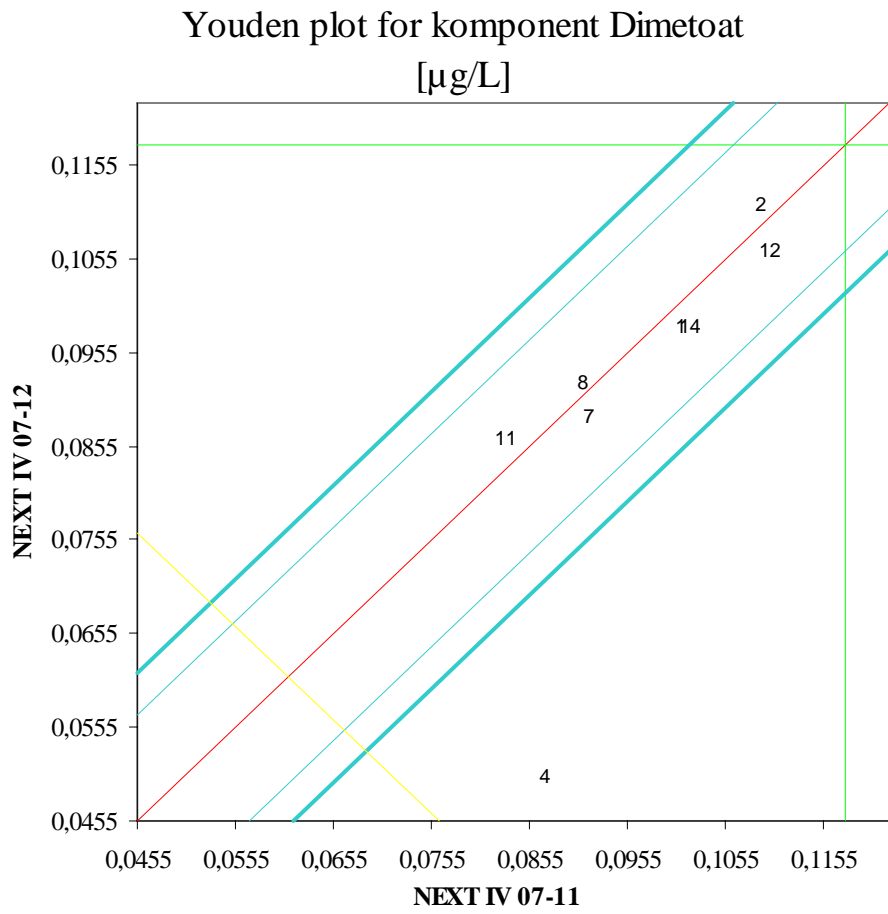
Komponent	<i>Chloridazon</i>								
	Nominel koncentration	0,196	0,196	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,226	0,206							
2	0,154	0,160							
3	0,147	0,147							
4	0,170	0,150							
5									
6									
7	0,099	0,098							
8									
11	0,142	0,191							
12									
14									

# Cyanazin



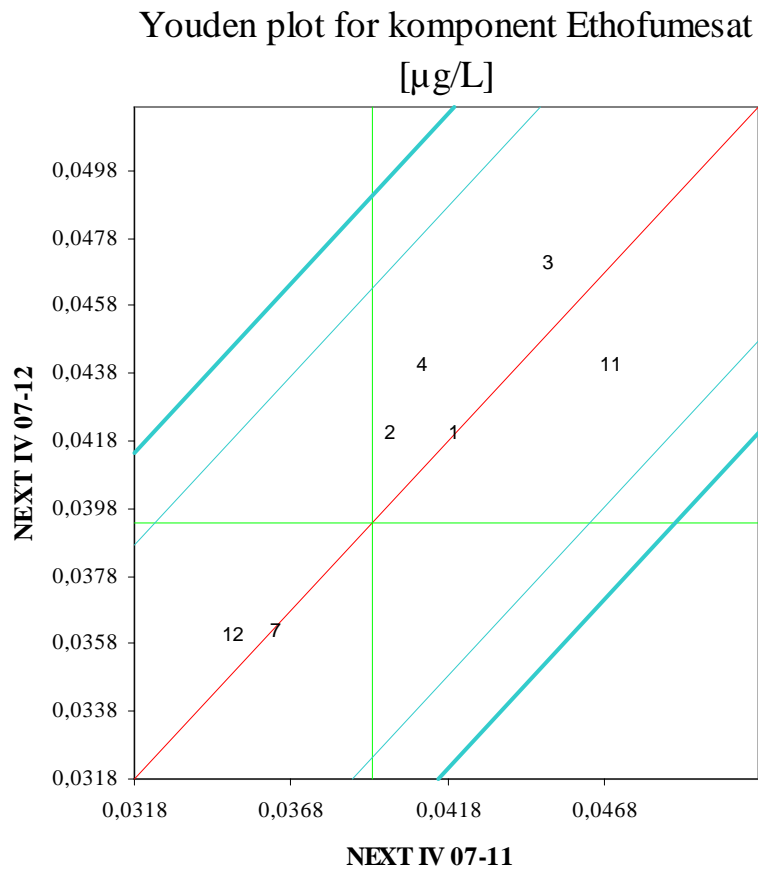
Komponent	Cyanazin								
	0,078	0,078	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,079	0,081							
2	0,092	0,086							
3									
4	0,073	0,069							
5									
6									
7	0,076	0,078							
8	0,080	0,086							
11	0,076	0,074							
12	0,076	0,084							
14									

# Dimetoat



Komponent	<i>Dimetoat</i>								
	Nominel koncentration	0,118	0,118	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,101	0,098							
2	0,109	0,111							
3									
4	0,087	0,050	X	X	-	-	-	-	X
5									
6									
7	0,091	0,088							
8	0,091	0,092							
11	0,083	0,086							
12	0,110	0,106							
14	0,102	0,098							

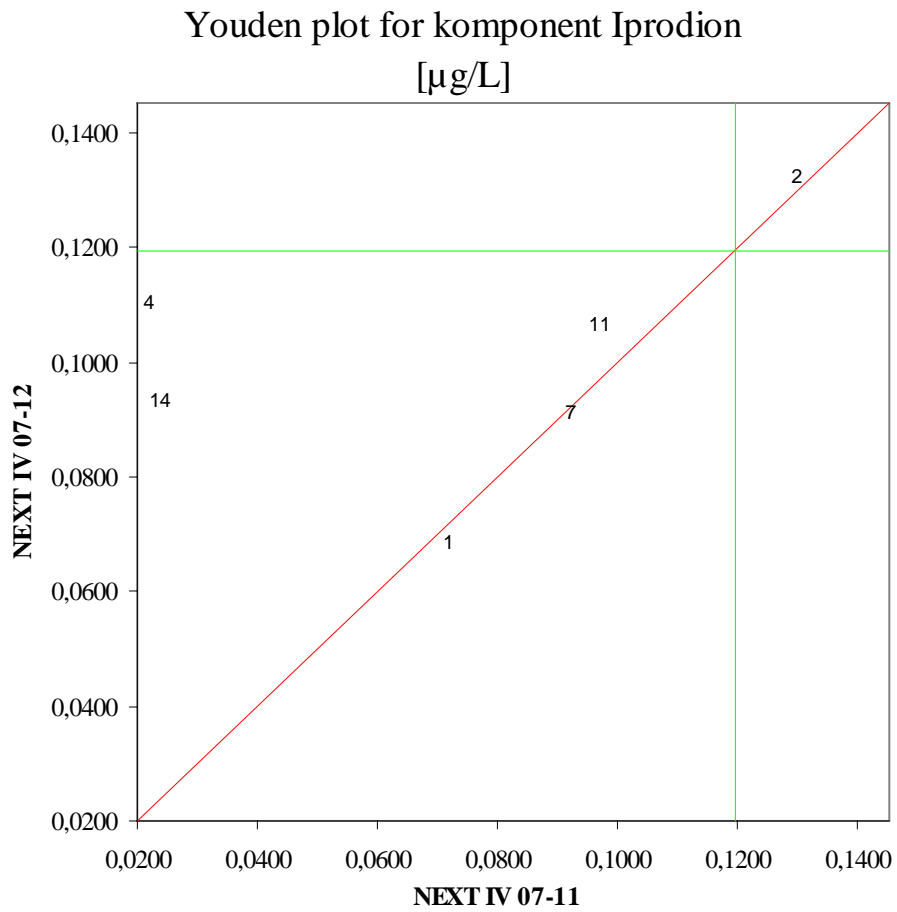
# Ethofumesat



Komponent	<i>Ethofumesat</i>								
	Nominel koncentration	0,039	0,039	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,042	0,042							
2	0,040	0,042							
3	0,045	0,047							
4	0,041	0,044							
5									
6									
7	0,036	0,036							
8									
11	0,047	0,044							
12	0,035	0,036							
14									

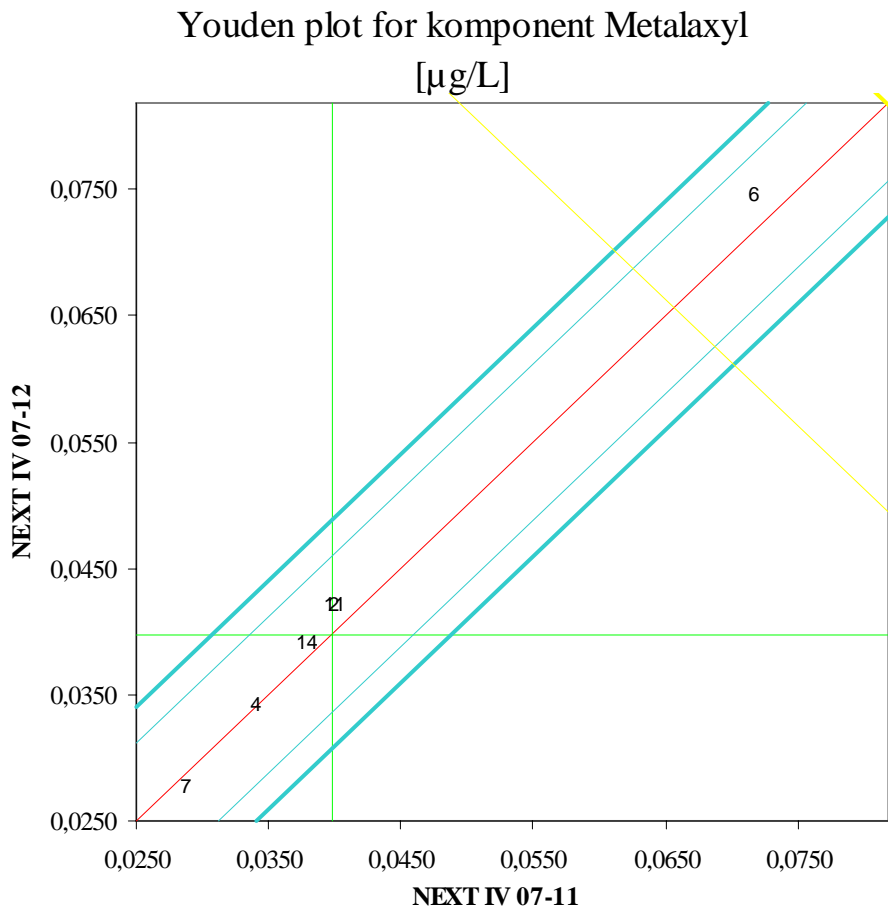


# Iprodion



Komponent	<i>Iprodion</i>								
	Nominel koncentration	0,120	0,120	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,072	0,068							
2	0,130	0,132							
3									
4	0,022	0,110							
5									
6									
7	0,092	0,091							
8									
11	0,097	0,106							
12									
14	0,024	0,093							

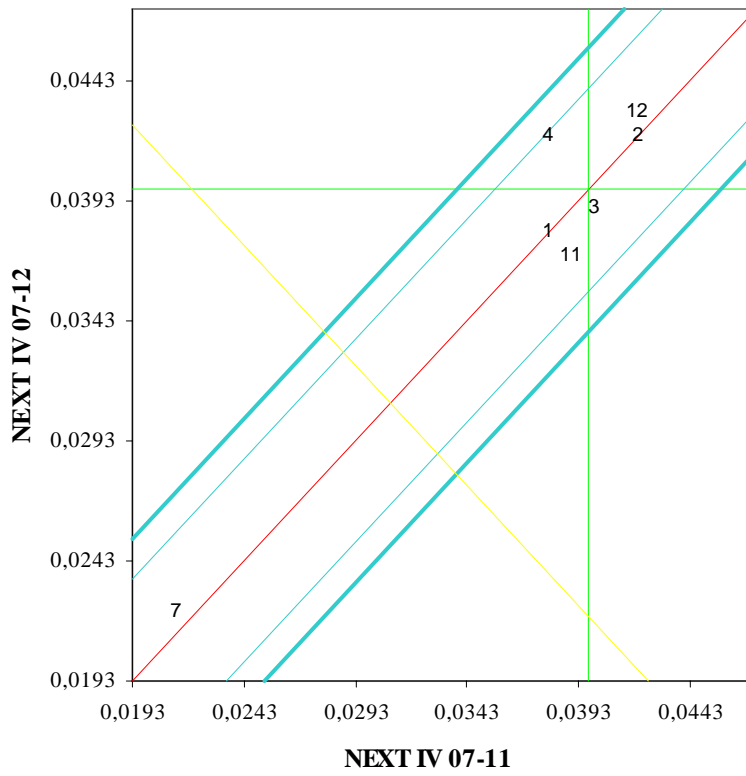
# Metalaxyl



Komponent	<i>Metalaxyl</i>									
	Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau		
1										
2	0,040	0,042								
3										
4	0,034	0,034								
5										
6	0,072	0,074				X				
7	0,029	0,027								
8										
11	0,040	0,042								
12										
14	0,038	0,039								

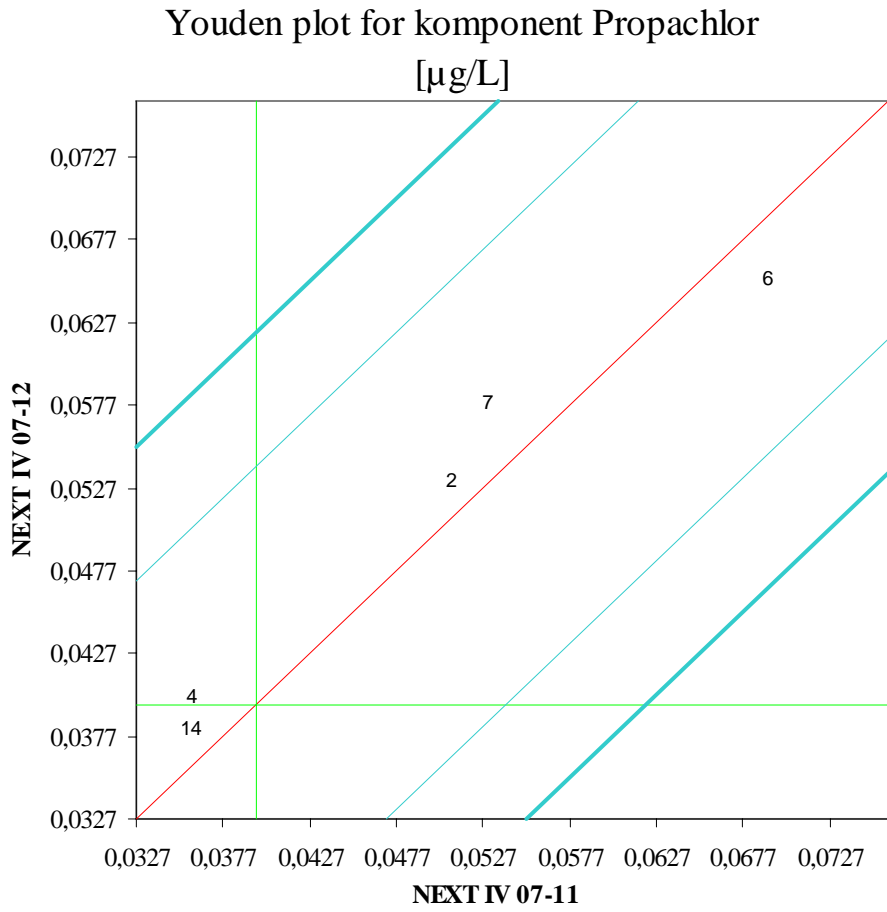
# Metazachlor

Youden plot for component Metazachlor  
[ $\mu\text{g/L}$ ]



Komponent	<i>Metazachlor</i>								
	Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1	0,038	0,038							
2	0,042	0,042							
3	0,040	0,039							
4	0,038	0,042							
5									
6									
7	0,021	0,022			X	X	-	-	X
8									
11	0,039	0,037							
12	0,042	0,043							
14									

# Propachlor

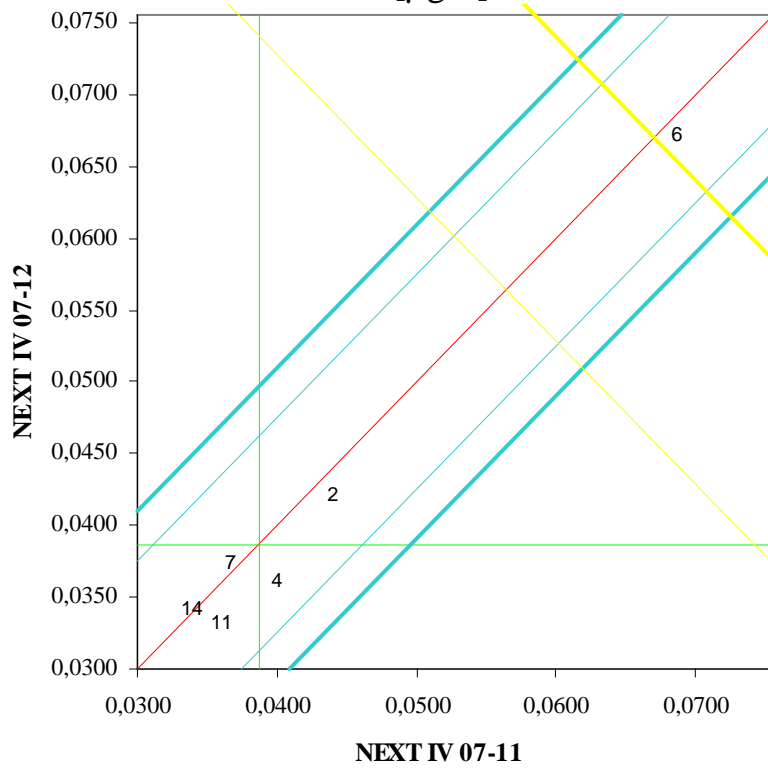


Komponent	<i>Propachlor</i>								
	Nominel koncentration	0,040	0,040	Cochrans test		Grupps enkelt-test		Grupps dobbelt-test	
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	
1									
2	0,051	0,053							
3									
4	0,036	0,040							
5									
6	0,069	0,065							
7	0,053	0,058							
8									
11									
12									
14	0,036	0,038							



# Propiconazol

Youden plot for komponent Propiconazol  
[µg/L]



Komponent	<i>Propiconazol</i>									
	Nominel koncentration	0,039	0,039	Cochrans test		Grups enkelt-test		Grups dobbelt-test		Udeladt i stat. analyse
Laboratorie kode nr.	NEXT IV 07-11	NEXT IV 07-12	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau	1% Niveau	5% Niveau		
1										
2	0,044	0,042								
3										
4	0,040	0,036								
5										
6	0,069	0,067			X	X	-	-		X
7	0,037	0,037								
8										
11	0,036	0,033								
12										
14	0,034	0,034								

## Variansanalyser

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 <sup>2</sup>	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

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,65E-04	8	2,06E-05	13,34	0,0007
Mellem dele af par	3,20E-07	1	3,20E-07	0,21	0,6572
Rest	1,24E-05	8	1,55E-06		
Total	1,78E-04	17			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,55E-06
Laboratorie varians:	9,53E-06
Reproducerbarhed:	1,11E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,05894	0,05894	1,00	0,3

## BAM ( 2,6-dichlorbenzamid)

Nominal koncentration: 0,039 0,039

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	9,48E-04	9	1,05E-04	14,01	0,0003
Mellem dele af par	1,21E-05	1	1,21E-05	1,61	0,2352
Rest	6,77E-05	9	7,52E-06		
Total	1,03E-03	19			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	7,52E-06
Laboratorie varians:	4,89E-05
Reproducerbarhed:	5,64E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,05201	0,05201	1,00	0,3

## **Desaminodiketometribuzin**

Der er ikke udført variansanalyse på Desaminodiketometribuzin pga. for lille datamateriale.

## Desethylatrazin

Nominal koncentration: 0,039 0,039

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,31E-04	8	1,64E-05	8,17	0,0038
Mellem dele af par	2,88E-06	1	2,88E-06	1,44	0,2634
Rest	1,60E-05	8	2,00E-06		
Total	1,50E-04	17			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	2,00E-06
Laboratorie varians:	7,19E-06
Reproducerbarhed:	9,19E-06

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,05940	0,05940	1,00	0,3

## **Desethyldeisopropylatrazin**

Der er ikke udført variansanalyse på Desethyldeisopropylatrazin pga. for lille datamateriale.



## Desethylterbutylazin

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	8,27E-05	4	2,07E-05	7,56	0,0378
Mellem dele af par	1,01E-05	1	1,01E-05	3,69	0,1267
Rest	1,10E-05	4	2,74E-06		
Total	1,04E-04	9			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	2,74E-06
Laboratorie varians:	8,97E-06
Reproducerbarhed:	1,17E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,03377	0,03377	1,00	0,4

## Desisopropylatrazin

Nominal koncentration: 0,039 0,039

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,16E-03	6	1,94E-04	64,55	0,0000
Mellem dele af par	3,50E-06	1	3,50E-06	1,17	0,3200
Rest	1,80E-05	6	3,00E-06		
Total	1,18E-03	13			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	3,00E-06
Laboratorie varians:	9,53E-05
Reproducerbarhed:	9,83E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,03119	0,03119	1,00	0,4

## Dichlobenil

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,16E-04	5	2,31E-05	1,21	0,4203
Mellem dele af par	3,47E-06	1	3,47E-06	0,18	0,6850
Rest	9,56E-05	5	1,91E-05		
Total	2,15E-04	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,91E-05
Laboratorie varians:	1,99E-06
Reproducerbarhed:	2,11E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,04043	0,04043	1,00	0,4

## **Diketometribizin**

Der er ikke udført variansanalyse på Diketometribuzin pga. for lille datamateriale.

## Diuron

Nominal koncentration: 0,039 0,039

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	8,87E-05	5	1,77E-05	15,02	0,0049
Mellem dele af par	1,14E-06	1	1,14E-06	0,97	0,3691
Rest	5,90E-06	5	1,18E-06		
Total	9,57E-05	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,18E-06
Laboratorie varians:	8,28E-06
Reproducerbarhed:	9,46E-06

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,03743	0,03743	1,00	0,4

## Hexazinon

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,08E-04	5	2,15E-05	13,27	0,0065
Mellem dele af par	2,52E-06	1	2,52E-06	1,56	0,2664
Rest	8,10E-06	5	1,62E-06		
Total	1,18E-04	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,62E-06
Laboratorie varians:	9,94E-06
Reproducerbarhed:	1,16E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,04144	0,04144	1,00	0,4

## Hydroxy-atrazin

Nominal koncentration: 0,039 0,039

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,23E-04	4	5,57E-05	21,46	0,0058
Mellem dele af par	1,23E-05	1	1,23E-05	4,75	0,0945
Rest	1,04E-05	4	2,60E-06		
Total	2,46E-04	9			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	2,60E-06
Laboratorie varians:	2,66E-05
Reproducerbarhed:	2,92E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,02634	0,02634	1,00	0,4

## Hydroxy-simazin

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	4,10E-04	3	1,37E-04	56,24	0,0039
Mellem dele af par	2,35E-05	1	2,35E-05	9,66	0,0528
Rest	7,28E-06	3	2,43E-06		
Total	4,40E-04	7			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	2,43E-06
Laboratorie varians:	6,71E-05
Reproducerbarhed:	6,95E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,01394	0,01394	1,00	0,4

Den statistiske behandling må kun betragtes som vejledende pga. for lille datamateriale.



## **Hydroxy-terbutylazin**

Der er ikke udført variansanalyse på Hydroxy-terbutylazin pga. for lille datamateriale.

## Isoproturon

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,58E-04	7	3,68E-05	19,31	0,0004
Mellem dele af par	3,71E-06	1	3,71E-06	1,94	0,2046
Rest	1,33E-05	7	1,91E-06		
Total	2,75E-04	15			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,91E-06
Laboratorie varians:	1,74E-05
Reproducerbarhed:	1,94E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,04508	0,04508	1,00	0,3

## Metamitron

Nominal koncentration: 0,039 0,039

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,43E-04	6	4,05E-05	25,01	0,0005
Mellem dele af par	5,21E-07	1	5,21E-07	0,32	0,5883
Rest	9,72E-06	6	1,62E-06		
Total	2,53E-04	13			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,62E-06
Laboratorie varians:	1,95E-05
Reproducerbarhed:	2,11E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,03277	0,03277	1,00	0,4

## Metribuzin

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	8,16E-05	6	1,36E-05	2,18	0,1824
Mellem dele af par	4,63E-06	1	4,63E-06	0,74	0,4195
Rest	3,74E-05	6	6,23E-06		
Total	1,24E-04	13			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	6,23E-06
Laboratorie varians:	3,68E-06
Reproducerbarhed:	9,91E-06

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,03756	0,03756	1,00	0,4

## Pendimethalin

Nominal koncentration: 0,039 0,039

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	7,81E-04	5	1,56E-04	15,74	0,0044
Mellem dele af par	2,08E-08	1	2,08E-08	0,00	0,9596
Rest	4,96E-05	5	9,92E-06		
Total	8,30E-04	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	9,92E-06
Laboratorie varians:	7,31E-05
Reproducerbarhed:	8,30E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,04368	0,04368	1,00	0,4

## Simazin

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	7,61E-05	7	1,09E-05	10,79	0,0028
Mellem dele af par	4,73E-07	1	4,73E-07	0,47	0,5128
Rest	7,06E-06	7	1,01E-06		
Total	8,37E-05	15			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,01E-06
Laboratorie varians:	4,93E-06
Reproducerbarhed:	5,94E-06

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,04889	0,04889	1,00	0,3

## Terbutylazin

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	3,02E-04	8	3,78E-05	206,89	0,0000
Mellem dele af par	4,50E-08	1	4,50E-08	0,25	0,6289
Rest	1,46E-06	8	1,83E-07		
Total	3,04E-04	17			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,83E-07
Laboratorie varians:	1,88E-05
Reproducerbarhed:	1,90E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,05603	0,05603	1,00	0,3

## **Bitertanol**

Der er ikke udført variansanalyse på Bitertonol pga. for lille datamateriale.



## Chloridazon

Nominal koncentration: 0,196 0,196

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,42E-02	5	2,83E-03	8,84	0,0160
Mellem dele af par	1,66E-05	1	1,66E-05	0,05	0,8252
Rest	1,60E-03	5	3,20E-04		
Total	1,58E-02	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	3,20E-04
Laboratorie varians:	1,26E-03
Reproducerbarhed:	1,58E-03

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,59634	0,59634	1,00	0,4

## Cyanazin

Nominal koncentration: 0,078 0,078

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	4,05E-04	6	6,75E-05	5,12	0,0337
Mellem dele af par	2,36E-06	1	2,36E-06	0,18	0,6836
Rest	7,92E-05	6	1,32E-05		
Total	4,87E-04	13			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,32E-05
Laboratorie varians:	2,72E-05
Reproducerbarhed:	4,03E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,17591	0,17591	1,00	0,4

## Dimetoat

Nominal koncentration: 0,118 0,118

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,08E-03	6	1,80E-04	39,06	0,0001
Mellem dele af par	4,69E-06	1	4,69E-06	1,02	0,3502
Rest	2,76E-05	6	4,60E-06		
Total	1,11E-03	13			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	4,60E-06
Laboratorie varians:	8,76E-05
Reproducerbarhed:	9,22E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,26689	0,26689	1,00	0,4

## Ethofumesat

Nominal koncentration: 0,039 0,039

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,02E-04	6	3,36E-05	16,99	0,0016
Mellem dele af par	1,65E-06	1	1,65E-06	0,83	0,3949
Rest	1,19E-05	6	1,98E-06		
Total	2,15E-04	13			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,98E-06
Laboratorie varians:	1,58E-05
Reproducerbarhed:	1,78E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,04765	0,04765	1,00	0,4

## Iprodion

Nominal koncentration: 0,119 0,119

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	7,42E-03	5	1,48E-03	1,81	0,2662
Mellem dele af par	2,20E-03	1	2,20E-03	2,68	0,1620
Rest	4,11E-03	5	8,21E-04		
Total	1,37E-02	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	8,21E-04
Laboratorie varians:	3,31E-04
Reproducerbarhed:	1,15E-03

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,18135	0,18135	1,00	0,4

## Metalaxyl

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	2,46E-03	5	4,92E-04	432,29	0,0000
Mellem dele af par	3,36E-06	1	3,36E-06	2,95	0,1459
Rest	5,70E-06	5	1,14E-06		
Total	2,47E-03	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,14E-06
Laboratorie varians:	2,46E-04
Reproducerbarhed:	2,47E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,04360	0,04360	1,00	0,4

## Metazachlor

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	3,70E-05	5	7,40E-06	3,47	0,0992
Mellem dele af par	3,33E-07	1	3,33E-07	0,16	0,7055
Rest	1,07E-05	5	2,13E-06		
Total	4,80E-05	11			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	2,13E-06
Laboratorie varians:	2,63E-06
Reproducerbarhed:	4,77E-06

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,03841	0,03841	1,00	0,4

## Propachlor

Nominal koncentration: 0,040 0,040

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,29E-03	4	3,22E-04	55,48	0,0009
Mellem dele af par	7,92E-06	1	7,92E-06	1,37	0,3063
Rest	2,32E-05	4	5,80E-06		
Total	1,32E-03	9			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	5,80E-06
Laboratorie varians:	1,58E-04
Reproducerbarhed:	1,64E-04

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,04987	0,04987	1,00	0,4



## Propiconazol

Nominal koncentration: 0,039 0,039

<b>Variansanalyse</b>					
Variationskilde	Kvadratafgivelse	Frihedsgrader	s <sup>2</sup>	F-test	p-værdi
Mellem laboratorier	1,04E-04	4	2,59E-05	13,80	0,0131
Mellem dele af par	7,14E-06	1	7,14E-06	3,80	0,1225
Rest	7,51E-06	4	1,88E-06		
Total	1,18E-04	9			

<i>Estimerede varianskomponenter:</i>	
Repeterbarhed:	1,88E-06
Laboratorie varians:	1,20E-05
Reproducerbarhed:	1,39E-05

<b>Test for varianshomogenitet for prøvepar</b>				
variationskilde	Varians, 1. halvdel	Varians, 2. halvdel	F-test	p-værdi
indenfor dele af par	0,02782	0,02782	1,00	0,4