



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Kompetenscentrum för kemiska
bekämpningsmedel (CKB)

Bilagor till CKB Rapport 2019:1

Screening av växtskyddsmedel i vattendrag som avvattnar växthusområden i södra Sverige 2017-2018

Jenny Kreuger, Ove Jonsson, Klara Löfkvist, Torbjörn Hansson, Gustaf Boström, Carola Gutfreund, Bodil Lindström och Mikaela Gönczi

Kompetenscentrum för kemiska bekämpningsmedel, CKB
Sveriges lantbruksuniversitet, SLU. 2019

ISBN: 978-91-576-9638-0 (tryckt version)
978-91-576-9639-7 (elektronisk version)

Innehållsförteckning

Bilaga 1. Lista över analyserade substanser	53
Bilaga 2. Riktvärden för analyserade substanser.....	56
Bilaga 3. Uppmätta halter i momentanprover - percentiler	59
Bilaga 4. Maxhalter ($\mu\text{g/l}$) i momentanprov per substans och lokal	62
Bilaga 5. Fyndfrekvens för detekterade substanser per provlokal för momentanprover.....	65
Bilaga 6. Uppmätta halter ($\mu\text{g/l}$) av växtskyddsmedel i ytvatten från områden med momentanprovtagning per område och prov.....	67
Bilaga 7. Uppmätta halter ($\mu\text{g/l}$) av växtskyddsmedel i ytvatten från områden med tidsintegrerad TIMFIE-provtagning per område och prov	102
Bilaga 8. Figurer med halter av utvalda substanser från samtliga provpunkter med momentanprovtagning.....	122
Bilaga 9. Metodbeskrivning för bedömning av årsmedelhalter enligt vattenförvaltningens metoder	126

Bilaga 1. Lista över analyserade substanser

Lista över samtliga analyserade substanser: typ av användningsområde, analysmetod för momentanprover (OMK-metod), detektionsgräns (LOD) och kvantifieringsgräns (LOQ) för respektive provtyp, samt information om substansen hade ett godkännande för användning i växthus (inkl. UPMA) 2017/2018, samt om den haft en registrerad användning i något växthus som ingick i undersökningen

Substans	Typ [#]	Momentan			TMFIE [^]		Godkänd i växthus	Använd i växthus
		Metod OMK	LOD (µg/l)	LOQ (µg/l)	LOD (µg/l)	LOQ (µg/l)		
acetamiprid	I	57	0,001	0,002	0,0001	0,0005	X	X
aklonifen	H	51	0,008	0,02			X	
alaklor†	H	57	0,005	0,01	0,003	0,01		
alfacypermetrin	I	51	0,0005	0,005				
amidosulfuron	H	57	0,001	0,002	0,002	0,01		
amisulbrom	F	57	0,05	0,25				
atrazin†	H	57	0,001	0,002	0,0003	0,001		
atrazindesetyl	N	57	0,001	0,002	0,001	0,01		
atrazindesisopropyl	N	57	0,005	0,01	0,02	0,05		
azoxystrobin	F	57	0,001	0,002	0,0001	0,0005	X	X
BAM†	N	57	0,002	0,01	0,01	0,02		
bentazon	H	58	0,005	0,01				
betacyflutrin	I	51	0,001	0,01				
bifenox	H	51	0,01	0,04	0,02	0,05		
bifenox-syra	N	58	0,01	0,05				
bitertanol†	F	57	0,01	0,05	0,001	0,01		
bixafen	F	57	0,002	0,01	0,0002	0,001		
boskalid	F	57	0,005	0,01	0,002	0,005	X	X
cyanazin†	H	57	0,003	0,01	0,001	0,005		
cyazofamid	F	57	0,002	0,005	0,0005	0,002		
cybutryn†	Biocid	57	0,005	0,01	0,005	0,01		
cyflufenamid	F	57	0,002	0,01	0,0005	0,002		
cyflutrin†	I	51	0,001	0,01				
cykloxidim	H	57	0,01	0,05	0,001	0,01		
cypermetrin†	I	51	0,002	0,01				
cyprodinil	F	57	0,002	0,01	0,0003	0,001	X	X
2,4-D	H	58	0,01	0,05				
deltametrin	I	51	0,001	0,02				
difenokonazol	F	57	0,005	0,01	0,0005	0,005		
diflufenikan	H	57	0,002	0,01	0,003	0,01		
diklorprop†	H	58	0,005	0,01				
diklorvos†	I,N	57	0,005	0,01				
dimetoat†	I	57	0,001	0,002	0,0005	0,002		
dimetomorf	F	57	0,002	0,01	0,0005	0,002		
diuron†	H	57	0,002	0,005	0,0005	0,005		
endosulfan-alfa†	I	51	0,0002	0,001				
endosulfan-beta†	I	51	0,0002	0,001				
endosulfansulfat	N	51	0,0002	0,001				
epoxikonazol†	F	57	0,005	0,01	0,002	0,01		
esfenvalerat	I	51	0,0003	0,003			X	
etofumesat	H	57	0,003	0,01	0,001	0,003		
fenhexamid*	F	57	0,02	0,05	0,01	0,05	X	X
fenitroton†	I	51	0,007	0,02				
fenmedifam	H	57	0,001	0,002	0,0005	0,005		
fenpropidin	F	57	0,005	0,01	0,001	0,005		
fenpropimorf	F	57	0,005	0,01	0,001	0,005		
fenpyrazamin*	F	57	0,01	0,02	0,001	0,005	X	
fenpyroximat*	I	57	0,02	0,05	0,01	0,05	X	
florasulam	H	58	0,005	0,01	0,005	0,01		

Substans	Typ [#]	Momentan			TMFIE [^]		Godkänd i växthus	Använd i växthus
		Metod OMK	LOD (µg/l)	LOQ (µg/l)	LOD (µg/l)	LOQ (µg/l)		
fluazinam	F	58	0,002	0,01				
fludioxonil	F	57	0,002	0,01	0,002	0,005	X	X
flufenacet†	H	57	0,001	0,002	0,0001	0,001		
fluopikolid	F	57	0,001	0,002	0,001	0,005		
fluopyram	F	57	0,002	0,01	0,0001	0,0005		
flupyrsulfuronmetyl-Na	H	57	0,002	0,002	0,001	0,002		
fluroxipyr	H	58	0,01	0,05				
flurtamon†	H	57	0,001	0,002	0,0001	0,0005		
flusilazol†	F	57	0,003	0,01	0,001	0,002		
flutriafol†	F	57	0,002	0,002	0,001	0,002		
foramsulfuron	H	57	0,005	0,01	0,002	0,01		
hexazinon†	H	57	0,001	0,002	0,0001	0,0005		
hexytiazox	I	57	0,01	0,05	0,0005	0,001	X	X
imazalil	F	57	0,025	0,05	0,005	0,02	X	X
imidaklopid	I	57	0,001	0,002	0,005	0,01	X	X
indoxakarb	I	57	0,01	0,05	0,01	0,05		
isoproturon†	H	57	0,001	0,002	0,0001	0,0002	X	
jodsulfuronmetyl-Na	H	57	0,002	0,01	0,002	0,01		
karbendazim ^a	F,N	57	0,002	0,005	0,001	0,002		(X) ^a
karfentrazonetyl	H	57	0,002	0,01	0,0002	0,001		
karfentrazonsyra	N	58	0,025	0,05				
kletodim	H	57	0,01	0,05	0,002	0,01		
klomazon	H	57	0,001	0,002	0,0003	0,001		
klopyralid	H	58	0,01	0,05				
klorfenvinfos†	I	57	0,002	0,005	0,0002	0,001		
kloridazon†	H	57	0,002	0,002	0,0005	0,002		
klorpyrifos†	I	51	0,0001	0,001				
klotianidin ^b	I,N	57	0,005	0,01	0,001	0,005		
kresoximmetyl*	F	57	0,02	0,05	0,002	0,01	X	
kvinmerak	H	57	0,001	0,002	0,001	1		
lambda-cyhalotrin	I	51	0,0002	0,002			X	
lindan†	I	51	0,0004	0,001				
HCH-alfa	B	51	0,0004	0,001				
HCH-beta	B	51	0,0004	0,003				
HCH-delta	B	51	0,0004	0,001				
linuron†	H	57	0,003	0,01	0,001	0,005		
mandipropamid	F	57	0,001	0,002	0,0005	0,001	X	X
MCPA	H	58	0,005	0,01				
mekoprop†	H	58	0,005	0,01				
mesosulfuronmetyl	H	58	0,005	0,01				
mesotrion	H	57	0,1	0,2				
metabentiazuron†	H	57	0,001	0,002	0,0002	0,001		
metalaxyl	F	57	0,001	0,002	0,0001	0,0002	X	X
metamitron	H	57	0,003	0,01	0,002	0,005		
metazaklor†	H	57	0,001	0,002	0,0001	0,0002		
metiokarb†	I	57	0,001	0,002	0,001	0,01		
metolaklor†	H	57	0,002	0,002	0,0001	0,0005		
metrafenon	F	57	0,003	0,01	0,0002	0,001		
metribuzin	H	57	0,005	0,01	0,001	0,005		
metsulfuronmetyl	H	57	0,002	0,005	0,002	0,01		
napropamid	H	57	0,001	0,002	0,0002	0,001		
oxadiazon†	H	57	0,002	0,01	0,0005	0,001		
paklobutrazol*	TV	57	0,01	0,02	0,0005	0,005	X	X
pendimetalin†	H	57	0,01	0,02	0,0005	0,001		
penkonazol	F	57	0,003	0,01	0,0005	0,002	X	X

Substans	Typ [#]	Momentan			TMFIE [^]		Godkänd i växthus	Använd i växthus
		Metod OMK	LOD (µg/l)	LOQ (µg/l)	LOD (µg/l)	LOQ (µg/l)		
permetrin†	I	51	0,005	0,04				
pikloram	H	58	0,05	0,25				
pikolinafen	H	57	0,025	0,05	0,005	0,01		
pikoxystrobin	F	57	0,001	0,002	0,0001	0,0002		
pirimikarb	I	57	0,001	0,002	0,0002	0,0005	X	X
prokloraz	F	57	0,005	0,01	0,001	0,005		
propakizafop	H	57	0,025	0,05	0,002	0,01		
propamokarb	F	57	0,002	0,002	0,005	0,02	X	X
propikonazol	F	57	0,005	0,01	0,002	0,005	X	X
propoxikarbazon-Na	H	58	0,005	0,01				
propyzamid	H	57	0,001	0,002	0,0005	0,001		
prosulfokarb	H	57	0,025	0,05	0,0005	0,002		
protiokonazol-destio	N	57	0,003	0,01	0,001	0,005		
pymetrozin	H	57	0,01	0,05	0,005	0,02	X	X
pyraklostrobin	F	57	0,002	0,01	0,0001	0,001	X	X
pyrimetani*	F	57	0,02	0,05	0,001	0,005	X	X
pyriproxyfen*	I	57	0,01	0,02	0,0005	0,001	X	X
pyroxsulam	H	57	0,002	0,01	0,0005	0,002		
quinoxifen†	F	51	0,005	0,01	0,001	0,005		
rimsulfuron	H	57	0,002	0,01				
siltiofam	F	57	0,001	0,002	0,0005	0,002		
simazin†	H	57	0,001	0,002	0,0002	0,001		
spiroxamin†	F	57	0,002	0,01	0,0005	0,005		
sulfosulfuron	H	57	0,001	0,002	0,005	0,02		
tau-fluvalinat	I	51	0,002	0,007				
terbutryn†	H	57	0,005	0,01	0,001	0,002		
terbutylazin†	H	57	0,001	0,002	0,001	0,002		
terbutylazindesetyl	N	57	0,001	0,002	0,0005	0,001		
tiaklopid	I	57	0,001	0,002	0,0001	0,0002	X	
tiametoxam ^b	I	57	0,002	0,002	0,0003	0,001		
tienkarbazon-metyl	H	57	0,1	0,2				
tifensulfuronmetyl	H	57	0,002	0,002	0,001	0,01		
tiofanatmetyl ^a	F	57	0,001	0,002	0,001	0,05	X	X
tolklofosmetyl	F	51	0,002	0,01				
triallat†	H	57	0,005	0,01	0,005	0,01		
tribenuronmetyl	H	57	0,002	0,002	0,0002	0,005		
trifloxystrobin	F	57	0,002	0,01	0,0001	0,001		
trifloxystrobin-syra	N	57	0,005	0,01	0,0005	0,005		
trifluralin†	H	51	0,002	0,01				
triflusulfuronmetyl	H	57	0,001	0,002	0,0002	0,001		
trinexapak-etyl	TV	57	0,005	0,01				
trinexapak-syra	N	58	0,05	0,25				
tritikonazol†	F	57	0,005	0,01	0,001	0,003		
vinklozolin†	F	51	0,0001	0,0005				

H = Herbicid (ogräsmedel); F = Fungicid (svampmedel); I = Insekticid (insektsmedel); N = Nedbrytningsprodukt; B = Biprodukt.

† Substansen inte godkänd för användning i Sverige 2017/2018.

* Substansen analyseras normalt inte inom den nationella miljöövervakningen (NMÖ), men inkluderades i denna undersökning då den är godkänd för användning i växthus.

[^] Analysmetod för TIMFIE-prover var OMK 60.

^a Karbendazim var fram till 1998 godkänd som en egen aktiv substans i Sverige, men är också en nedbrytningsprodukt till den godkända substansen tiofanatmetyl (ligger i tabellerna insorterad som egen substans, ej under tiofanatmetyl).

^b Klotianidin är godkänd inom EU som en egen aktiv substans (aldrig i Sverige), men är också en nedbrytningsprodukt till den godkända substansen tiametoxam (ligger i tabellerna insorterad som egen substans, ej under tiametoxam).

Bilaga 2. Riktvärden för analyserade substanser

Substans	Riktvärde (µg/l)	Referens
acetamiprid	0,1	Andersson et al. 2009
aklonifen	0,12	HVMFS 2013:19
alaklor	0,3	HVMFS 2013:19
alfacypermetrin	0,001	KemI 2004
amidosulfuron	0,2	KemI 2004
amisulbrom	0,36	Agritox 2018
atrazin	0,6	HVMFS 2013:19
atrazindesetyl	0,6	Asp & Kreuger 2005
atrazindesisopropyl	0,1	Andersson et al. 2009
azoxystrobin	0,9	KemI 2004
BAM	400	Andersson & Kreuger 2011
bentazon	27	HVMFS 2013:19
betacyflutrin	0,0001	KemI 2004
bifenox	0,012	HVMFS 2013:19
bifenox-syra	220	PPDB 2018
bitertanol	0,3	KemI 2004
bixafen	0,46	Agritox 2018
boskalid	13	Andersson et al. 2009
cyanazin	1	KemI 2007
cyazofamid	1	KemI 2004
cybutryn	0,0025	HVMFS 2013:19
cyflufenamid	0,2	Andersson & Kreuger 2011
cyflutrin	0,0006	Andersson & Kreuger 2011
cykloxidim	80	Andersson & Kreuger 2011
cypermetrin	0,00008	HVMFS 2013:19
cyprodinil	0,2	KemI 2004
2,4-D	30	Andersson & Kreuger 2011
deltametrin	0,0002	KemI 2004
difenokonazol	0,02	KemI 2004
diflufenikan	0,01	HVMFS 2013:19
diklorprop-P	10	HVMFS 2013:19
diklorvos	0,0006	HVMFS 2013:19
dimetoat	0,7	KemI 2007
dimetomorf	2	KemI 2004
diuron	0,2	HVMFS 2013:19
endosulfan-alfa	0,005	HVMFS 2013:19
endosulfan-beta	0,005	HVMFS 2013:19
endosulfansulfat	0,001	Andersson & Kreuger 2011
epoxikonazol	0,04	Andersson & Kreuger 2011
esfenvalerat	0,0001	KemI 2004
etofumesat	30	KemI 2004
fenhexamid	10	KemI 2004
fenitroton	0,009	KemI 2004
fenmedifam	2	KemI 2004
fenpropidin	0,02	KemI 2004
fenpropimorf	0,2	KemI 2007
fenpyrazamin	9,8	Agritox 2018
fenpyroximat	0,002	Andersson & Kreuger 2011
florasulam	0,01	KemI 2004

Substans	Riktvärde (µg/l)	Referens
fluazinam	0,4	KemI 2004
fludioxonil	0,5	Andersson & Kreuger 2011
flufenacet	2,4	Agritox 2018
fluopikolid	4,8	Agritox 2018
fluopyram	13,5	Agritox 2018
flupyrsulfuronmetyl-Na	0,05	KemI 2004
fluroxipyr	100	KemI 2004
flurtamon	0,1	KemI 2004
flusilazol	0,5	Andersson & Kreuger 2011
flutriafol	3	Andersson & Kreuger 2011
foramsulfuron	0,007	Andersson & Kreuger 2011
hexazinon	0,06	Andersson & Kreuger 2011
hexytiazox	0,1	Andersson & Kreuger 2011
imazalil	5	KemI 2004
imidakloprid	0,06 [#]	Andersson & Kreuger 2011
indoxakarb	2	Agritox 2018
isoproturon	0,3	HVMFS 2013:19
jodsulfuronmetyl-Na	0,08	Andersson & Kreuger 2011
karbendazim	0,1	KemI 2004
karfentrazonetyl	0,06	KemI 2004
karfentrazonsyra	0,8	KemI 2004
kletodim	10	KemI 2004
klomazon	5	Andersson et al. 2009
klopyralid	50	KemI 2004
klorfenvinfos	0,1	HVMFS 2013:19
kloridazon	10	HVMFS 2013:19
klorpyrifos	0,03	HVMFS 2013:19
klotianidin	0,5	Agritox 2018
kresoximmetyl	0,1	KemI 2004
kvinmerak	100	KemI 2004
lambda-cyhalotrin	0,006	KemI 2004
lindan	0,02	HVMFS 2013:19
HCH-alfa	0,02	HVMFS 2013:19
HCH-beta	0,02	HVMFS 2013:19
HCH-delta	0,02	HVMFS 2013:19
linuron	0,07	Andersson & Kreuger 2011
mandipropamid	8	Andersson & Kreuger 2011
MCPA	1	HVMFS 2013:19
mekoprop	20	HVMFS 2013:19
mesosulfuronmetyl	0,006	Andersson et al. 2009
mesotrion	0,08	Andersson & Kreuger 2011
metabenstiazuron	1	KemI 2004
metalaxyl	60	KemI 2004
metamitron	10	KemI 2007
metazaklor	0,2	KemI 2004
metiokarb	0,002	Andersson & Kreuger 2011
metolaklor	0,08	Andersson & Kreuger 2011
metrafenon	2	Andersson & Kreuger 2011
metribuzin	0,08	HVMFS 2013:19
metsulfuronmetyl	0,02	HVMFS 2013:19
napropamid	54	Agritox 2018

Substans	Riktvärde (µg/l)	Referens
oxadiazon	0,088	Agritox 2018
paklobutrazol	0,82	Agritox 2018
pendimetalin	0,1	KemI 2004
penkonazol	0,7	KemI 2004
permetrin	0,0001	Andersson & Kreuger 2011
pikloram	55	Agritox 2018
pikolinafen	0,024	Agritox 2018
pikoxystrobin	0,01	Andersson et al. 2009
pirimikarb	0,09	HVMFS 2013:19
prokloraz	0,06	Andersson & Kreuger 2011
propakizafop	1,9	Agritox 2018
propamokarb	90	KemI 2004
propikonazol	7	KemI 2004
propoxikarbazon-Na	0,6	Andersson & Kreuger 2011
propyzamid	10	KemI 2004
prosulfokarb	0,9	KemI 2004
protiokonazol-destio	0,3	Andersson et al. 2009
pymetrozin	3	Andersson & Kreuger 2011
pyraklostrobin	0,01	Andersson et al. 2009
pyrimetamil	30	KemI 2004
pyriproxyfen	0,002	Andersson & Kreuger 2011
pyroxsulam	0,39	Agritox 2018
quinoxifen	0,15	HVMFS 2013:19
rimsulfuron	0,01	KemI 2004
siltiofam	9	Andersson et al. 2009
simazin	1	HVMFS 2013:19
spiroxamin	0,03	KemI 2004
sulfosulfuron	0,05	HVMFS 2013:19
tau-fluvalinat	0,0002	KemI 2004
terbutryn	0,065	HVMFS 2013:19
terbutylazin	0,02	KemI 2004
terbutylazindesetyl	0,02	Asp & Kreuger 2005
tiakloprid	0,03	Andersson & Kreuger 2011
tiametoxam	0,2	Andersson et al. 2009
tienkarbazon-metyl	0,19	Agritox 2018
tifensulfuronmetyl	0,05	KemI 2007
tiofanatmetyl	10	KemI 2004
tolklofosmetyl	1	KemI 2004
triallat	0,91	Agritox 2018
tribenuronmetyl	0,1	KemI 2007
trifloxystrobin	0,03	Andersson & Kreuger 2011
trifloxystrobin-syra	320	PPDB 2018
trifluralin	0,03	HVMFS 2013:19
triflusulfuronmetyl	0,03	KemI 2004
trinexapak-etyl	2	KemI 2004
trinexapak-syra	3	KemI 2004
tritikonazol	1	KemI 2004
vinklozolin	3	Andersson & Kreuger 2011

Nytt värde för imidakloprid är från 2019-01-01 ändrat till 0,005 µg/l (bedömningsgrund för särskilda förorenande ämnen) enligt HVMFS 2013:19 (konsoliderad utgåva 2019-01-01). I denna rapport har vi använt det värde som gällde till och med 2018.

Bilaga 3. Uppmätta halter i momentanprover - percentiler

Uppmätta halter av enskilda substanser i ytvatten från momentanprovtagning uppdelat på olika percentiler, samt maximalt uppmätt halt. Värden i fetstil anger att halten \geq substansens riktvärde (se Bilaga 2) och värden i kursiv stil anger spårhalter.

Substans	25e percentil ($\mu\text{g/l}$)	Median halt ($\mu\text{g/l}$)	75e percentil ($\mu\text{g/l}$)	90e percentil ($\mu\text{g/l}$)	95e percentil ($\mu\text{g/l}$)	Max halt ($\mu\text{g/l}$)
acetamiprid				0,004	0,043	9,4
aklonifen						0,066
alaklor						0,012
alfacypermetrin						<i>0,0008</i>
amidosulfuron					0,002	0,026
amisulbrom						
atrazin			<i>0,001</i>	0,002	0,002	0,019
atrazindesetyl				<i>0,001</i>	0,002	0,025
atrazindesisopropyl						0,020
azoxystrobin		0,002	0,008	0,056	0,20	9,2
BAM	<i>0,006</i>	0,010	0,015	0,025	0,028	0,076
bentazon	<i>0,006</i>	0,015	0,026	0,039	0,055	0,15
betacyflutrin						
bifenox						
bifenox-syra						
bitertanol						
bixafen					<i>0,002</i>	0,021
boskalid		<i>0,008</i>	0,021	0,061	0,17	0,76
cyanazin						
cyazofamid						<i>0,003</i>
cybutryn						
cyflufenamid						<i>0,009</i>
cyflutrin						
cykloimid						
cypermetrin						
cyprodinil			<i>0,003</i>	0,024	0,067	0,75
2,4-D						<i>0,032</i>
deltametrin						
difenokonazol						0,047
diflufenikan		<i>0,004</i>	<i>0,008</i>	0,014	0,022	0,055
diklorprop					<i>0,009</i>	0,22
diklorvos						
dimetoat						
dimetomorf						0,18
diuron				<i>0,003</i>	0,006	0,049
endosulfan-alfa					<i>0,0002</i>	0,001
endosulfan-beta				<i>0,0005</i>	0,001	0,003
endosulfansulfat			<i>0,0005</i>	0,002	0,005	0,011
epoxikonazol						
esfenvalerat						
etofumesat			<i>0,003</i>	0,011	0,030	0,34
fenhexamid						
fenitrothion						
fenmedifam						0,002
fenpropidin						
fenpropimorf						

Substans	25e percentil (µg/l)	Median halt (µg/l)	75e percentil (µg/l)	90e percentil (µg/l)	95e percentil (µg/l)	Max halt (µg/l)
fenpyrazamin						
fenpyroximat						
florasulam						0,009
fluazinam						
fludioxonil			0,003	0,021	0,075	2,9
flufenacet						0,006
fluopikolid				0,001	0,003	0,024
fluopyram			0,013	0,025	0,059	0,48
flupyr-sulfuronmetyl-Na						
fluroxipyr			0,013	0,044	0,072	0,76
flurtamon				0,001	0,003	0,062
flusilazol						
flutriafol						
foramsulfuron						
hexazinon						
hexytiazox					0,027	0,70
imazalil					0,030	1,2
imidakloprid	0,002	0,005	0,016	0,18	0,62	13
indoxakarb						
isoproturon		0,001	0,003	0,006	0,012	3,2
jodsulfuronmetyl-Na						0,010
karbendazim			0,009	0,062	0,14	8,9
karfentrazonetyl						
karfentrazonsyra						
kletodim						
klomazon				0,002	0,006	0,091
klopyralid			0,011	0,028	0,048	0,73
klorfenvinfos						
kloridazon	0,003	0,004	0,006	0,009	0,014	0,13
klorpyrifos						0,0002
klotianidin						0,012
kresoximmetyl						
kvinnmerak	0,007	0,017	0,059	0,10	0,19	0,90
lambda-cyhalotrin						
lindan						0,002
HCH-alfa						0,001
HCH-beta						0,002
HCH-delta						0,0005
linuron						
mandipropamid				0,002	0,004	0,018
MCPA			0,010	0,075	0,23	3,8
mekoprop			0,009	0,11	0,16	0,35
mesosulfuronmetyl				0,005	0,011	0,044
mesotrion						
metabenziazuron				0,001	0,002	0,006
metalaxyl			0,002	0,010	0,020	0,64
metamitron			0,006	0,025	0,040	0,33
metazaklor	0,001	0,004	0,012	0,033	0,068	0,30
metiokarb						0,002
metolaklor						0,003
metrafenon						

Substans	25e percentil (µg/l)	Median halt (µg/l)	75e percentil (µg/l)	90e percentil (µg/l)	95e percentil (µg/l)	Max halt (µg/l)
metribuzin					0,005	0,21
metsulfuronmetyl					0,002	0,011
napropamid						
oxadiazon						
paklobutrazol						0,041
pendimetalin						
penkonazol					0,029	0,27
permetrin						
pikloram						0,54
pikolinafen						
pikoxystrobin					0,002	0,053
pirimikarb			0,001	0,005	0,015	3,7
prokloraz						0,018
propakizafop						
propamokarb			0,009	0,067	0,35	107
propikonazol			0,010	0,075	0,22	1,7
propoxikarbazon-Na					0,006	0,080
propyzamid		0,001	0,003	0,019	0,082	3,4
prosulfokarb					0,046	1,2
protiokonazol-destio			0,004	0,013	0,022	0,079
pymetrozin				0,056	0,40	9,2
pyraklostrobin				0,003	0,008	0,041
pyrimetanil						0,023
pyriproxyfen						
pyroxsulam						0,006
quinoxifen						
rimsulfuron						
siltiofam						0,003
simazin						0,008
spiroxamin						
sulfosulfuron						
tau-fluvalinat						
terbutryn						0,007
terbutylazin			0,002	0,008	0,035	1,4
terbutylazindesetyl			0,002	0,012	0,031	0,56
tiaklopid				0,002	0,006	0,038
tiametoxam				0,003	0,010	0,13
tienkarbazon-metyl						
tifensulfuronmetyl						
tiofanatmetyl					0,001	6,6
tolklofosmetyl						
triallat					0,009	0,037
tribenuronmetyl						0,013
trifloxystrobin						0,004
trifloxystrobin-syra					0,007	0,51
trifluralin						
triflusulfuronmetyl				0,002	0,009	0,28
trinexapak-etyl						
trinexapak-syra						
tritikonazol						
vinklozolin					0,00009	0,0003

Bilaga 4. Maxhalter (µg/l) i momentanprov per substans och lokal

Värden i kursiv stil anger spårhalter och halter i fetstil anger att halten \geq substansens riktvärde (se Bilaga 2). Ett streck anger att substansen inte analyserats i vattenprover från den provpunkten (dvs substanser som ingick i analysmetod OMK 51 analyserades endast från vissa provpunkter, se Tabell 2).

Substans	TU1	TN2	PU3	PN4	BU5	BN6	GB7	SP8	VB9	SN10	SB11
acetamiprid			0,002	0,006	0,001	0,008	0,001			9,4	0,45
aklonifen	-	-	-	0,066	-			-	-		
alaklor									0,012		
alfacypermetrin	-	-	-		-		0,0008	-	-		
amidosulfuron	0,003		0,001	0,001	0,014	0,009			0,026		
amisulbrom											
atrazin	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002		0,019	0,001	0,013	0,003
atrazindesetyl	0,004	0,002	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,006	0,002	0,025	0,002
atrazindesisopropyl						0,006		0,020		0,009	
azoxystrobin	0,003	0,010	0,023	0,021	0,003	0,009	0,54	0,19	0,012	9,2	0,83
BAM	0,022	0,012	0,037	0,037	0,021	0,021	0,039	0,027	0,076	0,054	0,009
bentazon	0,039	0,023	0,057	0,056	0,15	0,15		0,050	0,036	0,007	
betacyflutrin	-	-	-		-			-	-		
bifenox	-	-	-		-			-	-		
bifenox-syra											
bitertanol											
bixafen	0,021	0,004	0,003	0,002	0,002				0,002		
boskalid	0,008	0,008	0,042	0,041	0,022	0,023	0,14	0,30	0,071	0,76	0,45
cyanazin											
cyazofamid									0,003		
cybutryn											
cyflufenamid									0,003	0,009	
cyflutrin	-	-	-		-			-	-		
cykloimid											
cypermetrin	-	-	-		-			-	-		
cyprodinil							0,75	0,27	0,024	0,029	0,028
2,4-D					0,026	0,012		0,032			
deltametrin	-	-	-		-			-	-		
difenokonazol	0,047	0,007							0,009		
diflufenikan	0,038	0,023	0,034	0,031	0,014	0,013	0,003	0,055	0,022	0,014	0,014
diklorprop	0,072		0,014	0,015	0,15	0,22		0,005	0,018		
diklorvos											
dimetoat											
dimetomorf			0,004	0,003			0,18		0,004	0,014	
diuron	0,009				0,028	0,025	0,049	0,006			
endosulfan-alfa	-	-	-	0,001	-	0,0002	0,0009	-	-		
endosulfan-beta	-	-	-	0,0006	-		0,003	-	-		
endosulfansulfat	-	-	-	0,003	-	0,0004	0,011	-	-	0,0009	
epoxikonazol											
esfenvalerat	-	-	-		-			-	-		
etofumesat	0,34	0,10	0,011	0,011	0,11	0,099		0,012	0,16	0,004	
fenhexamid											
fenitroton	-	-	-		-			-	-		
fenmedifam									0,002		
fenpropidin											
fenpropimorf											
fenpyrazamin											

Substans	TU1	TN2	PU3	PN4	BU5	BN6	GB7	SP8	VB9	SN10	SB11
fenpyroximat											
florasulam	0,006						0,009	0,007			
fluazinam											
fludioxonil			0,002	0,003		0,002	2,9	0,14	0,011	0,015	0,012
flufenacet	0,004	0,003								0,006	
fluopikolid			0,012	0,011				0,024	0,01		
fluopyram	0,20	0,018	0,021	0,023	0,041	0,038	0,18	0,016	0,021	0,48	0,059
flupyrsulfuronmetyl-Na											
fluroxipyr	0,15	0,11	0,048	0,049	0,069	0,073	0,47	0,024	0,76	0,018	
flurtamon	0,006		0,003	0,003	0,006	0,007	0,003	0,002	0,062		
flusilazol											
flutriafol											
foramsulfuron											
hexazinon											
hexytiazox							0,70	0,18	0,027		
imazalil							1,2	0,098	0,059		
imidakloprid	0,016	0,015	0,009	0,013	0,012	0,011	5,4	13	6,4	0,034	0,011
indoxakarb											
isoproturon	0,024	0,035	0,017	0,018	0,014	0,013	0,003	3,2	0,096	0,002	0,003
jodsulfuronmetyl-Na									0,010		0,002
karbendazim	0,002	0,005		0,004	0,010	0,025	0,86	3,4	0,006	8,9	0,16
karfentazonetyl											
karfentrazonsyra											
kletodim											
klomazon	0,091	0,004			0,012	0,009	0,001	0,011	0,014	0,003	
klopyralid	0,16	0,098	0,023	0,025	0,13	0,14	0,094	0,070	0,069	0,73	0,047
klorfenvinfos											
kloridazon	0,054	0,029	0,020	0,019	0,053	0,051		0,014	0,13	0,008	0,004
klorpyrifos	-	-	-		-		0,0002	-	-	0,0002	
klotianidin			0,005	0,005				0,006	0,012		
kresoximmetyl											
kvinmerak	0,098	0,09	0,84	0,24	0,25	0,26	0,020	0,041	0,90	0,31	0,047
lambda-cyhalotrin	-	-	-		-			-	-		
lindan	-	-	-		-	0,0008	0,002	-	-		
HCH-alfa	-	-	-		-	0,001		-	-		
HCH-beta	-	-	-		-		0,002	-	-		
HCH-delta	-	-	-		-	0,0005		-	-		
linuron											
mandipropamid			0,018	0,015			0,002		0,008		
MCPA	3,8	0,23	0,16	0,24	0,32	0,32	0,64	0,61	2,6	0,060	0,008
mekoprop	0,036	0,010	0,014	0,012	0,35	0,35	0,010		0,012		
mesosulfuronmetyl								0,044	0,033		
mesotrion											
metabenziazuron	0,002	0,002					0,006	0,002	0,002	0,001	
metalaxyl	0,004	0,001	0,005	0,004	0,002	0,002	0,64	0,004	0,018	0,022	0,010
metamitron	0,037	0,21	0,018	0,023	0,048	0,042	0,007	0,14	0,33	0,042	0,005
metazaklor	0,031	0,030	0,29	0,30	0,16	0,17	0,009	0,008	0,28	0,069	0,013
metiokarb							0,002				
metolaklor							0,003				
metrafenon											
metribuzin			0,17	0,21					0,005		
metsulfuronmetyl					0,002			0,005	0,011		
napropamid											

Substans	TU1	TN2	PU3	PN4	BU5	BN6	GB7	SP8	VB9	SN10	SB11
oxadiazon											
paklobutrazol										0,041	
pendimetalin											
penkonazol							0,019			0,27	0,12
permetrin	-	-	-		-			-	-		
pikloram		0,067						0,54			
pikolinafen											
pikoxystrobin	0,024	0,005					0,003	0,004	0,053		
pirimikarb	0,003	0,001	0,014	0,014	0,006	0,015	0,17	0,004	0,005	3,7	0,15
prokloraz						0,007			0,018		
propakizafop											
propamokarb		0,010	0,037	0,013	0,015	0,011	8,6	4,1	107	0,34	0,35
propikonazol	0,079	0,023	0,016	0,017	0,011	0,011	1,5	0,012	0,075	1,7	0,22
propoxikarbazon-Na								0,016	0,080		
propyzamid	0,13	0,11	0,010	0,011	0,023	0,023	0,008	0,034	3,4		
prosulfokarb	1,2	1,2	0,95	0,99	0,054	0,048	0,083				
protiokonazol-destio	0,074	0,022	0,017	0,016	0,037	0,038	0,040	0,020	0,079	0,018	0,004
pymetrozin						0,053	7,9	9,2	0,13	4,8	0,022
pyraklostrobin	0,006	0,002	0,002	0,003	0,002	0,003	0,003	0,006	0,012	0,020	0,041
pyrimetanil							0,023				
pyriproxyfen											
pyroksulam	0,006	0,003							0,003		
quinoxifen	-	-	-		-			-	-		
rimsulfuron											
siltiofam	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001					
simazin					0,003	0,003		0,008		0,004	
spiroxamin											
sulfosulfuron											
tau-fluvalinat	-	-	-		-			-	-		
terbutryn							0,007				
terbutylazin	0,006	0,010	0,021	0,021	0,18	0,23	0,008	1,4	0,011	0,32	0,11
terbutylazindesetyl	0,010	0,016	0,021	0,021	0,054	0,065	0,031	0,56	0,036	0,18	0,058
tiaklopid	0,006	0,009	0,002	0,002	0,038	0,020	0,002	0,005	0,030	0,002	
tiametoxam	0,13	0,13	0,007	0,007	0,025	0,021		0,027	0,018		
tienkarbazon-metyl											
tifensulfuronmetyl											
tiofanatmetyl							0,043	0,070		6,6	0,001
tolklofosmetyl	-	-	-		-			-	-		
triallat										0,037	0,017
tribenuronmetyl	0,011	0,002	0,005	0,005	0,003	0,006			0,013		
trifloxystrobin										0,002	0,004
trifloxystrobin-syra			0,007		0,008	0,009				0,51	0,058
trifluralin	-	-	-		-			-	-		
triflusulfuronmetyl	0,033	0,021	0,003	0,004	0,018	0,015			0,28	0,001	
trinexapak-etyl											
trinexapak-syra											
tritikonazol											
vinklozolin	-	-	-		-		0,0003	-	-		

Bilaga 5. Fyndfrekvens för detekterade substanser per provlokal för momentanprover

Substans	TU1	TN2	PU3	PN4	BU5	BN6	GB7	SP8	VB9	SN10	SB11
acetamiprid	0%	0%	7%	33%	4%	4%	7%	0%	0%	81%	92%
aklonifen	-	-	-	7%	-	0%	0%	-	-	0%	0%
alaklor	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	22%	0%	0%
alfacypermetrin	-	-	-	0%	-	0%	4%	-	-	0%	0%
amidosulfuron	4%	0%	4%	4%	22%	26%	0%	0%	26%	0%	0%
atrazin	50%	58%	15%	22%	26%	22%	0%	11%	4%	44%	42%
atrazindesetyl	38%	27%	4%	7%	15%	11%	4%	7%	4%	44%	33%
atrazindesisopropyl	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	7%	0%	7%	0%
azoxystrobin	4%	8%	56%	48%	48%	52%	100%	100%	78%	89%	100%
BAM	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%
bentazon	96%	92%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	11%	0%
bixafen	21%	8%	7%	4%	15%	0%	0%	0%	4%	0%	0%
boskalid	13%	4%	85%	81%	48%	52%	89%	96%	81%	81%	92%
cyazofamid	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%
cyflufenamid	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	4%	0%
cyprodinil	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	81%	37%	41%	67%
2,4-D	0%	0%	0%	0%	7%	7%	0%	4%	0%	0%	0%
difenokonazol	17%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	15%	0%	0%
diflufenikan	100%	100%	89%	85%	81%	85%	4%	89%	93%	30%	17%
diklorprop	4%	0%	7%	7%	7%	7%	0%	4%	52%	0%	0%
dimetomorf	0%	0%	4%	4%	0%	0%	15%	0%	4%	11%	0%
diuron	25%	0%	0%	0%	56%	52%	26%	15%	0%	0%	0%
endosulfan-alfa	-	-	-	4%	-	4%	19%	-	-	0%	0%
endosulfan-beta	-	-	-	4%	-	0%	78%	-	-	0%	0%
endosulfansulfat	-	-	-	7%	-	11%	100%	-	-	41%	0%
etofumesat	50%	46%	19%	19%	44%	41%	0%	26%	30%	7%	0%
fenmedifam	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%
florasulam	8%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	4%	0%	0%	0%
fludioxonil	0%	0%	11%	11%	0%	4%	100%	81%	30%	44%	42%
flufenacet	4%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%
fluopikolid	0%	0%	41%	33%	0%	0%	0%	33%	19%	0%	0%
fluopyram	29%	23%	37%	37%	56%	74%	81%	19%	44%	48%	58%
fluroxipyr	25%	8%	19%	22%	37%	37%	78%	7%	33%	19%	0%
flurtamon	13%	0%	19%	19%	26%	26%	11%	7%	4%	0%	0%
hexytiazox	0%	0%	0%	0%	0%	0%	52%	26%	4%	0%	0%
imazalil	0%	0%	0%	0%	0%	0%	26%	11%	15%	0%	0%
imidakloprid	96%	77%	59%	74%	89%	89%	100%	100%	100%	96%	100%
isoproturon	100%	88%	56%	52%	67%	59%	44%	96%	48%	7%	8%
jodsulfuronmety1-Na	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	19%	0%	8%
karbendazim	8%	4%	0%	4%	26%	48%	100%	89%	26%	74%	83%
klomazon	21%	23%	0%	0%	30%	30%	4%	26%	19%	7%	0%
klopyralid	29%	15%	19%	15%	37%	33%	7%	70%	26%	15%	17%
kloridazon	96%	96%	100%	96%	96%	93%	0%	93%	93%	100%	100%
klorpyrifos	-	-	-	0%	-	0%	4%	-	-	4%	0%
klotianidin	0%	0%	7%	7%	0%	0%	0%	7%	19%	0%	0%
kvinmerak	100%	96%	100%	100%	100%	96%	85%	100%	100%	93%	92%
lindan	-	-	-	0%	-	11%	4%	-	-	0%	0%
HCH-alfa	-	-	-	0%	-	7%	0%	-	-	0%	0%
HCH-beta	-	-	-	0%	-	0%	4%	-	-	0%	0%
HCH-delta	-	-	-	0%	-	7%	0%	-	-	0%	0%

Substans	TU1	TN2	PU3	PN4	BU5	BN6	GB7	SP8	VB9	SN10	SB11
mandipropamid	0%	0%	70%	70%	0%	0%	4%	0%	7%	0%	0%
MCPA	58%	50%	30%	30%	48%	48%	22%	41%	41%	15%	8%
mekoprop	13%	4%	67%	70%	100%	100%	15%	0%	19%	0%	0%
mesosulfuronmetyl	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	37%	67%	0%	0%
metabenziazuron	29%	15%	0%	0%	0%	0%	70%	7%	4%	7%	0%
metalaxyl	4%	4%	33%	30%	11%	15%	100%	81%	93%	33%	42%
metamitron	63%	54%	30%	30%	48%	48%	11%	33%	48%	67%	42%
metazaklor	100%	81%	89%	89%	100%	100%	11%	70%	93%	63%	67%
metiokarb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	15%	0%	0%	0%	0%
metolaklor	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%	0%	0%
metribuzin	0%	0%	26%	26%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%
metsulfuronmetyl	0%	0%	0%	0%	7%	0%	0%	15%	52%	0%	0%
paklobutrazol	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	0%
penkonazol	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	0%	0%	56%	50%
pikloram	0%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%	0%
pikoxystrobin	21%	15%	0%	0%	0%	0%	4%	19%	44%	0%	0%
pirimikarb	17%	4%	15%	33%	30%	37%	52%	22%	19%	70%	92%
prokloraz	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%	11%	0%	0%
propamokarb	0%	4%	15%	22%	15%	11%	96%	100%	63%	56%	83%
propikonazol	25%	12%	22%	22%	26%	22%	100%	4%	56%	81%	83%
propoxikarbazon-Na	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	19%	44%	0%	0%
propyzamid	71%	62%	48%	44%	56%	63%	30%	70%	100%	0%	0%
prosulfokarb	8%	8%	19%	19%	7%	4%	7%	0%	0%	0%	0%
protiokonazol-destio	42%	27%	26%	26%	26%	30%	19%	22%	37%	19%	8%
pymetrozin	0%	0%	0%	0%	0%	4%	63%	63%	11%	41%	8%
pyraklostrobin	13%	4%	4%	4%	4%	11%	7%	7%	7%	63%	67%
pyrimetaniil	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%	0%	0%
pyroksulam	13%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%
siltiofam	8%	8%	11%	11%	4%	4%	0%	0%	0%	0%	0%
simazin	0%	0%	0%	0%	4%	4%	0%	11%	0%	11%	0%
terbutryn	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	0%	0%	0%	0%
terbutylazin	21%	19%	19%	19%	26%	26%	33%	44%	41%	52%	58%
terbutylazindesetyl	25%	38%	33%	30%	33%	33%	70%	48%	33%	67%	100%
tiaklopid	17%	12%	11%	11%	33%	33%	4%	26%	41%	4%	0%
tiametoxam	25%	19%	19%	11%	37%	30%	0%	22%	37%	0%	0%
tiofanatmetyl	0%	0%	0%	0%	0%	0%	22%	11%	0%	15%	8%
triallat	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	52%	58%
tribenuronmetyl	4%	4%	4%	4%	11%	11%	0%	0%	7%	0%	0%
trifloxystrobin	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	17%
trifloxystrobin-syra	0%	0%	4%	0%	7%	4%	0%	0%	0%	33%	33%
triflusulfuronmetyl	29%	35%	4%	4%	22%	22%	0%	0%	26%	7%	0%
vinklozolin	-	-	-	0%	-	0%	22%	-	-	0%	0%

Bilaga 6. Uppmätta halter ($\mu\text{g/l}$) av växtskyddsmedel i ytvatten från områden med momentanprovtagning per område och prov

Värden i fetstil anger att halten \geq substansens riktvärde (se Bilaga 2) och värden i kursiv stil anger spårhalter. Ett streck markerar att inget prov samlades in aktuellt datum

TU1 momentan Substans	2017								
	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
amidosulfuron				0,003	-	-			
atrazin	0,002	0,002	0,004	0,005	-	-	0,001	0,002	
atrazindesetyl	0,001	0,002	0,004	0,004	-	-	0,001	0,001	
azoxystrobin					-	-			
BAM	0,006	0,011	0,022	0,021	-	-	0,009	0,006	0,008
bentazon	0,017	0,016	0,035	0,039	-	-	0,023	0,026	0,015
bixafen	0,013	0,013	0,021	0,013	-	-			
boskalid			0,006	0,005	-	-			
difenokonazol	0,047	0,012	0,019		-	-		0,007	
diflufenikan	0,028	0,022	0,038	0,036	-	-	0,011	0,015	0,010
diklorprop				0,072	-	-			
diuron	0,006	0,004	0,006	0,009	-	-		0,002	
etofumesat	0,011	0,033	0,030	0,34	-	-	0,003	0,006	
florasulam			0,006	0,005	-	-			
flufenacet					-	-		0,004	
fluopyram		0,018	0,024	0,20	-	-			
fluroxipyr	0,024	0,050	0,15	0,082	-	-		0,011	
flurtamon			0,001	0,006	-	-		0,001	
imidakloprid	0,003	0,009	0,007	0,009	-	-	0,003	0,003	
isoproturon	0,003	0,020	0,024	0,010	-	-	0,003	0,003	0,002
karbendazim			0,002	0,002	-	-			
klomazon	0,008	0,020	0,091	0,012	-	-		0,003	
klopyralid	0,021	0,050	0,034	0,16	-	-			
kloridazon	0,008	0,010	0,011	0,054	-	-	0,007	0,013	0,006
kvinmerak	0,013	0,016	0,020	0,05	-	-	0,059	0,017	0,080
MCPA	0,036	0,043	3,8	0,14	-	-		0,005	
mekoprop				0,036	-	-			
metabenstiazuron	0,001	0,001	0,001	0,002	-	-			
metalaxyl			0,004		-	-			
metamitron	0,029	0,016	0,027	0,020	-	-		0,003	
metazaklor	0,003	0,002	0,003	0,003	-	-	0,009	0,020	0,015
pikoxystrobin	0,001	0,024	0,004	0,002	-	-			
pirimikarb	0,001		0,002	0,003	-	-		0,001	
propikonazol	0,073	0,034	0,079	0,024	-	-		0,014	
propyzamid			0,003	0,001	-	-			
prosulfokarb					-	-			
protiokonazol-destio	0,026	0,026	0,074	0,039	-	-	0,004	0,014	
pyraklostrobin	0,006	0,003	0,003		-	-			
pyroxsulam		0,005		0,006	-	-			
siltiofam					-	-			
terbutylazin	0,002	0,003	0,004	0,002	-	-			
terbutylazindesetyl	0,010	0,005	0,008	0,005	-	-		0,001	
tiakloprid				0,002	-	-			
tiametoxam				0,016	-	-	0,002		
tribenuronmetyl				0,011	-	-			
triflusulfuronmetyl	0,003	0,009	0,004	0,033	-	-			
Summa halt ($\mu\text{g/l}$)	0,40	0,48	4,57	1,48	-	-	0,14	0,18	0,14
Antal substanser	28	29	35	39	-	-	13	23	7

TU1 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
amidosulfuron									
atrazin		0,001					0,001	0,001	
atrazindesetyl		0,001						0,001	
azoxystrobin									
BAM	0,010	0,007	0,004	0,008	0,007	0,008	0,010	0,011	0,007
bentazon	0,011	0,013	0,008	0,006	0,006	0,007	0,010	0,012	0,013
bixafen									
boskalid									
difenokonazol									
diflufenikan	0,006	0,012	0,006	0,027	0,006	0,005	0,010	0,013	0,014
diklorprop									
diuron									
etofumesat		0,004		0,004					
florasulam									
flufenacet									
fluopyram									
fluroxipyr									
flurtamon									
imidaklopid	0,003	0,002	0,007	0,012	0,008	0,002	0,006	0,003	0,001
isoproturon	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
karbendazim									
klomazon									
klopyralid								0,011	
kloridazon	0,006	0,006	0,003	0,006	0,004	0,004	0,006	0,005	0,004
kvinmerak	0,098	0,066	0,017	0,082	0,069	0,036	0,077	0,043	0,042
MCPA	0,006	0,008	0,006	0,013					
mekoprop									
metabenstiazuron									
metalaxyl									
metamitron	0,004	0,011	0,006	0,037	0,007		0,006	0,003	
metazaklor	0,013	0,017	0,008	0,023	0,015	0,011	0,022	0,011	0,006
pikoxystrobin									
pirimikarb									
propikonazol				0,005					
propyzamid		0,13	0,042	0,10	0,018	0,002	0,009	0,003	0,002
prosulfokarb				1,2	0,033				
protiokonazol-destio				0,005					
pyraklostrobin									
pyroxsulam									
siltiofam				0,001					
terbutylazin									
terbutylazindesetyl									
tiaklopid									
tiametoxam					0,002		0,002	0,003	
tribenuronmetyl									
triflusulfuronmetyl									
Summa halt (µg/l)	0,16	0,28	0,11	1,53	0,18	0,08	0,16	0,12	0,09
Antal substanser	10	14	11	16	12	9	12	14	9

TU1 momentan Substans	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
amidosulfuron									-
atrazin				0,001	0,001	0,001			-
atrazindesetyl		0,001							-
azoxystrobin								0,003	-
BAM	0,003	0,011	0,010	0,009	0,006	0,005	0,007	0,009	-
bentazon		0,009	0,009	0,010	0,010	0,012	0,011	0,014	-
bixafen								0,002	-
boskalid	0,008								-
difenokonazol									-
diflufenikan	0,014	0,005	0,003	0,011	0,014	0,014	0,017	0,025	-
diklorprop									-
diuron								0,004	-
etofumesat					0,005	0,027	0,12	0,029	-
florasulam									-
flufenacet									-
fluopyram	0,008					0,014	0,007	0,008	-
fluroxipyr								0,027	-
flurtamon									-
imidakloprid	0,016	0,016	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	-
isoproturon	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004	-
karbendazim									-
klomazon									-
klopyralid							0,013	0,045	-
kloridazon		0,004	0,004	0,005	0,011	0,009	0,007	0,007	-
kvinmerak	0,071	0,093	0,042	0,032	0,039	0,027	0,035	0,046	-
MCPA	0,009			0,010		0,022	0,12	0,12	-
mekoprop						0,010	0,006		-
metabenstiazuron						0,001	0,002	0,002	-
metalaxyl									-
metamitron						0,004	0,033	0,018	-
metazaklor	0,026	0,031	0,012	0,008	0,007	0,004	0,003	0,002	-
pikoxystrobin						0,001			-
pirimikarb									-
propikonazol									-
propyzamid	0,086	0,007	0,003	0,002	0,002	0,001		0,002	-
prosulfokarb									-
protiokonazol-destio						0,008	0,004	0,010	-
pyraklostrobin									-
pyroxsulam							0,003		-
siltiofam	0,003								-
terbutylazin								0,006	-
terbutylazindesetyl								0,009	-
tiakloprid						0,006	0,002	0,002	-
tiametoxam						0,13			-
tribenuronmetyl									-
triflusulfuronmetyl						0,002	0,020	0,005	-
Summa halt (µg/l)	0,25	0,18	0,09	0,09	0,10	0,30	0,42	0,40	-
Antal substanser	11	10	9	11	11	21	19	24	-

TN2 momentan	2017								
	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
atrazin	0,002	0,002	0,001		0,001		0,001	0,001	0,001
atrazindesetyl	0,001	0,002	0,002				0,001	0,001	
azoxystrobin									
BAM	0,004	0,005	0,005	0,002	0,005	0,007	0,010	0,007	0,008
bentazon	0,005	0,006			0,011	0,009	0,023	0,019	0,015
bixafen									
boskalid									
difenokonazol	0,007								
diflufenikan	0,007	0,003	0,005	0,003	0,013	0,011	0,011	0,013	0,008
etofumesat		0,003	0,003	0,008	0,020	0,009	0,004	0,003	
flufenacet								0,003	
fluopyram					0,018	0,012			
fluroxipyr					0,021				
imidakloprid	0,004	0,005	0,005				0,003		
isoproturon		0,035	0,012		0,005	0,006	0,003	0,002	0,001
karbendazim									
klomazon	0,002		0,003		0,004	0,002		0,001	
klopyralid					0,037	0,031			
kloridazon	0,003		0,002	0,002	0,021	0,029	0,007	0,005	0,005
kvinmerak	0,002	0,002		0,002	0,008	0,013	0,070	0,017	0,071
MCPA	0,005		0,012		0,017	0,007			
mekoprop									
metabenstiazuron					0,001	0,001			
metaxyl			0,001						
metamitron	0,21	0,14	0,048				0,003		0,003
metazaklor						0,006	0,010	0,022	0,013
pikloram					0,067				
pikoxystrobin			0,004		0,005	0,001			
pirimikarb						0,001			
propamokarb									
propikonazol	0,023				0,006	0,006			
propyzamid					0,001				
prosulfokarb									
protiokonazol-destio	0,005				0,003		0,004		
pyraklostrobin	0,002								
pyroxsulam									
siltiofam									
terbutylazin	0,001	0,002	0,001		0,001				
terbutylazindesetyl	0,006	0,007	0,005	0,001	0,002	0,001		0,001	
tiakloprid									
tiametoxam							0,003		
tribenuronmetyl					0,002				
triflusulfuronmetyl	0,010	0,009	0,004	0,001	0,002	0,002			
Summa halt (µg/l)	0,30	0,22	0,11	0,02	0,27	0,15	0,15	0,10	0,13
Antal substanser	18	13	16	7	23	18	14	13	9

TN2 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
atrazin		0,001					0,001	0,001	0,001
atrazindesetyl		0,001						0,001	
azoxystrobin		0,002							
BAM	0,009	0,007	0,007	0,008	0,008	0,007	0,010	0,011	0,007
bentazon	0,010	0,012	0,007	0,006	0,006	0,007	0,009	0,013	0,012
bixafen									
boskalid									
difenokonazol									
diflufenikan	0,005	0,010	0,006	0,022	0,007	0,005	0,011	0,011	0,013
etofumesat				0,004					
flufenacet									
fluopyram									
fluroxipyr									
imidakloprid	0,003	0,002	0,005	0,012	0,009	0,002	0,006	0,002	0,001
isoproturon	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,001
karbendazim									
klomazon									
klopyralid									
kloridazon	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,003	0,005	0,005	0,003
kvinmerak	0,090	0,056	0,060	0,076	0,075	0,033	0,079	0,037	0,040
MCPA	0,006	0,007	0,005	0,011					
mekoprop									
metabenstiazuron									
metalaxyl									
metamitron	0,004	0,012	0,009	0,032	0,007		0,006		
metazaklor	0,012	0,015	0,008	0,022	0,017	0,010	0,022	0,010	0,006
pikloram									
pikoxystrobin									
pirimikarb									
propamokarb									
propikonazol									
propyzamid		0,11	0,039	0,094	0,018	0,002	0,009	0,003	0,002
prosulfokarb				1,2	0,038				
protiokonazol-destio				0,004					
pyraklostrobin									
pyroxsulam									
siltiofam				0,001					
terbutylazin									
terbutylazindesetyl		0,001						0,001	
tiakloprid									
tiametoxam					0,002		0,002	0,002	
tribenuronmetyl									
triflusulfuronmetyl									
Summa halt (µg/l)	0,15	0,24	0,15	1,50	0,19	0,07	0,16	0,10	0,09
Antal substanser	10	15	11	15	12	9	12	13	10

TN2 momentan	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
atrazin				0,001	0,001	0,001		0,002	-
atrazindesetyl									-
azoxystrobin								0,010	-
BAM	0,007	0,010	0,010	0,008	0,006	0,005	0,007	0,012	-
bentazon	0,006	0,009	0,009	0,010	0,010	0,011	0,011	0,017	-
bixafen						0,004		0,004	-
boskalid	0,008								-
difenokonazol									-
diflufenikan	0,013	0,004	0,003	0,013	0,014	0,015	0,016	0,023	-
etofumesat					0,005	0,029	0,10	0,075	-
flufenacet									-
fluopyram	0,007					0,018	0,007	0,015	-
fluroxipyr								0,11	-
imidakloprid	0,011	0,015	0,003	0,002	0,001	0,003		0,006	-
isoproturon	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002		0,004	0,003	-
karbendazim								0,005	-
klomazon								0,002	-
klopyralid							0,014	0,098	-
kloridazon	0,004	0,004	0,003	0,005	0,010	0,009	0,007	0,008	-
kvinmerak	0,073	0,090	0,041	0,031	0,030	0,026	0,035	0,055	-
MCPA	0,009			0,008		0,025	0,12	0,23	-
mekoprop						0,010			-
metabenziazuron							0,002	0,001	-
metalaxyl									-
metamitron	0,004						0,030	0,035	-
metazaklor	0,026	0,030	0,012	0,008	0,006	0,004	0,003	0,005	-
pikloram									-
pikoxystrobin						0,003			-
pirimikarb									-
propamokarb								0,010	-
propikonazol									-
propyzamid	0,082	0,007	0,003	0,002	0,002	0,002		0,003	-
prosulfokarb									-
protiokonazol-destio						0,016	0,004	0,022	-
pyraklostrobin									-
pyroxsulam							0,003		-
siltiofam	0,003								-
terbutylazin								0,01	-
terbutylazindesetyl								0,016	-
tiakloprid						0,006	0,002	0,009	-
tiametoxam						0,13			-
tribenuronmetyl									-
triflusulfuronmetyl						0,002	0,021	0,019	-
Summa halt (µg/l)	0,25	0,17	0,09	0,09	0,09	0,32	0,39	0,81	-
Antal substanser	14	9	9	11	11	19	17	27	-

PU3 momentan Substans	2017								
	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
acetamiprid									
amidosulfuron	0,001								
atrazin	0,001	0,001	0,001	0,001					
atrazindesetyl			0,001						
azoxystrobin	0,005	0,004	0,023	0,007	0,003		0,002	0,001	
BAM	0,020	0,016	0,028	0,013	0,019	0,015	0,008	0,017	0,010
bentazon	0,042	0,033	0,029	0,037	0,035	0,042	0,015	0,025	0,018
bixafen									
boskalid	0,034	0,025	0,039	0,042	0,029	0,015	0,019	0,010	0,012
diflufenikan	0,003	0,004	0,006	0,009	0,004	0,005	0,007		0,003
diklorprop		0,014		0,007					
dimetomorf									
etofumesat	0,011	0,004	0,004	0,005					
fludioxonil		0,003	0,012	0,003	0,004				
fluopikolid				0,013			0,015		
fluopyram							0,015		
fluroxipyr	0,039	0,044	0,011	0,048			0,015		
flurtamon	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001				
imidakloprid				0,005			0,005		
isoproturon	0,008	0,004	0,002	0,017	0,003	0,002	0,002	0,001	0,003
klopyralid	0,023	0,022							
kloridazon	0,020	0,010	0,009	0,011	0,005	0,006	0,006	0,006	0,004
klotianidin							0,005		
kvinmerak	0,009	0,008	0,007	0,009	0,005	0,007	0,84	0,13	0,19
mandipropamid	0,003	0,002	0,018	0,004	0,002		0,001	0,002	0,005
MCPA	0,12	0,039	0,044	0,059			0,007		
mekoprop		0,005	0,008		0,006	0,014		0,009	
metalaxyl	0,002	0,002	0,005	0,003	0,001				
metamitron	0,010			0,010			0,003		
metazaklor	0,002	0,002	0,002	0,004		0,005	0,29	0,035	0,070
metribuzin	0,13	0,010	0,017						
pirimikarb				0,014					
propamokarb			0,037	0,002					
propikonazol	0,009	0,005	0,007	0,016			0,007		
propyzamid	0,002	0,001	0,001	0,006	0,001	0,001			
prosulfokarb									
protiokonazol-destio	0,017	0,012	0,009	0,014			0,005		
pyraklostrobin				0,002					
siltiofam									0,002
terbutylazin	0,021	0,007	0,006	0,003					
terbutylazindesetyl	0,021	0,007	0,006	0,004	0,001	0,001			
tiakloprid	0,002	0,001		0,001					
tiametoxam			0,003	0,007			0,005		
tribenuronmetyl		0,005							
trifloxystrobin-syra									
triflusulfuronmetyl									
Summa halt (µg/l)	0,56	0,29	0,34	0,38	0,12	0,11	1,26	0,24	0,32
Antal substanser	26	28	27	31	15	11	19	10	10

PU3 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
acetamiprid								0,002	
amidosulfuron									
atrazin									
atrazindesetyl									
azoxystrobin	0,003				0,001		0,001		
BAM	0,006	0,013	0,016	0,018	0,015	0,023	0,019	0,033	0,019
bentazon	0,012	0,024	0,015	0,018	0,009	0,018	0,020	0,032	0,029
bixafen							0,003		
boskalid	0,021	0,015	0,005	0,008	0,014	0,017	0,011	0,007	
diflufenikan	0,021	0,006	0,004	0,004	0,009	0,002	0,010	0,003	
diklorprop									
dimetomorf								0,004	
etofumesat									
fludioxonil								0,002	
fluopikolid						0,001	0,002	0,001	
fluopyram	0,021				0,014		0,012		
fluroxipyr									
flurtamon									
imidakloprid	0,007		0,003	0,003	0,006	0,002	0,007	0,002	0,001
isoproturon								0,001	
klopyralid									
kloridazon	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,002
klotianidin	0,005								
kvinmerak	0,24	0,10	0,091	0,085	0,10	0,048	0,092	0,046	0,055
mandipropamid			0,001	0,012		0,008		0,005	0,002
MCPA									
mekoprop			0,005	0,005		0,007		0,012	0,009
metalaxyl									
metamitron	0,004				0,003		0,005		
metazaklor	0,069	0,024	0,019	0,017	0,021	0,007	0,018	0,007	0,004
metribuzin								0,005	
pirimikarb	0,001								
propamokarb				0,005					
propikonazol	0,007								
propyzamid		0,003		0,003	0,006		0,006	0,001	
prosulfokarb	0,21	0,028							
protiokonazol-destio									
pyraklostrobin									
siltiofam	0,002	0,003							
terbutylazin									
terbutylazindesetyl									
tiakloprid									
tiametoxam	0,003						0,002		
tribenuronmetyl									
trifloxystrobin-syra							0,007		
triflusulfuronmetyl									
Summa halt (µg/l)	0,64	0,22	0,16	0,18	0,20	0,14	0,22	0,17	0,12
Antal substanser	17	10	10	12	12	11	16	17	8

PU3 momentan Substans	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
acetamiprid		0,001							
amidosulfuron									
atrazin									
atrazindesetyl									
azoxystrobin	0,001					0,002	0,002	0,002	0,001
BAM	0,013	0,029	0,017	0,025	0,025	0,033	0,037	0,028	0,028
bentazon	0,016	0,025	0,022	0,030	0,027	0,057	0,034	0,028	0,027
bixafen	0,003								
boskalid	0,023	0,017			0,008	0,010	0,007	0,006	
diflufenikan	0,034	0,002		0,002	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002
diklorprop									
dimetomorf									
etofumesat							0,005		
fludioxonil		0,002		0,002					
fluopikolid	0,004					0,001	0,002	0,001	
fluopyram	0,017		0,002				0,002	0,005	0,008
fluroxipyr									
flurtamon									
imidakloprid	0,009	0,002	0,001		0,001	0,001	0,001		
isoproturon					0,003	0,003	0,003	0,005	0,004
klopyralid							0,010	0,015	0,011
kloridazon	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,005	0,004	0,003
klotianidin									
kvinmerak	0,14	0,037	0,025	0,017	0,017	0,014	0,014	0,012	0,012
mandipropamid	0,002	0,010	0,002		0,003	0,004	0,001		
MCPA							0,16	0,037	0,019
mekoprop	0,010	0,008		0,010	0,007	0,008	0,008	0,007	0,007
metalaxyl					0,001	0,002	0,001		0,001
metamitron	0,004						0,018		
metazaklor	0,10	0,006	0,005	0,003	0,002	0,002	0,002		
metribuzin						0,024	0,17	0,019	
pirimikarb								0,001	0,001
propamokarb		0,008							
propikonazol									
propyzamid	0,010					0,002			
prosulfokarb							0,95	0,14	0,065
protiokonazol-destio								0,005	0,004
pyraklostrobin									
siltiofam									
terbutylazin									0,002
terbutylazindesetyl						0,001		0,001	0,006
tiakloprid									
tiametoxam									
tribenuronmetyl									
trifloxystrobin-syra									
triflusulfuronmetyl							0,003		
Summa halt (µg/l)	0,39	0,15	0,08	0,09	0,10	0,17	1,44	0,32	0,20
Antal substanser	16	13	8	8	12	17	22	18	17

PN4 momentan Substans	2017								
	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
acetamiprid	0,001	0,001			0,006				
aklonifen									
amidosulfuron	0,001								
atrazin	0,001	0,001	0,001			0,001			
atrazindesetyl		0,001	0,001						
azoxystrobin	0,005	0,004	0,021	0,008	0,002		0,002	0,001	
BAM	0,020	0,020	0,027	0,013	0,020	0,015		0,015	0,011
bentazon	0,041	0,035	0,028	0,035	0,032	0,042	0,013	0,026	0,018
bixafen									
boskalid	0,031	0,026	0,036	0,041	0,029	0,016	0,020	0,012	0,012
diflufenikan	0,005	0,004	0,005	0,010	0,005	0,004	0,004	0,002	0,003
diklorprop		0,015		0,006					
dimetomorf									
endosulfan-alfa								0,001	
endosulfan-beta								0,0006	
endosulfansulfat				0,0006				0,003	
etofumesat	0,011	0,004	0,004	0,004					
fludioxonil		0,003	0,011	0,004	0,003				
fluopikolid				0,013			0,016		
fluopyram				0,049			0,015		
fluroxipyr	0,038	0,044	0,012	0,049					
flurtamon	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001				
imidakloprid				0,005			0,013		0,003
isoproturon	0,008	0,004	0,002	0,018	0,004	0,002	0,002	0,001	0,003
karbendazim		0,004							
klopyralid	0,025	0,023							
kloridazon	0,019	0,010	0,008	0,012	0,005	0,005		0,006	0,004
klotianidin				0,005					
kvinmerak	0,009	0,008	0,006	0,008	0,005	0,007	0,18	0,12	0,19
mandipropamid	0,004	0,002	0,015	0,004	0,002	0,001	0,001	0,003	0,004
MCPA	0,13	0,041	0,034	0,061			0,009		
mekoprop		0,006	0,009		0,006	0,010		0,008	
metalaxyl	0,002	0,002	0,004	0,002	0,001				
metamitron	0,009		0,003	0,010					
metazaklor	0,002	0,002	0,001	0,004		0,005	0,30	0,033	0,071
metribuzin	0,12	0,011	0,014						
pirimikarb	0,002	0,004	0,002	0,014	0,004				
propamokarb		0,002	0,013	0,002	0,002				
propikonazol	0,006	0,009	0,005	0,017			0,007		
propyzamid	0,002	0,001	0,002	0,005	0,001	0,001			
prosulfokarb									
protiokonazol-destio	0,016	0,011	0,008	0,014			0,005		
pyraklostrobin				0,003					
siltiofam									0,002
terbutylazin	0,021	0,007	0,005	0,003					
terbutylazindesetyl	0,021	0,007	0,006	0,004	0,001	0,001			
tiakloprid	0,002	0,001		0,001					
tiametoxam			0,003	0,007					
tribenuronmetyl		0,005							
triflusulfuronmetyl									
Summa halt (µg/l)	0,56	0,32	0,29	0,38	0,13	0,11	0,59	0,23	0,32
Antal substanser	28	33	29	32	18	13	14	14	11

PN4 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
acetamiprid							0,002		
aklonifen									
amidosulfuron									
atrazin								0,001	
atrazindesetyl									
azoxystrobin	0,003				0,001				
BAM	0,007	0,012	0,016	0,019	0,015	0,022	0,015	0,034	0,028
bentazon	0,012	0,024	0,015	0,016	0,009	0,019	0,013	0,034	0,030
bixafen									
boskalid	0,022	0,016		0,009	0,014	0,019	0,009	0,006	
diflufenikan	0,024	0,007	0,004	0,004	0,008		0,006	0,003	
diklorprop									
dimetomorf							0,003		
endosulfan-alfa									
endosulfan-beta									
endosulfansulfat									
etofumesat									
fludioxonil							0,003		
fluopikolid					0,001		0,001		
fluopyram	0,023				0,013		0,009		
fluroxipyr									
flurtamon									
imidakloprid	0,007	0,002	0,003	0,003	0,007	0,002	0,005	0,002	0,002
isoproturon									
karbendazim									
klopyralid									
kloridazon	0,004	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003
klotianidin	0,005								
kvinmerak	0,24	0,10	0,096	0,085	0,10	0,047	0,066	0,048	0,034
mandipropamid			0,010		0,007		0,004	0,002	
MCPA									
mekoprop			0,006	0,005		0,007		0,012	0,009
metalaxyl									
metamitron	0,005				0,004				
metazaklor	0,068	0,024	0,019	0,017	0,021	0,007	0,013	0,007	0,004
metribuzin							0,006		
pirimikarb	0,001								
propamokarb			0,005						
propikonazol	0,006								
propyzamid	0,002		0,003	0,006		0,004			
prosulfokarb	0,22	0,026							
protiokonazol-destio									
pyraklostrobin									
siltiofam	0,002	0,003							
terbutylazin									
terbutylazindesetyl									
tiakloprid									
tiametoxam	0,003								
tribenuronmetyl									
triflusulfuronmetyl									
Summa halt (µg/l)	0,65	0,22	0,16	0,18	0,20	0,13	0,14	0,17	0,11
Antal substanser	17	11	8	12	12	10	10	16	8

PN4 momentan Substans	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
acetamiprid	0,002			0,002	0,001	0,001		0,001	
aklonifen						0,066	0,036		
amidosulfuron									
atrazin							0,001		
atrazindesetyl									
azoxystrobin	0,001					0,002	0,002	0,002	
BAM	0,013	0,030	0,017	0,026	0,025	0,034	0,037	0,029	0,027
bentazon	0,013	0,030	0,024	0,032	0,027	0,056	0,031	0,030	0,028
bixafen	0,002								
boskalid	0,022	0,018			0,007	0,009	0,007	0,005	
diflufenikan	0,031	0,002		0,002	0,002	0,004	0,003	0,003	
diklorprop									
dimetomorf									
endosulfan-alfa									
endosulfan-beta									
endosulfansulfat									
etofumesat						0,005			
fludioxonil			0,002		0,003				
fluopikolid	0,004					0,001	0,002		
fluopyram	0,017		0,002				0,002	0,005	0,008
fluroxipyr									0,010
flurtamon									
imidakloprid	0,009	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	
isoproturon				0,002	0,003	0,003	0,007	0,004	
karbendazim									
klopyralid								0,012	0,01
kloridazon	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,005	0,003	0,003
klotianidin									
kvinmerak	0,13	0,037	0,027	0,017	0,015	0,013	0,014	0,011	0,011
mandipropamid	0,001	0,011	0,002		0,002	0,004	0,001		
MCPA							0,24	0,040	0,020
mekoprop	0,007	0,008	0,005	0,012	0,007	0,007	0,006	0,007	0,007
metalaxyl						0,002	0,001		0,001
metamitron	0,003						0,023	0,003	
metazaklor	0,10	0,006	0,005	0,004	0,002	0,002	0,002		
metribuzin					0,025	0,21	0,018		
pirimikarb							0,002	0,002	0,002
propamokarb	0,009								
propikonazol									
propyzamid	0,011					0,002			
prosulfokarb							0,99	0,15	0,067
protiokonazol-destio							0,005	0,004	
pyraklostrobin									
siltiofam									
terbutylazin								0,002	
terbutylazindesetyl							0,002	0,006	
tiakloprid									
tiametoxam									
tribenuronmetyl									
triflusulfuronmetyl						0,004			
Summa halt (µg/l)	0,37	0,16	0,09	0,10	0,09	0,24	1,63	0,34	0,21
Antal substanser	16	12	9	9	12	19	25	19	17

BU5 momentan Substans	2017								
	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
acetamiprid									
amidosulfuron	0,009	0,009	0,014	0,004	0,001				
atrazin	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001			
atrazindesetyl		0,001	0,002	0,002	0,001				
azoxystrobin	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,001	0,002		
BAM	0,010	0,013	0,021	0,015	0,010	0,005	0,006	0,007	0,005
bentazon	0,039	0,050	0,047	0,11	0,057	0,055	0,025	0,032	0,021
bixafen									
boskalid	0,018	0,017	0,016	0,022	0,015	0,007	0,008		
2,4-D		0,012	0,026						
diflufenikan	0,006	0,003	0,014	0,012	0,007	0,003	0,003	0,002	0,003
diklorprop			0,15						
diuron	0,017	0,026	0,028	0,010	0,010	0,004		0,002	
etofumesat	0,095	0,11	0,049	0,019	0,020	0,003			
fluopyram	0,023	0,041	0,026	0,021	0,016		0,011		
fluroxipyr	0,031	0,046	0,030	0,028	0,020				
flurtamon	0,002	0,003	0,006	0,002	0,002				
imidakloprid	0,003	0,009	0,006	0,006	0,003	0,003	0,003		0,003
isoproturon	0,012	0,006	0,006	0,002	0,002	0,006		0,001	
karbendazim	0,009	0,006	0,007		0,003				
klomazon	0,009	0,010	0,012	0,003	0,002	0,001			
klopyralid	0,021	0,031	0,020	0,017	0,015				
kloridazon	0,053	0,028	0,012	0,009	0,004	0,004	0,004	0,008	0,004
kvinmerak	0,014	0,017	0,035	0,018	0,009	0,005	0,25	0,077	0,19
MCPA	0,12	0,20	0,29	0,046	0,011		0,018		
mekoprop	0,16	0,18	0,11	0,051	0,13	0,16	0,025	0,11	0,035
metalaxyl			0,001	0,002					
metamitron	0,036	0,017	0,048	0,020	0,012		0,004		
metazaklor	0,005	0,005	0,008	0,008	0,005	0,006	0,16	0,036	0,061
metsulfuronmetyl	0,002		0,002						
pirimikarb	0,001	0,002	0,005	0,001	0,001				
propamokarb		0,003	0,015	0,002					
propikonazol	0,011	0,007	0,008	0,009	0,009				
propyzamid	0,001	0,001	0,002	0,001					
prosulfokarb			0,040						
protiokonazol-destio	0,037	0,024	0,024	0,015	0,011				
pyraklostrobin				0,002					
siltiofam							0,001		
simazin					0,003				
terbutylazin	0,012	0,007	0,005	0,007	0,18	0,001			
terbutylazindesetyl	0,013	0,009	0,01	0,004	0,054	0,001			
tiakloprid	0,016	0,020	0,038	0,012	0,005	0,001			
tiametoxam	0,002	0,025	0,015	0,007	0,003		0,003		0,002
tribenuronmetyl	0,003	0,003	0,003						
trifloxystrobin-syra									
triflusulfuronmetyl	0,009	0,018	0,011						
Summa halt (µg/l)	0,80	0,97	1,17	0,49	0,63	0,27	0,52	0,28	0,32
Antal substanser	34	36	40	34	32	18	15	9	9

BU5 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
acetamiprid									
amidosulfuron	0,002								
atrazin									
atrazindesetyl									
azoxystrobin	0,002								
BAM	0,004	0,005	0,006	0,005	0,004	0,006	0,007	0,010	0,008
bentazon	0,15	0,020	0,016	0,014	0,008	0,014	0,016	0,020	0,014
bixafen							0,002		
boskalid	0,008			0,007	0,005		0,006		
2,4-D									
diflufenikan	0,009	0,004	0,003	0,007	0,006		0,007	0,003	
diklorprop									
diuron			0,002	0,003				0,002	
etofumesat	0,003						0,004		
fluopyram	0,015				0,010		0,010	0,003	
fluroxipyr	0,018								
flurtamon				0,006			0,001		
imidakloprid	0,004		0,002	0,006	0,005	0,001	0,006	0,002	0,001
isoproturon	0,002	0,001		0,001			0,001	0,001	
karbendazim									
klomazon									
klopyralid	0,011							0,012	
kloridazon	0,004	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,004	0,004	0,003
kvinmerak	0,22	0,085	0,082	0,12	0,093	0,039	0,10	0,038	0,031
MCPA	0,005						0,010		
mekoprop	0,025	0,052	0,040	0,049	0,033	0,087	0,056	0,14	0,13
metalaxyl	0,002								
metamitron	0,006				0,003		0,004		
metazaklor	0,074	0,031	0,022	0,054	0,030	0,009	0,033	0,009	0,006
metsulfuronmetyl									
pirimikarb	0,006								
propamokarb									
propikonazol	0,009								
propyzamid		0,001	0,001	0,003	0,023	0,003	0,019	0,003	0,002
prosulfokarb	0,054								
protiokonazol-destio									
pyraklostrobin									
siltiofam									
simazin									
terbutylazin									
terbutylazindesetyl									
tiakloprid									
tiametoxam	0,002						0,003		
tribenuronmetyl									
trifloxystrobin-syra							0,007		
triflusulfuronmetyl									
Summa halt (µg/l)	0,64	0,20	0,18	0,28	0,22	0,16	0,30	0,25	0,20
Antal substanser	23	9	10	13	12	8	19	13	8

BU5 momentan Substans	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
acetamiprid									0,001
amidosulfuron									
atrazin							0,001		
atrazindesetyl									
azoxystrobin	0,001					0,001	0,003	0,002	0,001
BAM	0,004	0,006	0,005	0,007	0,008	0,011	0,013	0,009	0,008
bentazon	0,010	0,012	0,012	0,018	0,019	0,029	0,079	0,061	0,069
bixafen	0,002						0,002	0,002	
boskalid	0,011						0,007		
2,4-D									
diflufenikan	0,008				0,003	0,003	0,004	0,004	0,003
diklorprop									0,021
diuron				0,005		0,003	0,005	0,005	0,003
etofumesat	0,003						0,019	0,007	0,003
fluopyram	0,015	0,004					0,004	0,017	0,006
fluroxipyr	0,011						0,054	0,069	0,046
flurtamon									
imidakloprid	0,012	0,002		0,002	0,002	0,003	0,009	0,005	0,006
isoproturon				0,001	0,001	0,002	0,002	0,006	0,014
karbendazim							0,003	0,007	0,010
klomazon							0,002	0,001	
klopyralid							0,040	0,13	0,048
kloridazon	0,003	0,003		0,003	0,003	0,006	0,006	0,004	0,004
kvinmerak	0,076	0,044	0,023	0,014	0,012	0,008	0,008	0,004	0,004
MCPA				0,009		0,033	0,32	0,19	0,070
mekoprop	0,030	0,059	0,082	0,15	0,16	0,28	0,35	0,35	0,23
metalaxyl									
metamitron	0,008					0,005	0,040	0,026	
metazaklor	0,044	0,006	0,005	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	0,004
metsulfuronmetyl									
pirimikarb								0,001	0,001
propamokarb								0,003	
propikonazol								0,006	
propyzamid	0,020	0,003	0,001						
prosulfokarb									
protiokonazol-destio							0,005	0,013	
pyraklostrobin									
siltiofam									
simazin									
terbutylazin								0,005	
terbutylazindesetyl							0,001	0,015	0,002
tiakloprid						0,001	0,002	0,002	
tiametoxam	0,002								
tribenuronmetyl									
trifloxystrobin-syra	0,008								
triflusulfuronmetyl							0,005	0,002	0,001
Summa halt (µg/l)	0,27	0,14	0,13	0,21	0,21	0,39	0,99	0,95	0,56
Antal substanser	18	9	6	10	9	14	26	28	22

BN6 momentan Substans	2017								
	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
acetamiprid			0,008						
amidosulfuron	0,009	0,009	0,002	0,004	0,001		0,001		
atrazin	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002				
atrazindesetyl		0,001		0,001	0,001				
atrazindesisopropyl					0,006				
azoxystrobin	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,001	0,002		
BAM	0,011	0,012	0,021	0,015	0,010	0,008	0,006	0,007	0,005
bentazon	0,037	0,051	0,043	0,11	0,055	0,054	0,025	0,026	0,020
boskalid	0,021	0,017	0,018	0,023	0,015	0,008	0,010	0,005	
2,4-D		0,011	0,012						
diflufenikan	0,006	0,004	0,013	0,010	0,008	0,003	0,005	0,003	0,003
diklorprop			0,22						
diuron	0,016	0,023	0,025	0,009	0,010	0,004		0,002	
endosulfan-alfa									
endosulfansulfat			0,0003		0,0003				
etofumesat	0,094	0,099	0,045	0,021	0,021	0,003			
fludioxonil		0,002							
fluopyram	0,024	0,038	0,023	0,021	0,016		0,011		
fluroxipyr	0,028	0,044	0,030	0,032	0,023				
flurtamon	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002				
imidakloprid	0,004	0,003	0,006	0,007	0,003		0,003		0,003
isoproturon	0,012	0,006	0,005	0,002	0,002	0,007			
karbendazim	0,008	0,006	0,009		0,007				
klomazon	0,009	0,008	0,007	0,003	0,002	0,001			
klopyralid	0,020	0,028	0,019	0,020	0,015				
kloridazon	0,051	0,024	0,014	0,009	0,005	0,005	0,005	0,008	0,004
kvinmerak	0,013	0,016		0,018	0,008	0,008	0,26	0,077	0,19
lindan	0,0008	0,0008	0,0004						
HCH-alfa	0,001	0,0009							
HCH-delta	0,0004	0,0005							
MCPA	0,12	0,19	0,25	0,047	0,010		0,022		
mekoprop	0,16	0,16	0,14	0,048	0,12	0,15	0,029	0,11	0,036
metalaxyl			0,001	0,001	0,001				
metamitron	0,037	0,015	0,036	0,023	0,013		0,004		
metazaklor	0,005	0,005	0,006	0,008	0,005	0,007	0,17	0,041	0,061
pirimikarb	0,002	0,003	0,015	0,001	0,001				
prokloraz									
propamokarb		0,003	0,011						
propikonazol	0,011		0,009	0,010	0,008				
propyzamid	0,001	0,002	0,002	0,002	0,001				
prosulfokarb									
protiokonazol-destio	0,038	0,022	0,020	0,014	0,010	0,003			
pymetrozin									0,053
pyraklostrobin				0,002					
siltiofam							0,001		
simazin					0,003				
terbutylazin	0,013	0,006	0,005	0,007	0,23	0,001			
terbutylazindesetyl	0,013	0,008	0,010	0,004	0,065	0,001			
tiakloprid	0,017	0,018	0,020	0,012	0,005	0,001			
tiametoxam	0,002	0,021	0,011	0,007	0,003		0,002		0,002
tribenuronmetyl	0,003	0,002	0,006						
trifloxystrobin-syra									
triflusulfuronmetyl	0,008	0,015	0,012						
Summa halt (µg/l)	0,83	0,88	1,10	0,49	0,69	0,27	0,56	0,28	0,38
Antal substanser	37	39	40	33	36	17	16	9	10

BN6 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
acetamiprid									
amidosulfuron	0,002								
atrazin									
atrazindesetyl									
atrazindesisopropyl									
azoxystrobin	0,002		0,009						
BAM	0,004	0,006	0,002	0,006	0,004	0,006	0,004	0,009	0,008
bentazon	0,15	0,020	0,017	0,014	0,009	0,015	0,011	0,019	0,014
boskalid	0,007		0,022	0,011	0,005				
2,4-D									
diflufenikan	0,010	0,004	0,002	0,008	0,007		0,003	0,003	
diklorprop									
diuron				0,002				0,002	
endosulfan-alfa				0,0002					
endosulfansulfat				0,0004					
etofumesat	0,003								
fludioxonil									
fluopyram	0,014			0,011	0,010	0,004	0,006	0,002	
fluroxipyr	0,018								
flurtamon				0,007			0,001		
imidakloprid	0,004	0,002	0,004	0,006	0,005	0,002	0,003	0,001	0,001
isoproturon	0,002	0,001		0,002				0,001	
karbendazim				0,007	0,002	0,009	0,006	0,025	
klomazon									
klopyralid									
kloridazon	0,004	0,003		0,003	0,002	0,003	0,002	0,003	0,003
kvinmerak	0,18	0,095	0,012	0,13	0,092	0,039	0,059	0,035	0,031
lindan									
HCH-alfa									
HCH-delta									
MCPA							0,008		
mekoprop	0,026	0,053	0,038	0,051	0,035	0,090	0,048	0,14	0,13
metalaxyl	0,002								
metamitron	0,006			0,003	0,003				
metazaklor	0,069	0,031	0,022	0,059	0,029	0,008	0,020	0,009	0,006
pirimikarb	0,006		0,004	0,001					
prokloraz				0,007					
propamokarb									
propikonazol	0,009								
propyzamid		0,001	0,001	0,003	0,023	0,003	0,010	0,003	0,001
prosulfokarb	0,048								
protiokonazol-destio									
pymetrozin									
pyraklostrobin			0,003	0,002					
siltiofam									
simazin									
terbutylazin									
terbutylazindesetyl									
tiakloprid									
tiametoxam				0,002					
tribenuronmetyl									
trifloxystrobin-syra									
triflusulfuronmetyl									
Summa halt (µg/l)	0,57	0,22	0,14	0,34	0,23	0,18	0,18	0,25	0,19
Antal substanser	20	10	12	22	13	10	13	13	8

BN6 momentan Substans	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
acetamiprid									
amidosulfuron									
atrazin							0,001		
atrazindesetyl									
atrazindesisopropyl									
azoxystrobin	0,001					0,001	0,003	0,002	0,001
BAM	0,004	0,006	0,005	0,008	0,007	0,011	0,013	0,008	0,007
bentazon	0,010	0,011	0,013	0,018	0,017	0,024	0,081	0,058	0,069
boskalid	0,012						0,007		
2,4-D									
diflufenikan	0,007			0,002	0,003	0,003	0,005	0,004	0,003
diklorprop									0,021
diuron				0,005		0,003	0,005	0,005	0,003
endosulfan-alfa									
endosulfansulfat									
etofumesat	0,003						0,020	0,007	0,003
fludioxonil									
fluopyram	0,016	0,006		0,002	0,002	0,002	0,004	0,017	0,006
fluroxipyr	0,011						0,073	0,071	0,053
flurtamon									
imidakloprid	0,011	0,002		0,002	0,002	0,004	0,010	0,005	0,006
isoproturon				0,001	0,001	0,002	0,002	0,006	0,013
karbendazim		0,002					0,003	0,007	0,010
klomazon							0,002	0,001	
klopyralid							0,012	0,049	0,14
kloridazon	0,003	0,003		0,003	0,003	0,006	0,006	0,004	0,004
kvinmerak	0,074	0,043	0,022	0,014	0,012	0,008	0,008	0,004	0,004
lindan									
HCH-alfa									
HCH-delta									
MCPA	0,006			0,008		0,028	0,32	0,20	0,069
mekoprop	0,028	0,063	0,082	0,14	0,16	0,27	0,31	0,35	0,22
metalaxyl									
metamitron	0,009					0,005	0,042	0,025	
metazaklor	0,045	0,007	0,005	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	0,004
pirimikarb								0,001	0,004
prokloraz									
propamokarb								0,003	
propikonazol								0,006	
propyzamid	0,020	0,004	0,001	0,001					
prosulfokarb									
protiokonazol-destio							0,005	0,012	
pymetrozin									
pyraklostrobin									
siltiofam									
simazin									
terbutylazin								0,005	
terbutylazindesetyl							0,001	0,015	0,002
tiakloprid						0,001	0,002	0,002	
tiametoxam									
tribenuronmetyl									
trifloxystrobin-syra	0,009								
triflusulfuronmetyl							0,006	0,002	0,001
Summa halt (µg/l)	0,27	0,15	0,13	0,21	0,21	0,38	0,97	0,96	0,55
Antal substanser	17	10	6	13	10	16	25	27	21

GB7 momentan	2017								
Substans	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
acetamiprid									
alfacypermetrin									
atrazindesetyl				0,001					
azoxystrobin	0,060	0,54	0,022	0,21	0,012	0,20	0,049	0,12	0,054
BAM	0,003	0,007	0,002	0,039	0,002	0,020	0,017	0,026	0,013
boskalid	0,036	0,14	0,015	0,061	0,009	0,064	0,019	0,033	0,022
cyprodinil	0,12	0,75	0,066	0,11	0,18	0,25	0,026	0,033	0,050
diflufenikan									
dimetomorf									
diuron	0,002		0,005		0,003		0,049	0,005	
endosulfan-alfa									
endosulfan-beta	0,0004	0,001	0,0005	0,0007	0,0004	0,0008	0,0004	0,0004	0,0003
endosulfansulfat	0,001	0,005	0,002	0,005	0,002	0,005	0,002	0,002	0,002
florasulam						0,009			
fludioxonil	0,068	0,94	0,064	0,20	0,13	0,35	0,036	0,094	0,089
fluopyram	0,035	0,17	0,05	0,052		0,061	0,014	0,025	0,017
fluroxipyr	0,47	0,026	0,072	0,073	0,032	0,16	0,088	0,060	0,027
flurtamon									
hexyiazox	0,074	0,40	0,026	0,078	0,031	0,25	0,012	0,021	0,014
imazalil		0,11							0,056
imidakloprid	0,13	0,60	0,11	1,1	0,90	2,1	0,37	0,68	0,36
isoproturon	0,002	0,002	0,002	0,002		0,002		0,002	
karbendazim	0,14	0,86	0,062	0,20	0,036	0,15	0,053	0,046	0,030
klomazon					0,001				
klopyralid									
klorpyrifos									
kvinmerak	0,001	0,006		0,006		0,008	0,003	0,008	0,003
lindan									
HCH-beta									
mandipropamid	0,002								
MCPA	0,020	0,007	0,008	0,007					
mekoprop	0,010	0,006	0,006	0,006					
metabenstiazuron				0,002			0,002	0,004	0,002
metalaxyl	0,003	0,006	0,002	0,027	0,004	0,067	0,050	0,063	0,028
metamitron									
metazaklor						0,003	0,005	0,009	
metiokarb									0,002
metolaklor	0,003								
penkonazol						0,004			
pikoxystrobin	0,003								
pirimikarb		0,002		0,005	0,001	0,005	0,001	0,002	0,001
propamokarb	0,023	0,066	0,28	0,25	0,027	0,73	0,30	0,026	0,46
propikonazol	0,055	0,084	0,044	0,090	0,10	0,092	0,025	0,025	0,028
propyzamid	0,001								
prosulfokarb									0,083
protiokonazol-destio	0,040	0,004	0,008						
pymetrozin	0,67	7,9	0,28	0,66	0,57	2,6	0,20	0,055	0,19
pyraklostrobin									
pyrimetanil									
terbutryn	0,007				0,005				
terbutylazin	0,008	0,001	0,002	0,005		0,002	0,001	0,001	
terbutylazindesetyl	0,031	0,004	0,008	0,012	0,002	0,003	0,003	0,002	0,002
tiakloprid									
tiofanatmetyl	0,002	0,043	0,001				0,001		
vinklozolin		0,0002				0,0003		0,0001	
Summa halt (µg/l)	2,02	12,68	1,14	3,20	2,05	7,14	1,33	1,34	1,53
Antal substanser	30	27	24	25	20	25	24	25	23

GB7 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
acetamiprid									
alfacypermetrin									
atrazindesetyl									
azoxystrobin	0,021	0,047	0,016	0,016	0,008	0,013	0,012	0,022	0,025
BAM	0,011	0,014	0,012	0,008	0,008	0,012	0,006	0,013	0,014
boskalid	0,009	0,013	0,006	0,007				0,016	0,007
cyprodinil	0,026	0,13	0,014	0,063	0,006	0,002	0,030	0,017	0,004
diflufenikan									
dimetomorf									
diuron									
endosulfan-alfa				0,0006			0,0002		
endosulfan-beta	0,0004	0,0005	0,0003	0,001			0,0005		
endosulfansulfat	0,002	0,002	0,001	0,002	0,0005	0,0005	0,001	0,0005	0,0008
florasulam									
fludioxonil	0,022	0,12	0,018	0,043	0,010	0,004	0,029	0,020	0,006
fluopyram		0,011				0,003	0,005	0,007	0,004
fluroxipyr	0,026	0,040	0,043	0,091	0,024	0,048	0,041	0,034	0,028
flurtamon	0,003	0,001							
hexytiazox		0,025							
imazalil									
imidakloprid	0,29	0,28	0,24	2,0	0,081	0,097	0,098	0,17	0,16
isoproturon									
karbendazim	0,012	0,083	0,011	0,029	0,014	0,009	0,018	0,047	0,010
klomazon									
klopyralid									
klorpyrifos								0,0002	
kvinmerak	0,002	0,003	0,002	0,001		0,003	0,001	0,003	0,003
lindan									
HCH-beta									
mandipropamid									
MCPA									
mekoprop									
metabenstiazuron	0,001	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002		0,002	0,003
metaxyl	0,020	0,017	0,013	0,009	0,009	0,11	0,19	0,64	0,011
metamitron									
metazaklor									
metiokarb	0,001			0,002					
metolaklor									
penkonazol									
pikoxystrobin									
pirimikarb		0,001		0,001					
propamokarb	0,012	1,2	0,048	0,029	0,023	0,006	0,006	0,010	0,029
propikonazol	0,013	0,021	0,007	0,052	0,012	0,008	0,040	0,022	0,044
propyzamid		0,008	0,004	0,003	0,002		0,008	0,003	
prosulfokarb		0,046							
protiokonazol-destio									
pymetrozin	0,054	0,17	0,021	0,029					
pyraklostrobin							0,003		
pyrimetanil									
terbutryn									
terbutylazin				0,002					
terbutylazindesetyl	0,002	0,001	0,001	0,004				0,001	
tiakloprid									
tiofanatmetyl								0,003	
vinklozolin									
Summa halt (µg/l)	0,53	2,24	0,46	2,39	0,20	0,32	0,49	1,03	0,35
Antal substanser	19	23	18	22	13	14	17	19	15

GB7 momentan Substans	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
acetamiprid				0,001		0,001			
alfacypermetrin						0,0008			
atrazindesetyl									
azoxystrobin	0,010	0,015	0,031	0,055	0,089	0,35	0,38	0,34	0,47
BAM	0,006	0,010	0,012	0,010	0,011	0,009	0,014	0,013	
boskalid	0,006	0,007	0,008	0,036	0,024	0,034	0,033	0,031	0,11
cyprodinil	0,017	0,004	0,005	0,020	0,015	0,19	0,12	0,25	0,61
diflufenikan	0,003								
dimetomorf				0,004		0,18	0,004	0,005	
diuron							0,003	0,002	
endosulfan-alfa				0,0002		0,0009	0,0003		
endosulfan-beta	0,0002		0,0002	0,001	0,0004	0,003	0,002	0,001	
endosulfansulfat	0,0009	0,0005	0,0009	0,002	0,002	0,011	0,010	0,007	0,001
florasulam									
fludioxonil	0,020	0,009	0,017	0,038	0,049	0,83	0,36	0,42	2,9
fluopyram	0,008	0,007	0,033	0,042	0,072	0,051	0,069	0,17	0,18
fluroxipyr	0,031	0,033	0,034						
flurtamon	0,002								
hexytiadox						0,14	0,054	0,14	0,70
imazalil					0,031	0,063	0,19	0,31	1,2
imidakloprid	0,10	0,12	0,23	0,62	0,66	5,4	0,51	0,59	0,29
isoproturon				0,001	0,002	0,002	0,003	0,002	0,001
karbendazim	0,008	0,005	0,007	0,048	0,015	0,82	0,062	0,062	0,10
klomazon									
klopyralid							0,094	0,071	
klorpyrifos									
kvinmerak	0,001	0,003	0,003	0,009	0,012	0,007	0,020	0,010	
lindan						0,002			
HCH-beta							0,002		
mandipropamid									
MCPA						0,64			0,007
mekoprop									
metabenstiazuron		0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,006	0,002	
metalaxyl	0,028	0,007	0,006	0,015	0,005	0,28	0,42	0,11	0,003
metamitron				0,006	0,004			0,007	
metazaklor									
metiokarb				0,002					
metolaklor									
penkonazol						0,019			
pikoxystrobin									
pirimikarb				0,012	0,001	0,016	0,003		0,17
propamokarb	0,004		0,003	0,013	0,004	8,6	0,064	0,17	0,54
propikonazol	0,10	0,009	0,011	0,24	0,30	1,5	0,72	0,65	0,064
propyzamid	0,002								
prosulfokarb									
protiokonazol-destio				0,004				0,008	
pymetrozin						0,37	0,39	0,74	0,89
pyraklostrobin									0,003
pyrimetanil									0,023
terbutryn									
terbutylazin								0,005	
terbutylazindesetyl	0,001			0,002		0,001		0,010	0,001
tiakloprid				0,002					
tiofanatmetyl						0,010			
vinklozolin						0,0003	0,0002	0,0002	
Summa halt (µg/l)	0,35	0,23	0,40	1,19	1,30	19,54	3,53	4,13	8,26
Antal substanser	19	14	16	25	19	30	26	27	20

SP8 momentan Substans	2017								
	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
atrazin	0,019	0,002	0,006						
atrazindesetyl	0,002		0,006						
atrazindesisopropyl	0,010		0,020						
azoxystrobin	0,011	0,013	0,009	0,004	0,012	0,003	0,007	0,003	0,007
BAM	0,020	0,018	0,027	0,017	0,010	0,009	0,009	0,012	0,011
bentazon	0,022	0,045	0,012	0,013	0,014	0,025	0,020	0,032	0,021
boskalid	0,079	0,11	0,057	0,012	0,022	0,015		0,009	0,007
cyprodinil	0,076	0,064	0,049	0,007	0,083	0,063	0,018	0,021	0,008
2,4-D	0,032								
diflufenikan	0,012	0,010	0,044	0,013	0,055	0,013	0,004	0,005	0,005
diklorprop									
diuron	0,002								
etofumesat	0,004	0,004	0,006	0,009					
florasulam	0,007								
fludioxonil	0,074	0,054	0,072	0,014	0,14	0,13	0,025	0,052	0,016
fluopikolid	0,004	0,016	0,003		0,004	0,002			
fluopyram	0,016	0,015	0,013						
fluroxipyr	0,024		0,013						
flurtamon					0,002				
hexytiazox	0,021	0,012	0,033		0,012				
imazalil								0,098	0,078
imidakloprid	13	13	1,7	0,55	0,14	0,087	0,11	0,072	0,089
isoproturon	3,2	0,14	0,17	0,006	0,58	0,007	0,002	0,002	0,012
karbendazim	0,12	0,14	0,074	0,010	0,56	0,16	0,011	0,035	0,005
klomazon	0,004	0,003	0,001	0,006	0,001				
klopyralid	0,042	0,012	0,019	0,070	0,046	0,016	0,028	0,031	0,045
kloridazon	0,003	0,004	0,003	0,009	0,005	0,004	0,005	0,004	0,005
klotianidin									
kvinmerak	0,008	0,010	0,003	0,016	0,041	0,007	0,018	0,013	0,023
MCPA	0,61	0,014	0,009	0,006	0,008				
mesosulfuronmetyl				0,012	0,044		0,007		0,006
metabentiazuron	0,001	0,002							
metalaxyl	0,002	0,001	0,004	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002
metamitron	0,007	0,003	0,018	0,025	0,007				
metazaklor	0,001	0,002		0,002	0,008		0,004	0,001	0,003
metsulfuronmetyl				0,002	0,005				0,003
pikloram									
pikoxystrobin	0,001	0,002	0,004		0,002				
pirimikarb			0,001	0,004	0,004		0,001		
propamokarb	0,014	0,013	0,014	1,1	0,086	0,035	0,005	0,006	1,8
propikonazol			0,012						
propoxikarbazon-Na					0,009	0,005	0,006		
propyzamid	0,003	0,003	0,002	0,004	0,009	0,001	0,001		0,002
protiokonazol-destio	0,020	0,012	0,009	0,012	0,012				
pymetrozin	4,8	9,2	1,7	0,26	1,1	0,55	0,067	0,20	0,029
pyraklostrobin									
simazin	0,008	0,001	0,002						
terbutylazin	1,4	0,25	0,54	0,013	0,027	0,005	0,002	0,002	0,002
terbutylazindesetyl	0,26	0,062	0,56	0,012	0,028	0,005	0,002	0,002	0,002
tiakloprid	0,005	0,004	0,003		0,002				
tiametoxam	0,021	0,011	0,027	0,005					
tiofanatmetyl					0,010				
Summa halt (µg/l)	23,97	23,25	5,25	2,22	3,09	1,14	0,35	0,60	2,18
Antal substanser	40	34	37	29	34	21	22	20	23

SP8 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
atrazin									
atrazindesetyl									
atrazindesisopropyl									
azoxystrobin	0,006	0,19	0,010	0,080	0,005	0,003	0,008	0,002	0,001
BAM	0,009	0,015	0,010	0,012		0,009	0,007	0,013	0,008
bentazon	0,016	0,015	0,015	0,011	0,009	0,016	0,014	0,021	0,020
boskalid	0,007	0,30	0,035	0,22	0,008	0,010	0,010	0,007	0,005
cyprodinil						0,002	0,003	0,004	0,004
2,4-D									
diflufenikan	0,010	0,005	0,003		0,003		0,011	0,004	
diklorprop									
diuron									
etofumesat								0,004	
florasulam									
fludioxonil			0,003			0,003		0,004	0,006
fluopikolid		0,024	0,002	0,012					
fluopyram									
fluroxipyr									
flurtamon	0,001								
hexytiazox									
imazalil									
imidakloprid	0,12	0,072	0,059	0,059	0,089	0,047	0,042	0,11	0,060
isoproturon	0,006	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003	0,007	
karbendazim			0,004	0,002		3,4	0,14	0,18	0,077
klomazon		0,011		0,006					
klopyralid	0,037	0,021	0,022	0,015		0,015	0,012	0,029	
kloridazon	0,006	0,005	0,006	0,004		0,007	0,007	0,014	0,003
klotianidin		0,006		0,006					
kvinmerak	0,033	0,012	0,013	0,008	0,018	0,007	0,021	0,008	0,004
MCPA		0,024	0,008	0,029					
mesosulfuronmetyl	0,030	0,007			0,007		0,011		
metabentiazuron									
metalaxyl	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,002	
metamitron							0,003		
metazaklor	0,004	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,001	0,003
metsulfuronmetyl	0,004								
pikloram		0,54							
pikoxystrobin							0,001		
pirimikarb							0,002		
propamokarb	0,002	0,003	0,003	0,013	0,010	4,1	0,038	0,038	0,009
propikonazol									
propoxikarbazon-Na	0,016						0,007		
propyzamid	0,005	0,034	0,004	0,003	0,004	0,002	0,006	0,003	
protiokonazol-destio									
pymetrozin		0,013						0,015	
pyraklostrobin		0,006		0,003					
simazin									
terbutylazin							0,001		
terbutylazindesetyl	0,001						0,002		
tiakloprid									
tiametoxam		0,006		0,010					
tiofanatmetyl						0,070	0,011		
Summa halt (µg/l)	0,31	1,32	0,20	0,50	0,16	7,70	0,36	0,47	0,20
Antal substanser	19	23	18	20	11	17	24	19	12

SP8 momentan	2018								
Substans	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
atrazin									
atrazindesetyl									
atrazindesisopropyl									
azoxystrobin	0,003	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,008	0,010	0,005
BAM	0,004	0,007	0,005	0,012	0,007	0,008	0,010	0,014	0,005
bentazon	0,012	0,018	0,019	0,021	0,024	0,028	0,037	0,050	0,044
boskalid	0,008	0,005	0,011	0,011	0,015	0,013	0,045	0,048	0,027
cyprodinil	0,002	0,003	0,005	0,012	0,013	0,012	0,026	0,019	0,27
2,4-D									
diflufenikan	0,008	0,003	0,002	0,002	0,003	0,004	0,006	0,005	0,003
diklorprop								0,005	
diuron							0,006	0,002	0,002
etofumesat						0,004	0,012		
florasulam									
fludioxonil	0,003	0,002	0,006	0,010	0,012	0,013	0,020	0,021	0,052
fluopikolid								0,002	
fluopyram								0,005	0,004
fluroxipyr									
flurtamon									
hexytiazox					0,18	0,062	0,040		
imazalil									0,057
imidakloprid	0,050	0,055	0,067	0,092	0,076	0,048	0,15	0,14	0,062
isoproturon	0,002	0,001	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,090
karbendazim	0,022	0,008	0,006	0,035	0,028	0,032	0,10	0,089	0,052
klomazon									
klopyralid	0,010							0,021	0,014
kloridazon	0,004	0,004		0,004	0,003	0,003	0,004	0,004	0,002
klotianidin									
kvinmerak	0,026	0,022	0,020	0,008	0,009	0,007	0,010	0,007	0,002
MCPA							0,012	0,022	0,005
mesosulfuronmetyl	0,008	0,008							
metabentiazuron									
metalaxyl		0,001	0,001		0,001	0,001	0,001	0,002	
metamitron						0,12	0,14	0,003	
metazaklor	0,003	0,002	0,002						
metsulfuronmetyl									
pikloram									
pikoxystrobin									
pirimikarb									0,002
propamokarb	0,005	0,005	0,006	0,017	0,014	0,007	0,006	0,004	0,016
propikonazol									
propoxikarbazon-Na									
propyzamid	0,004	0,002		0,001					
protiokonazol-destio								0,004	
pymetrozin				0,029	0,035	0,051	0,18	0,24	0,18
pyraklostrobin									
simazin									
terbutylazin								0,002	0,002
terbutylazindesetyl								0,008	0,004
tiakloprid							0,002	0,003	0,002
tiametoxam									
tiofanatmetyl									
Summa halt (µg/l)	0,17	0,15	0,16	0,26	0,43	0,42	0,82	0,73	0,90
Antal substanser	17	17	14	15	16	18	21	26	23

VB9 momentan	2017								
Substans	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
alaklor							0,008	0,012	0,006
amidosulfuron	0,001	0,006	0,001				0,001		
atrazin			0,001						
atrazindesetyl			0,002						
azoxystrobin	0,005	0,005	0,007	0,002	0,012	0,002	0,002	0,002	0,001
BAM	0,017	0,026	0,076	0,028	0,014	0,017	0,022	0,019	0,025
bentazon	0,025	0,027	0,011	0,014	0,015	0,026	0,015	0,036	0,021
bixafen									
boskalid	0,053	0,071	0,029	0,040	0,013	0,016	0,018	0,009	0,009
cyazofamid			0,003						
cyflufenamid	0,003								
cyprodinil	0,016	0,011	0,022		0,012			0,024	
difenokonazol	0,006	0,007	0,009	0,006					
diflufenikan	0,009	0,006	0,022	0,015	0,008	0,007	0,009	0,005	0,005
diklorprop	0,016	0,018	0,005		0,006			0,007	
dimetomorf									
etofumesat	0,005	0,008	0,025	0,008					
fenmedifam			0,002						
fludioxonil	0,010	0,010	0,011	0,002	0,007				
fluopikolid			0,010	0,004					
fluopyram			0,013	0,021			0,012		
fluroxipyr	0,032	0,081	0,019	0,025	0,018		0,014		
flurtamon					0,062				
hexytiazox					0,027				
imazalil									
imidakloprid	0,57	0,92	0,26	0,097	0,056	0,088	0,014	0,014	0,012
isoproturon	0,096	0,004	0,002	0,002		0,001			
jodsulfuronmetyl-Na			0,003						
karbendazim	0,004	0,003	0,004		0,002				
klomazon	0,007	0,001	0,014	0,002	0,003				
klopyralid	0,018	0,069	0,017						
kloridazon	0,006	0,13	0,041	0,062	0,008	0,011	0,007	0,007	0,005
klotianidin				0,007	0,012		0,006		
kvinmerak	0,003	0,006	0,003	0,016	0,002	0,011	0,90	0,091	0,18
mandipropamid	0,008			0,008					
MCPA	0,74	0,63	0,016	0,029	0,006		0,011		
mekoprop	0,005							0,005	
mesosulfuronmetyl	0,007	0,014	0,014	0,021	0,008	0,009	0,033		0,016
metabenstiazuron			0,002						
metalaxyl	0,017	0,007	0,008	0,015	0,006	0,007	0,002	0,004	0,002
metamitron	0,024	0,14	0,065	0,046	0,006	0,007	0,007		0,005
metazaklor	0,045	0,003	0,003	0,008		0,004	0,28	0,015	0,029
metribuzin	0,005								
metsulfuronmetyl	0,002	0,002	0,007	0,007	0,003	0,002	0,004		0,003
pikoxystrobin	0,052	0,053	0,014	0,007	0,002	0,002	0,002		0,002
pirimikarb	0,003	0,005	0,003	0,001					
prokloraz	0,018	0,008	0,006						
propamokarb	0,97	0,038	0,59	0,35	0,79	0,009		0,004	
propikonazol	0,057	0,075	0,055	0,039	0,010	0,012	0,014		0,006
propoxikarbazon-Na		0,012	0,006	0,025	0,008	0,015	0,020		0,010
propyzamid	0,003	0,003	0,004	0,005	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001
protiokonazol-destio	0,065	0,059	0,079	0,014	0,007	0,004	0,004		
pymetrozin						0,13			0,018
pyraklostrobin			0,012	0,003					

VB9 momentan	2017								
Substans	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
pyroxsulam									
terbutylazin	0,003		0,001						
terbutylazindesetyl	0,009	0,002	0,007	0,002	0,001				
tiakloprid	0,030	0,018	0,002	0,014	0,002	0,012	0,006	0,002	
tiametoxam	0,002		0,018	0,016	0,003		0,003		
tribenuronmetyl									
triflusulfuronmetyl	0,001	0,008	0,001						
Summa halt (µg/l)	2,97	2,49	1,53	0,96	1,13	0,39	1,42	0,26	0,36
Antal substanser	41	36	47	35	31	22	26	17	19

VB9 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
alaklor	0,009	0,005						0,006	
amidosulfuron									
atrazin									
atrazindesetyl									
azoxystrobin	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001		
BAM	0,023	0,022	0,022	0,013	0,006	0,018	0,025	0,021	0,017
bentazon	0,020	0,024	0,021	0,021	0,010	0,020	0,017	0,026	0,022
bixafen							0,002		
boskalid	0,016	0,009	0,007	0,005	0,013	0,005	0,009		
cyazofamid									
cyflufenamid									
cyprodinil				0,005			0,004		
difenokonazol									
diflufenikan	0,005	0,004	0,004	0,002	0,006	0,003	0,010	0,003	
diklorprop								0,007	0,006
dimetomorf									
etofumesat									
fenmedifam									
fludioxonil									
fluopikolid							0,002		
fluopyram	0,014				0,015	0,003	0,014	0,002	
fluroxipyr									
flurtamon									
hexytiazox									
imazalil									
imidakloprid	0,007	0,007	0,005	0,007	0,006	0,004	0,006	0,007	0,003
isoproturon		0,001	0,002	0,001					
jodsulfuronmetyl-Na									
karbendazim									
klomazon									
klopyralid									
kloridazon	0,005	0,004	0,003	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,003
klotianidin	0,006						0,006		
kvinmerak	0,32	0,14	0,091	0,018	0,070	0,046	0,084	0,039	0,029
mandipropamid									
MCPA	0,008				0,039				
mekoprop								0,006	0,005
mesosulfuronmetyl	0,026	0,012	0,006	0,005	0,015		0,017		
metabenstiazuron									
metalaxyl	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002
metamitron		0,003							
metazaklor	0,035	0,011	0,006	0,004	0,011	0,003	0,006	0,004	0,002
metribuzin									
metsulfuronmetyl	0,003	0,002							
pikoxystrobin	0,001								
pirimikarb									
prokloraz									
propamokarb						0,002		0,050	
propikonazol	0,008				0,007		0,009		
propoxikarbazon-Na	0,006	0,007							
propyzamid	0,001	0,002	0,32	0,11	0,25	0,042	0,18	0,41	0,13
protiokonazol-destio							0,003		
pymetrozin									
pyraklostrobin									

VB9 momentan	2017				2018				
Substans	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
pyroxsulam									
terbutylazin		0,002		0,001	0,002		0,005	0,001	
terbutylazindesetyl							0,001		
tiaklopid									
tiametoxam	0,003						0,003	0,002	
tribenuronmetyl									
triflusulfuronmetyl									
Summa (µg/l)	0,52	0,26	0,49	0,20	0,46	0,15	0,41	0,59	0,22
Antal	21	18	13	15	16	13	22	16	10

VB9 momentan	2018								
Substans	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
alaklor									
amidosulfuron							0,026	0,015	0,011
atrazin									
atrazindesetyl									
azoxystrobin	0,001					0,001	0,002	0,005	0,002
BAM	0,007	0,006	0,014	0,013	0,011	0,010	0,011	0,009	0,004
bentazon	0,009	0,017	0,022	0,027	0,032	0,029	0,026	0,023	0,017
bixafen									
boskalid	0,013	0,010				0,016	0,011	0,012	0,006
cyazofamid									
cyflufenamid									
cyprodinil				0,003				0,005	0,004
difenokonazol									
diflufenikan	0,007	0,005		0,003	0,003	0,004	0,008	0,008	0,003
diklorprop			0,005	0,007	0,010	0,012	0,018	0,016	0,009
dimetomorf	0,004								
etofumesat						0,16	0,044	0,027	0,005
fenmedifam									
fludioxonil							0,002	0,003	0,003
fluopikolid	0,002							0,001	
fluopyram	0,018	0,010					0,002	0,009	
fluroxipyr							0,76	0,58	0,58
flurtamon									
hexytiazox									
imazalil						0,030	0,037	0,059	0,032
imidakloprid	0,003	0,007	0,004	0,008	0,009	0,014	0,035	6,4	1,0
isoproturon					0,001	0,001	0,004	0,003	0,001
jodsulfuronmetyl-Na						0,002	0,009	0,010	0,007
karbendazim							0,002	0,004	0,006
klomazon									
klopyralid						0,013	0,013	0,024	0,011
kloridazon	0,003		0,003	0,003	0,003	0,007	0,005	0,004	
klotianidin									
kvinmerak	0,061	0,24	0,023	0,013	0,008	0,006	0,006	0,004	0,002
mandipropamid									
MCPA							0,59	1,3	2,6
mekoprop								0,012	
mesosulfuronmetyl	0,014	0,011				0,006	0,006		
metabenstiazuron									
metalaxyl			0,001	0,002	0,002	0,003	0,012	0,018	0,005
metamitron						0,33	0,071	0,034	0,003
metazaklor	0,013	0,004	0,001	0,001		0,002	0,004	0,008	0,002
metribuzin									
metsulfuronmetyl		0,002					0,006	0,011	0,011
pikoxystrobin							0,002	0,004	0,001
pirimikarb									0,001
prokloraz									
propamokarb		0,005	0,003	0,007	0,005	0,003	0,008	0,009	107
propikonazol	0,007					0,006	0,009	0,011	
propoxikarbazon-Na							0,080	0,031	0,024
propyzamid	3,4	0,23	0,053	0,026	0,021	0,019	0,028	0,017	0,007
protiokonazol-destio							0,006	0,015	
pymetrozin								0,010	
pyraklostrobin									

VB9 momentan	2018								
Substans	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
pyroxsulam								0,003	
terbutylazin	0,004						0,006	0,011	0,001
terbutylazindesetyl							0,004	0,036	0,001
tiaklopid						0,002	0,002	0,002	
tiametoxam							0,011	0,002	
tribenuronmetyl							0,013	0,002	
triflusulfuronmetyl						0,012	0,080	0,28	0,012
Summa halt (µg/l)	3,57	0,55	0,13	0,11	0,11	0,69	1,96	9,04	111,37
Antal substanser	16	12	10	12	11	23	37	41	31

SN10 momentan Substans	2017								
	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
acetamiprid	0,12	0,004	0,13	1,8	0,072	2,6	0,004	0,043	0,001
atrazin	0,002	0,004	0,013	0,005	0,013	0,005	0,002	0,002	0,002
atrazindesetyl	0,004	0,006	0,024	0,009	0,025	0,004	0,003	0,003	0,002
atrazindesisopropyl			0,009		0,006				
azoxystrobin	0,002	0,002	0,010	0,013	0,007	0,006		0,002	
BAM	0,006	0,010	0,054	0,020	0,052	0,013	0,006	0,026	0,005
bentazon	0,006			0,006					
boskalid	0,14	0,021	0,31	0,42	0,26	0,22	0,010	0,082	0,009
cyflufenamid					0,009				
cyprodinil	0,018		0,016	0,021	0,005				
diflufenikan				0,002					
dimetomorf				0,013	0,014	0,011			
endosulfansulfat	0,0007	0,0003	0,0009		0,0009	0,0007		0,0004	
etofumesat			0,004						
fludioxonil	0,012		0,011	0,012	0,009	0,006			
flufenacet								0,006	
fluopyram	0,050		0,16	0,081	0,064	0,086		0,011	
fluroxipyr			0,018		0,016			0,016	
imidakloprid	0,004	0,006	0,034	0,022	0,032	0,022	0,003	0,004	0,003
isoproturon					0,002	0,002			
karbendazim	0,12	0,005	0,041	0,91	0,21	0,12		0,021	
klomazon								0,003	
klopyralid						0,73			
kloridazon	0,003	0,004	0,008	0,005	0,007	0,007	0,006	0,004	0,006
klorpyrifos								0,0002	
kvinmerak			0,002	0,006	0,015	0,032	0,31	0,023	0,059
MCPA							0,018		
metabenstiazuron					0,001	0,001			
metaxyl		0,003	0,010	0,011	0,017	0,022		0,002	
metamitron	0,042	0,023	0,012	0,005	0,009		0,006		0,006
metazaklor						0,004	0,069	0,048	0,009
paklobutrazol									
penkonazol	0,050	0,003	0,055	0,050	0,038	0,041		0,007	
pirimikarb	0,12	0,014	0,18	3,7	0,28	0,29	0,003	0,017	0,002
propamokarb	0,13			0,33	0,004			0,016	
propikonazol	0,71	0,056	1,6	1,7	1,7	1,5	0,025	0,10	0,015
protiokonazol-destio	0,005		0,007	0,004					
pymetrozin			0,030	0,29	0,040	4,8	0,027	0,018	
pyraklostrobin	0,008		0,005	0,005	0,003	0,003		0,003	
simazin			0,002						
terbutylazin	0,026	0,016	0,22	0,033	0,069	0,024	0,003	0,063	0,003
terbutylazindesetyl	0,018	0,014	0,18	0,039	0,067	0,019	0,005	0,073	0,004
tiakloprid									
tiofanatmetyl									
triallat							0,013		0,019
trifloxystrobin									
trifloxystrobin-syra			0,093	0,033	0,031	0,047			
triflusulfuronmetyl	0,001								
Summa halt (µg/l)	1,60	0,19	3,24	9,55	3,08	10,62	0,51	0,59	0,15
Antal substanser	24	17	29	28	31	27	17	26	15

SN10 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
acetamiprid		0,022		0,007				0,088	0,002
atrazin									
atrazindesetyl									
atrazindesisopropyl									
azoxystrobin		9,2	0,013	0,14	0,004	0,004	0,010	0,79	0,085
BAM	0,002	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,002	0,004	0,003
bentazon									
boskalid		0,11		0,055				0,21	0,009
cyflufenamid									
cyprodinil								0,008	
diflufenikan			0,004	0,011	0,004		0,008		
dimetomorf									
endosulfansulfat									
etofumesat									
fludioxonil								0,004	
flufenacet									
fluopyram									
fluroxipyr									
imidakloprid	0,005		0,016	0,011	0,007	0,003	0,004	0,003	0,002
isoproturon									
karbendazim		8,9	0,004	0,053				0,15	0,023
klomazon									
klopyralid								0,017	
kloridazon	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,004	0,003
klorpyrifos									
kvinmerak	0,098	0,032	0,038	0,037	0,022	0,010	0,011	0,008	0,004
MCPA									
metabenstiazuron									
metalaxyl									
metamitron	0,007	0,004	0,006	0,006	0,006				
metazaklor	0,010	0,005	0,005	0,005	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001
paklobutrazol									
penkonazol		0,004		0,011				0,030	
pirimikarb		0,019						0,14	0,003
propamokarb		0,13		0,006				0,34	0,084
propikonazol		0,046		0,012				0,12	0,010
protiokonazol-destio									
pymetrozin		0,013		0,018				0,022	
pyraklostrobin		0,008		0,005				0,015	
simazin									
terbutylazin									
terbutylazindesetyl		0,001		0,001			0,001	0,001	
tiakloprid									
tiofanatmetyl		6,6		0,001				0,001	
triallat	0,009	0,009	0,012	0,037	0,018	0,008	0,015	0,014	
trifloxystrobin									
trifloxystrobin-syra									
triflusulfuronmetyl									
Summa halt (µg/l)	0,14	25,11	0,11	0,42	0,07	0,03	0,06	1,97	0,23
Antal substanser	7	18	10	19	9	7	9	21	12

SN10 momentan Substans	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
acetamiprid	0,002	0,015	0,010	0,013	0,033	0,31	0,006	1,6	9,4
atrazin						0,001	0,002	0,003	
atrazindesetyl						0,001	0,002	0,002	
atrazindesisopropyl									
azoxystrobin	0,004	0,25	0,014	0,080	0,031	0,085	0,085	1,0	0,41
BAM	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,006	0,019	0,010
bentazon									0,007
boskalid	0,030	0,051	0,008	0,098	0,17	0,20	0,16	0,76	0,51
cyflufenamid									
cyprodinil				0,004	0,022	0,029	0,007	0,026	0,018
diflufenikan	0,014							0,006	0,004
dimetomorf									
endosulfansulfat					0,0003	0,0002	0,0004	0,0005	0,0003
etofumesat								0,004	
fludioxonil				0,002	0,009	0,015	0,006	0,013	0,007
flufenacet									
fluopyram		0,002		0,003	0,015	0,029	0,016	0,48	0,26
fluroxipyr							0,013	0,016	
imidakloprid	0,012	0,004	0,004	0,003	0,004	0,005	0,008	0,017	0,015
isoproturon									
karbendazim	0,004	0,043		0,014	0,041	0,033	0,012	0,14	0,049
klomazon								0,002	
klopyralid							0,025	0,36	
kloridazon	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,007	0,007	0,003
klorpyrifos									
kvinmerak	0,049	0,010	0,008	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001
MCPA							0,060	0,019	0,009
metabenziazuron									
metalaxyl						0,002		0,012	0,004
metamitron	0,005				0,007	0,005	0,007	0,011	0,003
metazaklor	0,013	0,002	0,001	0,001					
paklobutrazol								0,038	0,041
penkonazol					0,033	0,14	0,044	0,27	0,13
pirimikarb		0,003		0,002	0,003	0,008	0,008	0,095	0,059
propamokarb	0,020	0,021		0,052	0,075	0,030		0,079	0,015
propikonazol	0,005	0,025	0,008	0,031	0,22	0,20	0,082	1,3	0,68
protiokonazol-destio								0,018	0,006
pymetrozin								0,035	0,023
pyraklostrobin	0,005	0,003		0,014	0,018	0,012	0,009	0,020	0,013
simazin							0,004	0,002	
terbutylazin					0,001	0,016	0,32	0,28	0,085
terbutylazindesetyl					0,001	0,004	0,029	0,13	0,057
tiakloprid								0,002	
tiofanatmetyl		0,001							
triallat		0,008	0,011	0,006	0,011				
trifloxystrobin					0,002	0,002			
trifloxystrobin-syra					0,007	0,015	0,009	0,51	0,33
triflusulfuronmetyl								0,001	
Summa halt (µg/l)	0,17	0,44	0,07	0,33	0,71	1,15	0,93	7,28	12,15
Antal substanser	14	16	10	17	23	25	26	36	28

SB11 momentan Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
acetamiprid	-	-	-	-	-	0,003		0,10	0,001
atrazin	-	-	-	-	-			0,001	
atrazindesetyl	-	-	-	-	-				
azoxystrobin	-	-	-	-	-	0,020	0,019	0,83	0,043
BAM	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,005	0,003
boskalid	-	-	-	-	-		0,005	0,24	0,006
cyprodinil	-	-	-	-	-		0,003	0,009	
diflufenikan	-	-	-	-	-		0,008		
fludioxonil	-	-	-	-	-			0,004	
fluopyram	-	-	-	-	-			0,002	
imidakloprid	-	-	-	-	-	0,003	0,004	0,004	0,002
isoproturon	-	-	-	-	-				
jodsulfuronmetyl-Na	-	-	-	-	-				
karbendazim	-	-	-	-	-			0,16	0,008
klopyralid	-	-	-	-	-			0,023	
kloridazon	-	-	-	-	-	0,003	0,004	0,003	0,003
kvinmerak	-	-	-	-	-	0,010	0,013	0,007	0,004
MCPA	-	-	-	-	-				
metalaxyl	-	-	-	-	-				
metamitron	-	-	-	-	-				
metazaklor	-	-	-	-	-	0,002	0,003	0,002	0,001
penkonazol	-	-	-	-	-			0,035	
pirimikarb	-	-	-	-	-	0,006	0,001	0,15	0,002
propamokarb	-	-	-	-	-			0,35	0,033
propikonazol	-	-	-	-	-			0,14	0,007
protiokonazol-destio	-	-	-	-	-				
pymetrozin	-	-	-	-	-			0,022	
pyraklostrobin	-	-	-	-	-			0,017	
terbutylazin	-	-	-	-	-		0,001	0,001	
terbutylazindesetyl	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,002	0,001
tiofanatmetyl	-	-	-	-	-			0,001	
triallat	-	-	-	-	-	0,009	0,017	0,012	
trifloxystrobin	-	-	-	-	-				
trifloxystrobin-syra	-	-	-	-	-				
Summa halt (µg/l)	-	-	-	-	-	0,06	0,08	2,12	0,11
Antal substanser	-	-	-	-	-	10	13	24	13

SB11 momentan Substans	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 juli
acetamiprid	0,002	0,016	0,008	0,044	0,003	0,45	0,018	0,17	-
atrazin					0,001	0,002	0,003	0,003	-
atrazindesetyl					0,001	0,001	0,002	0,002	-
azoxystrobin	0,011	0,25	0,021	0,049	0,021	0,14	0,13	0,14	-
BAM	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003	0,005	0,008	0,009	-
boskalid	0,031	0,048	0,006	0,45	0,051	0,23	0,10	0,11	-
cyprodinil		0,002		0,013	0,003	0,028	0,017	0,013	-
diflufenikan	0,014								-
fludioxonil				0,007		0,012	0,007	0,006	-
fluopyram		0,002		0,016	0,002	0,046	0,028	0,059	-
imidakloprid	0,011	0,004	0,004	0,003	0,005	0,005	0,008	0,006	-
isoproturon								0,003	-
jodsulfuronmetyl-Na							0,002		-
karbendazim	0,004	0,041	0,002	0,052	0,005	0,053	0,019	0,017	-
klopyralid								0,047	-
kloridazon	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	-
kvinmerak	0,047	0,009	0,008	0,003	0,005	0,003	0,003		-
MCPA							0,008		-
metalaxyl				0,002	0,001	0,004	0,010	0,010	-
metamitron	0,005				0,005	0,004	0,003	0,004	-
metazaklor	0,013	0,002	0,001	0,001					-
penkonazol				0,004	0,004	0,12	0,029	0,023	-
pirimikarb		0,003	0,001	0,004	0,001	0,013	0,008	0,010	-
propamokarb	0,017	0,021	0,006	0,15	0,009	0,041	0,005	0,005	-
propikonazol	0,006	0,028	0,007	0,11	0,017	0,22	0,049	0,14	-
protiokonazol-destio								0,004	-
pymetrozin									-
pyraklostrobin	0,006	0,003		0,041	0,004	0,009	0,008	0,005	-
terbutylazin	0,001				0,002	0,015	0,11	0,084	-
terbutylazindesetyl	0,003	0,001	0,002	0,001	0,002	0,007	0,018	0,058	-
tiofanatmetyl									-
triallat		0,007	0,008	0,006	0,010				-
trifloxystrobin				0,002		0,004			-
trifloxystrobin-syra				0,005		0,028	0,014	0,058	-
Summa halt (µg/l)	0,18	0,44	0,08	0,97	0,16	1,44	0,61	0,99	-
Antal substanser	16	17	14	22	22	24	25	25	-

Bilaga 7. Uppmätta halter (µg/l) av växtskyddsmedel i ytvatten från områden med tidsintegrerad TIMFIE-provtagning per område och prov

Halterna är medelhalten under 14-dagarsperioden före angivet datum. Ett streck markerar att inget prov samlades in aktuellt datum. Halter i fetstil anger att halten \geq substansens riktvärde (se Bilaga 2).

PN4 TIMFIE Substans	2017								
	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
acetamiprid	-	0,0052	0,0008	0,0006	0,0016	0,0008	0,0002		0,0002
atrazin	-	0,0010	0,0011	0,0010	0,0010	0,0006	0,0006	0,0004	0,0004
azoxystrobin	-	0,0034	0,0059	0,0081	0,0032	0,0020	0,0020	0,0022	0,0018
BAM	-	0,030	0,035	0,031	0,024	0,019	0,013	0,014	0,015
bixafen	-	0,0011	0,0010	0,0017	0,0019	0,0034	0,0033	0,0025	0,0022
boskalid	-	0,019	0,036	0,049	0,028	0,021	0,029	0,011	0,017
cyprodinil	-	0,0006	0,0003	0,0004					
diflufenikan ^a	-	0,009	0,009	0,014	0,011	0,012	0,012	0,011	0,014
dimetomorf	-	0,0018	0,0048	0,0064	0,0009	0,0005	0,0005		
diuron	-	0,0008		0,0012					
etofumesat	-	0,0063	0,0026	0,0035	0,0022	0,0012			
fenmedifam ^a	-								
fenpropimorf	-								
florasulam ^a	-								
fludioxonil	-								
flufenacet	-								0,0004
fluopikolid	-	0,0018	0,0070	0,0096	0,0042	0,0014	0,0012		0,0011
fluopyram	-	0,011	0,0069	0,0092	0,0055	0,011	0,017	0,010	0,011
flurtamon	-	0,0032	0,0045	0,0049	0,0011			0,0003	
hexazinon	-	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003
imidakloprid	-								
isoproturon	-	0,0034	0,0019	0,015	0,0077	0,0024	0,0016	0,0008	0,0030
karbendazim	-	0,004	0,003	0,004	0,002	0,001	0,001		
klomazon	-	0,0008	0,0003	0,0005			0,0003		
kloridazon	-	0,0090	0,0067	0,0076	0,0078	0,0035	0,0033	0,0024	0,0031
klotianidin	-				0,0015	0,0036	0,0044	0,0034	0,0031
kvinmerak ^b	-	0,003	0,003	0,003		0,003	0,3	0,1	0,1
mandipropamid	-	0,0010	0,0021	0,0063	0,0014	0,0005	0,0018	0,0012	0,0022
metabenzthiazuron	-	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0006
metalaxyl	-	0,0012	0,0013	0,0025	0,0013	0,0006	0,0006	0,0004	0,0004
metamitron	-	0,005		0,008			0,004	0,003	
metazaklor	-	0,0018	0,0010	0,0024	0,0015	0,0027	0,27	0,19	0,12
metrafenon	-				0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002
metribuzin	-	0,031	0,0099	0,0055	0,0025				
penkonazol	-								
pikoxystrobin	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0001	0,0002
pirimikarb	-	0,024	0,0034	0,0028	0,0020	0,0012	0,0006	0,0003	0,0004
propamokarb	-	0,010	0,008	0,069					
propikonazol	-	0,0076	0,0045	0,0089	0,0072	0,0080	0,0065	0,0050	0,0042
propyzamid	-	0,0024	0,0008	0,0036	0,0040	0,0024	0,0014	0,0014	
prosulfokarb	-	0,0010		0,0011					0,0072
protiokonazol-destio	-	0,015	0,0076	0,011	0,0048	0,0047	0,0034	0,0023	0,0024
pymetrozin ^a	-		0,007	0,042		0,029	0,012		
pyraklostrobin	-	0,0002	0,0002	0,0014	0,0007	0,0007	0,0011	0,0033	0,0009
pyroxsulam	-								
siltiofam	-								0,0061
simazin	-								
terbutryn	-	0,0024	0,0022	0,0028	0,0013	0,0012			

PN4 TIMFIE	2017								
Substans	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
terbutylazin	-	0,014	0,0076	0,0050	0,0013				
terbutylazindesetyl	-	0,0085	0,0049	0,0045	0,0016	0,0012	0,0008		
tiaklopid	-	0,0011	0,0008	0,0015	0,0012	0,0006	0,0002	0,0001	0,0001
tiametoxam	-	0,0006	0,0011	0,0027	0,0020	0,0017	0,0029	0,0011	0,0014
trifloxystrobin-syra	-			0,0009	0,0015	0,0038	0,0040	0,0019	0,0029
triflusulfuronmetyl	-								
Summa halt (µg/l)	-	0,24	0,19	0,35	0,14	0,15	0,70	0,37	0,32
Antal substanser	-	39	37	41	35	34	34	28	30

^a Osäker haltbestämning pga lågt extraktionsutbyte och stor spridning

^b Kvinmerak: Resultaten ska betraktas som kvalitativa, pga av mycket osäker extraktion

PN4 TIMFIE Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
acetamiprid	0,0001	-	-	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0004
atrazin	0,0004	0,0004	-	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005	0,0004	0,0005
azoxystrobin	0,0013	0,0010	-	0,0009	0,0009	0,0011	0,0006	0,0009	0,0005
BAM	0,016	0,019	-	0,028	0,030	0,028	0,032	0,027	0,037
bixafen	0,0017	0,0012	-	0,0018	0,0013	0,0013	0,0013	0,0019	0,0005
boskalid	0,0084	0,0096	-	0,011	0,0091	0,011	0,0095	0,0087	0,0063
cyprodinil	-	-	-	-	-	-	-	0,0003	0,0003
diflufenikan ^a	0,031	0,018	-	0,018	0,014	0,021	0,013	0,012	0,008
dimetomorf	-	-	-	-	-	-	-	0,0038	0,0017
diuron	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
etofumesat	-	-	-	0,0012	-	-	-	0,0012	-
fenmedifam ^a	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fenpropimorf	-	-	-	0,0011	-	0,0028	-	0,0010	-
florasulam ^a	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fludioxonil	-	-	-	-	-	-	0,002	-	-
flufenacet	0,0007	0,0002	-	0,0002	-	-	-	-	-
fluopikolid	0,0013	0,0016	-	0,0022	0,0017	0,0013	0,0019	0,0022	0,0014
fluopyram	0,010	0,0090	-	0,010	0,0073	0,011	0,0061	0,010	0,0042
flurtamon	-	-	-	-	-	-	-	-	-
hexazinon	0,0002	0,0002	-	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003
imidakloprid	-	-	-	-	-	0,0050	-	-	-
isoproturon	0,0011	0,0005	-	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
karbendazim	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kloridazon	0,0026	0,0016	-	0,0034	0,0033	0,0041	0,0036	0,0044	0,0033
klotianidin	0,0026	0,0027	-	0,0018	0,0018	0,0021	0,0014	0,0020	0,0011
<i>kvinnerak</i> ^b	0,09	0,05	-	0,05	0,04	0,009	0,03	0,04	0,03
mandipropamid	0,0007	0,0009	-	0,0008	0,0016	0,0031	0,0035	0,0022	0,0022
metabenzthiazuron	0,0005	0,0004	-	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0003	0,0005
metalaxyl	0,0003	0,0003	-	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0002	0,0004
metamitron	-	-	-	0,005	-	-	-	-	-
metazaklor	0,062	0,034	-	0,031	0,018	0,022	0,011	0,014	0,0073
metrafenon	0,0002	-	-	-	-	-	-	0,0002	-
metribuzin	-	0,0015	-	0,0032	0,0034	0,0036	0,0025	-	0,0018
penkonazol	-	-	-	-	-	0,0013	-	-	-
pikoxystrobin	0,0001	-	-	0,0001	-	0,0001	-	-	-
pirimikarb	0,0003	0,0003	-	0,0003	0,0002	0,0004	0,0003	0,0003	-
propamokarb	-	-	-	-	-	-	-	-	-
propikonazol	0,0030	0,0030	-	0,0030	0,0025	0,0041	-	0,0025	-
propyzamid	-	0,0023	-	0,0066	0,0044	0,0033	0,0014	0,0018	0,0010
prosulfokarb	0,16	0,015	-	0,012	0,0033	0,0015	0,0014	0,0011	0,0010
protiokonazol-destio	0,0016	-	-	-	0,0013	-	-	-	-
pymetrozin ^a	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pyraklostrobin	0,0004	0,0003	-	0,0005	0,0003	0,0002	0,0004	0,0003	0,0001
pyroxsulam	-	-	-	-	-	-	-	-	-
siltiofam	0,0022	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
simazin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
terbutryn	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PN4 TIMFIE Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
terbutylazin			-						
terbutylazindesetyl			-						
tiaklopid			-						
tiametoxam	0,0011	0,0008	-	0,0015	0,0011	0,0017	0,0008	0,0011	0,0008
trifloxystrobin-syra	0,0020	0,0018	-	0,0024	0,0017	0,0044	0,0016	0,0034	0,0009
triflusulfuronmetyl			-						
Summa halt (µg/l)	0,40	0,18	-	0,20	0,15	0,15	0,13	0,14	0,11
Antal substanser	30	27	-	31	27	30	26	30	26

^a Osäker haltbestämning pga lågt extraktionsutbyte och stor spridning

^b Kvinmerak: Resultaten ska betraktas som kvalitativa, pga av mycket osäker extraktion

PN4 TIMFIE Substans	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
acetamiprid	0,0004	0,0002	0,0003	0,0005	0,0017	0,0031	0,0019	0,0018	0,0053
atrazin	0,0007	0,0005	0,0005	0,0008	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0009
azoxystrobin	0,0005	0,0010	0,0004	0,0049	0,0013	0,0034	0,0034	0,0016	0,0031
BAM	0,043	0,035	0,033	0,035	0,040	0,045	0,053	0,053	0,051
bixafen	0,0004	0,0017	0,0008	0,0005	0,0006	0,0008	0,0012	0,0010	0,0017
boskalid	0,0083	0,012	0,0074	0,0079	0,0082	0,022	0,010	0,0097	0,010
cyprodinil				0,0011	0,0042	0,0010	0,0006		
diflufenikan ^a	0,009	0,019	0,006	0,008	0,008	0,009	0,011	0,009	0,009
dimetomorf	0,0007			0,0025	0,0010				
diuron									
etofumesat				0,0056	0,0025	0,0016	0,014	0,0029	0,0026
fenmedifam ^a					0,0040		0,0006		
fenpropimorf				0,0012					
florasulam ^a							0,0076		
fludioxonil	0,003		0,002		0,003	0,003			
flufenacet									
fluopikolid	0,0015	0,0022					0,0016	0,0012	0,0013
fluopyram	0,0019	0,0092	0,0049	0,0050	0,0018	0,0019	0,0030	0,0045	0,013
flurtamon									
hexazinon	0,0004	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
imidakloprid									
isoproturon	0,0007	0,0006	0,0006	0,0009	0,0024	0,0017	0,0069	0,0020	0,0046
karbendazim									0,003
klomazon				0,0014					
kloridazon	0,0030	0,0032	0,0024	0,0031	0,0030	0,0034	0,0055	0,0051	0,0046
klotianidin		0,0011							
<i>kvinmerak</i> ^b	0,02	0,03	0,02	0,03	0,009	0,005	0,007	0,005	0,004
mandipropamid	0,0044	0,0015	0,0017	0,0016	0,0017	0,0030	0,0019	0,0009	0,0005
metabenzthiazuron	0,0007	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007	0,0006	0,0007	0,0007	0,0006
metalaxyl	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0006	0,0009	0,0010	0,0013	0,0010
metamitron					0,030	0,003	0,42	0,006	0,003
metazaklor	0,0081	0,016	0,0056	0,028	0,0040	0,0019	0,0020	0,0009	0,0007
metrafenon									
metribuzin	0,0039	0,0021		0,0024	0,0019	0,096	1,3	0,043	0,013
penkonazol									
pikoxystrobin						0,0002	0,0012	0,0003	0,0002
pirimikarb		0,0002	0,0002			0,0003	0,0010	0,0015	0,0027
propamokarb			0,013	0,005					
propikonazol		0,0023		0,0053	0,0050		0,0030	0,0030	0,0055
propyzamid	0,0015	0,0025	0,0007	0,0022	0,0006	0,0019	0,0009		
prosulfokarb	0,0010	0,0016	0,0009		0,0010		6,7	0,27	0,074
protriokonazol-destio							0,0025	0,0033	0,0062
pymetrozin ^a									
pyraklostrobin	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0003	0,0006	0,0004	0,0002	0,0002
pyroksulam				0,0011					
siltiofam									
simazin					0,0005			0,0003	0,0003
terbutryn									

PN4 TIMFIE	2018								
Substans	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
terbutylazin									0,0018
terbutylazindesetyl						0,0008	0,0011	0,0008	0,0060
tiaklopid				0,0004	0,0001	0,0003	0,0013	0,0004	0,0007
tiametoxam	0,0005	0,0012	0,0010	0,0012	0,0009				
trifloxystrobin-syra		0,0021	0,0020	0,0024					
triflusulfuronmetyl				0,0003			0,0059	0,0002	
Summa halt (µg/l)	0,11	0,15	0,10	0,16	0,14	0,21	8,57	0,43	0,23
Antal substanser	24	26	24	31	30	27	33	30	31

^a Osäker haltbestämning pga lågt extraktionsutbyte och stor spridning

^b Kvinmerak: Resultaten ska betraktas som kvalitativa, pga av mycket osäker extraktion

BN6 TIMFIE Substans	2017								
	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
acetamiprid	-	0,0021	0,0019	0,0006	0,0001				
amidosulfuron ^a	-	0,015	0,011	0,0053	0,0041	0,0034			
atrazin	-	0,0014	0,0013	0,0016	0,0012	0,0007	0,0005	0,0006	0,0006
azoxystrobin	-	0,0030	0,0024	0,0029	0,0022	0,0016	0,0023	0,0011	0,0012
BAM	-	0,018	0,020	0,021	0,018	0,013			
bixafen	-	0,0046	0,0043	0,0063	0,0046	0,0046	0,0058	0,0022	0,0035
boskalid	-	0,015	0,016	0,019	0,015	0,013	0,015	0,0061	0,0087
cyflufenamid	-								
cykloksidim ^a	-	0,009	0,009	0,018	0,011	0,004	0,003	0,015	0,003
cyprodinil	-	0,0007	0,0004	0,0014	0,0004	0,0007	0,0003		
difenokonazol ^a	-	0,0005		0,0006					
diflufenikan ^a	-	0,009	0,010	0,011	0,016	0,015	0,018	0,008	0,012
dimetomorf	-					0,0008	0,0013		
diuron	-	0,021	0,032	0,013	0,013	0,0051	0,0026	0,0024	0,0030
etofumesat	-	0,095	0,038	0,048	0,013	0,0069	0,0040	0,0017	0,0021
fenmedifam ^a	-	0,0009		0,0006					
fenpropidin	-								
fenpropimorf	-	0,0010					0,0011		
flufenacet	-								0,0005
fluopyram	-	0,040	0,023	0,035	0,013	0,013	0,021	0,0079	0,016
flurtamon	-	0,0022	0,0020	0,0035	0,0017		0,0006		
hexazinon	-	0,0001			0,0001				0,0001
imidakloprid	-			0,0063					0,0063
isoproturon	-	0,0068	0,0098	0,0075	0,0025	0,0028	0,0038	0,0011	0,0011
karbendazim	-	0,0085	0,0094	0,012	0,0044	0,0018	0,0027	0,0014	0,0033
kletodim ^a	-	0,014	0,017	0,017	0,0039				
klomazon	-	0,0098	0,0026	0,0048	0,0015	0,0014	0,0007	0,0005	0,0006
kloridazon	-	0,033	0,014	0,0082	0,0032	0,0032	0,0043	0,0044	0,0035
klotianidin	-			0,0012		0,0022	0,0035	0,0018	0,0032
kvinmerak ^b	-	0,005	0,005	0,005	0,004	0,005	0,2	0,08	0,1
metabenzthiazuron	-	0,0006	0,0007	0,0005	0,0005	0,0004		0,0003	
metalaxyl	-	0,0003	0,0005	0,0005	0,0008	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002
metamitron	-	0,044	0,013	0,032	0,008	0,010	0,008	0,004	0,005
metazaklor	-	0,0051	0,0022	0,0052	0,0034	0,010	0,18	0,12	0,17
metrafenon	-						0,0002	0,0002	
pikoxystrobin	-	0,0007	0,0005	0,0025	0,0004	0,0002	0,0001		
pirimikarb	-	0,0022	0,012	0,0023	0,0007	0,0012	0,0018	0,0007	0,0008
prokloraz	-								
propamokarb	-	0,005	0,007	0,007					
propikonazol	-	0,0097	0,0083	0,011	0,0066	0,0060	0,0071	0,0029	0,0039
propyzamid	-	0,0014	0,0012	0,0014	0,0013	0,0020	0,0023		0,0008
prosulfokarb	-	0,0097	0,0068	0,0071	0,0028	0,0017	0,0016	0,0007	0,0057
protiokonazol-destio	-	0,033	0,015	0,021	0,0081	0,0057	0,0061	0,0027	0,0035
pymetrozin ^a	-						0,012		
pyraklostrobin	-	0,0005	0,0003	0,0007	0,0008	0,0011	0,0015	0,0003	0,0005
pyroksulam	-								
simazin	-	0,0003	0,0002	0,0020	0,0004				
terbutryn	-	0,0026	0,0027	0,0035	0,0017	0,0013	0,0015	0,0011	0,0012
terbutylazin	-	0,013	0,0062	0,082	0,016	0,0069	0,0015	0,0018	0,0012
terbutylazindesetyl	-	0,0082	0,0054	0,0065	0,0039	0,0024	0,0012		0,0009
tiakloprid	-	0,020	0,013	0,017	0,0085	0,0026	0,0015	0,0005	0,0004
tifensulfuronmetyl ^a	-	0,0013							
tiametoxam	-	0,014	0,0096	0,017	0,0028	0,0029	0,0033	0,0009	0,0026
trifloxystrobin-syra	-	0,0008		0,0030	0,0017	0,0061	0,012	0,0027	0,0058
triflusulfuronmetyl	-	0,0038	0,0010	0,0005	0,0003				

BN6 TIMFIE	2017								
Substans	26 jun	10 jul	24 jul	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
Summa halt (µg/l)	-	0,49	0,33	0,47	0,20	0,16	0,53	0,27	0,37
Antal substanser	-	45	39	44	40	36	37	30	33

^a Osäker haltbestämning pga lågt extraktionsutbyte och stor spridning

^b Kvinmerak: Resultaten ska betraktas som kvalitativa, pga av mycket osäker extraktion

BN6 TIMFIE Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
acetamiprid						-			
amidosulfuron ^a						-			
atrazin	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	-	0,0004	0,0004	0,0004
azoxystrobin	0,0010	0,0007	0,0007	0,0009	0,0006	-	0,0005	0,0006	0,0004
BAM						-	0,011	0,010	0,011
bixafen	0,0026	0,0016	0,0017	0,0036	0,0019	-	0,0015	0,0020	0,0009
boskalid	0,0064	0,0051	0,0041	0,0080	0,0066	-	0,0050	0,0049	0,0029
cyflufenamid						-			
cykloxidim ^a	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	-			
cyprodinil						-			
difenokonazol ^a						-			
diflufenikan ^a	0,018	0,025	0,015	0,020	0,017	-	0,011	0,010	0,007
dimetomorf						-			
diuron	0,0020	0,0016	0,0018	0,0022	0,0016	-	0,0012	0,0012	0,0011
etofumesat	0,0014	0,0014	0,0016	0,0023	0,0016	-	0,0032	0,0014	
fenmedifam ^a				0,0008	0,0005	-		0,0005	
fenpropidin				0,0020	0,0011	-			
fenpropimorf		0,0012	0,0015	0,0020	0,0013	-		0,0010	
flufenacet	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001		-			
fluopyram	0,014	0,0084	0,0099	0,014	0,0097	-	0,0082	0,0092	0,0051
flurtamon		0,0018	0,0024	0,0026	0,0013	-			
hexazinon						-			
imidakloprid						-			
isoproturon	0,0019	0,0091	0,0028	0,0008	0,0007	-	0,0010	0,0006	0,0008
karbendazim	0,0021	0,0020	0,0017	0,0027	0,0044	-	0,0030	0,0026	0,015
kletodim ^a						-			
klomazon			0,0004	0,0003	0,0003	-			
kloridazon	0,0026	0,0017	0,0015	0,0028	0,0032	-	0,0033	0,0029	0,0029
klotianidin	0,0031		0,0022	0,0021	0,0021	-	0,0015	0,0015	
kvinmerak ^b	0,1	0,01	0,03	0,06	0,04	-	0,04	0,03	0,02
metabenzthiazuron			0,0002			-			
metalaxyl	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	0,0001
metamitron	0,004		0,004	0,007		-	0,003		
metazaklor	0,11	0,063	0,057	0,047	0,028	-	0,016	0,017	0,0092
metrafenon						-			
pikoxystrobin						-			
pirimikarb	0,0008	0,0005	0,0007	0,0006	0,0005	-	0,0006	0,0004	0,0007
prokloraz				0,002	0,002	-	0,001		0,001
propamokarb						-			
propikonazol	0,0034	0,0030	0,0022	0,0028	0,0031	-			
propyzamid	0,0009	0,0015	0,0028	0,0048	0,052	-	0,0098	0,0099	0,0053
prosulfokarb	0,096	0,051	0,024	0,011	0,0032	-	0,0016	0,0020	0,0020
protiokonazol-destio	0,0022		0,0015	0,0035	0,0019	-			
pymetrozin ^a						-			
pyraklostrobin	0,0003	0,0004	0,0003	0,0012	0,0004	-	0,0003	0,0003	0,0005
pyroksulam						-			
simazin						-			
terbutryn	0,0012	0,0013				-			
terbutylazin						-			
terbutylazindesetyl						-			
tiakloprid	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	0,0001	-	0,0002	0,0002	0,0002
tifensulfuronmetyl ^a						-			
tiametoxam	0,0019	0,0010	0,0013	0,0022	0,0018	-	0,0018	0,0012	0,0009
trifloxystrobin-syra	0,0048	0,0040	0,0041	0,0047	0,0038	-	0,0049	0,0046	0,0025
triflusulfuronmetyl						-			

BN6 TIMFIE Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
Summa halt (µg/l)	0,39	0,20	0,18	0,22	0,19	-	0,13	0,11	0,09
Antal substanser	28	27	31	33	31	-	25	25	22

^a Osäker haltbestämning pga lågt extraktionsutbyte och stor spridning

^b Kvinmerak: Resultaten ska betraktas som kvalitativa, pga av mycket osäker extraktion

BN6 TIMFIE Substans	2018								
	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
acetamiprid				0,0003	0,0006	0,0006	0,0018	0,0009	0,0011
amidosulfuron ^a									
atrazin	0,0005	0,0005	0,0003		0,0005	0,0014	0,0026	0,0010	0,0012
azoxystrobin	0,0003	0,0006	0,0004	0,0008	0,0008	0,0016	0,0057	0,0033	0,0027
BAM	0,014	0,011			0,015	0,017	0,021	0,021	0,016
bixafen	0,0007	0,0014	0,0004	0,0002	0,0017	0,0015	0,0022	0,0020	0,0029
boskalid	0,0031	0,0066	0,0028		0,0052	0,0057	0,013	0,0092	0,0089
cyflufenamid				0,0009					
cykloxidim ^a					0,001	0,001	0,001	0,002	
cyprodinil					0,0003	0,0004	0,0006	0,0004	0,0003
difenokonazol ^a					0,0011				
diflufenikan ^a	0,008	0,009	0,004		0,008	0,010	0,016	0,018	0,011
dimetomorf									
diuron	0,0019	0,0010			0,0060	0,0049	0,0086	0,0051	0,0090
etofumesat	0,0012	0,0013			0,0028	0,0034	0,16	0,011	0,0061
fenmedifam ^a						0,0010	0,065		0,0006
fenpropidin									
fenpropimorf				0,0041				0,0013	0,0019
flufenacet									0,0001
fluopyram	0,0040	0,010	0,0036	0,0011	0,0050	0,0037	0,0087	0,0086	0,019
flurtamon								0,0019	
hexazinon						0,0001			
imidakloprid							0,039		0,0054
isoproturon	0,0011	0,0008	0,0007	0,0004	0,0015	0,0015	0,0020	0,0025	0,0029
karbendazim	0,0055	0,0024	0,0014	0,0045	0,0026	0,0044	0,0055	0,0070	0,018
kletodim ^a						0,012			
klomazon		0,0003			0,0005		0,015	0,0011	0,0010
kloridazon	0,0026	0,0027	0,0021	0,0016	0,0034	0,0054	0,0060	0,0059	0,0047
klotianidin		0,0012							
kvinmerak ^b	0,02	0,03	0,01		0,007	0,004	0,005	0,004	
metabenzthiazuron	0,0003				0,0003	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
metalaxyl	0,0002	0,0001	0,0002	0,0004	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004
metamitron					0,005	0,014	3,2	0,017	0,013
metazaklor	0,012	0,017	0,0068	0,0015	0,0035	0,0023	0,0061	0,0012	0,0073
metrafenon				0,0003					
pikoxystrobin							0,0003	0,0004	0,0003
pirimikarb	0,0007	0,0005	0,0004	0,0003	0,0005	0,0005	0,0045	0,0019	0,0060
prokloraz	0,002								
propamokarb									0,010
propikonazol					0,0048	0,0038	0,0065	0,0067	0,0087
propyzamid	0,033	0,0059	0,0019		0,0009	0,0010	0,0013	0,0008	0,0010
prosulfokarb	0,0047	0,0021	0,0011		0,0067	0,0026	0,0046	0,0035	0,0023
protiokonazol-destio	0,0013	0,0013			0,0032	0,0029	0,0063	0,0078	0,013
pymetrozin ^a									
pyraklostrobin	0,0003	0,0002	0,0001		0,0010	0,0009	0,0007	0,0003	0,0003
pyroksulam					0,0008	0,0006	0,0015	0,0007	0,0005
simazin									
terbutryn					0,0011	0,0018	0,0028	0,0019	0,0024
terbutylazin						0,0011			0,0021
terbutylazindesetyl						0,0020	0,0018	0,0015	0,0070
tiakloprid	0,0005	0,0002	0,0002		0,0015	0,0031	0,0035	0,0043	0,0028
tifensulfuronmetyl ^a									
tiametoxam	0,0012	0,0021	0,0016		0,0011	0,0006	0,0008	0,0007	
trifloxystrobin-syra	0,0013	0,0050	0,0022			0,0009	0,0017		
triflusulfuronmetyl							0,014	0,0005	0,0003

BN6 TIMFIE	2018								
Substans	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
Summa halt (µg/l)	0,12	0,11	0,04	0,02	0,09	0,12	3,64	0,16	0,19
Antal substanser	25	25	19	13	32	36	37	36	37

^a Osäker haltbestämning pga lågt extraktionsutbyte och stor spridning

^b Kvinmerak: Resultaten ska betraktas som kvalitativa, pga av mycket osäker extraktion

GB7 TIMFIE	2018					
Substans	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
acetamiprid		0,0005	0,021	0,0006	0,0026	0,0005
alaklor					0,0095	
azoxystrobin	0,082	0,10	0,12	0,57	1,4	0,30
BAM	0,025	0,020	0,019	0,014		
bixafen					0,0021	
boskalid	0,026	0,040	0,045	0,044	0,045	0,026
cyflufenamid				0,0010	0,0009	0,0049
cyprodinil	0,012	0,042	0,037	0,28	0,091	0,20
diflufenikan ^a					0,014	
dimetomorf	0,0024	0,0044	0,0046	0,0070	0,0067	0,0040
diuron		0,0011		0,0009	0,0024	
etofumesat		0,0018				
fenhexamid			0,012			
fenmedifam ^a		0,0084	0,0009	0,0014	0,0027	
fenpropimorf					0,013	
fludioxonil	0,097	0,20	0,21	0,75	0,87	0,80
flufenacet		0,0003			0,0007	0,0002
fluopyram	0,042	0,057	0,089	0,081	0,11	0,095
hexazinon				0,0002		0,0003
hexytiazox	0,0062	0,013	0,011	0,089	0,41	0,14
imazalil	0,049	0,10	0,095	0,36	0,57	0,67
imidakloprid	0,34	0,37	0,86	1,1	0,30	0,31
indoxakarb		0,017		0,022	0,15	0,055
isoproturon	0,0009	0,0012	0,0014	0,0016	0,0015	0,0011
karbendazim	0,050	0,096	0,097	0,17	0,19	0,12
klomazon		0,0005				
kloridazon		0,0014	0,0009	0,0010	0,0013	0,0012
klotianidin						0,0022
<i>kvinmerak</i> ^b	0,003	0,003			0,005	
mandipropamid					0,0005	
metabenztiiazuron	0,0030	0,0028	0,0035	0,0041	0,0022	0,0007
metalaxyl	0,015	0,016	0,26	0,60	0,26	0,077
metamitron		0,079	0,0091	0,0050	0,017	
metazaklor	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0004	
metiokarb ^a		0,003	0,002			
metrafenon					0,0010	0,0010
paclobutrazol	0,0009	0,0019	0,0008	0,0018	0,0020	0,0008
penkonazol		0,0009		0,0013		
pikoxystrobin		0,0001			0,0003	
pirimikarb	0,0038	0,0022	0,0016	0,0019	0,0019	2,8
propamokarb	0,021	0,040	0,61	0,91	0,12	0,31
propikonazol	0,18	0,68	0,83	0,89	1,7	0,64
propyzamid		0,0010				
prosulfokarb		0,0017		0,0021	0,0013	0,0014
protiokonazol-destio		0,0039			0,0069	
pymetrozin ^a	0,024	0,030	0,16	9,2	1,4	4,6
pyraklostrobin	0,0004	0,0012	0,0007	0,0014	0,0036	0,0069
pyrimetanil	0,0017	0,0027	0,0024	0,0029	0,0018	0,0022
pyriproxyfen					0,0007	
spiroxamin		0,0007				
terbutryn					0,0066	
terbutylazin		0,0014	0,0010		0,0063	
terbutylazindesetyl	0,0010	0,0023	0,0014	0,0036	0,016	0,0045
tiakloprid		0,0010	0,0005	0,0009	0,0020	0,0008

GB7 TIMFIE	2018					
Substans	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
tiametoxam	0,0012	0,0005				0,0013
tiofanatmetyl ^b	0,0006	0,001	0,003	0,02	0,01	0,007
trifloxystrobin		0,0002			0,0005	
Summa halt (µg/l)	0,99	1,95	3,51	15,14	7,76	11,18
Antal substanser	26	45	32	35	46	33

^a Osäker haltbestämning pga lågt extraktionsutbyte och stor spridning

^b Kvinmerak och tiofanatmetyl: Resultaten ska betraktas som kvalitativa, pga av mycket osäker extraktion

VB9 TIMFIE Substans	2017								
	26 juni	10 juli	24 juli	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
acetamiprid	-								-
alaklor	-						0,0080	0,0051	-
amidosulfuron ^a	-	0,017	0,0028	0,0023	0,0023	0,010	0,0029		-
atrazin	-	0,0005	0,0004	0,0009					-
azoxystrobin	-	0,0048	0,0051	0,0075	0,0027	0,0049	0,0038	0,0026	-
BAM	-	0,035	0,032	0,099	0,028	0,023	0,028	0,029	-
bixafen	-	0,0063	0,0060	0,0067	0,0032	0,0047	0,0096	0,0033	-
boskalid	-	0,063	0,056	0,037	0,021	0,036	0,034	0,022	-
cyazofamid ^a	-		0,0010	0,0015					-
cyflufenamid	-	0,0029	0,0024	0,0017		0,0006	0,0006		-
cykloxidim ^a	-	0,012	0,001		0,001	0,002	0,001	0,001	-
cyprodinil	-	0,010	0,0098	0,011	0,0036	0,0018	0,0027	0,0064	-
difenokonazol ^a	-	0,010	0,0055	0,0086	0,0020	0,0022	0,0023	0,0010	-
diflufenikan ^a	-	0,016	0,016	0,022	0,014	0,017	0,024	0,011	-
dimetomorf	-		0,0005	0,0008			0,0032	0,0016	-
diuron	-	0,0008		0,0012	0,012	0,0081		0,0022	-
etofumesat	-	0,0084	0,0047	0,0098	0,0017	0,0021	0,0014		-
fenmedifam ^a	-	0,0010	0,0010	0,0026					-
fenpropimorf	-	0,0013					0,0013		-
fludioxonil	-	0,014	0,014	0,014	0,005	0,003			-
flufenacet	-								-
fluopikolid	-	0,0026	0,0032	0,012	0,0035	0,0017	0,0024		-
fluopyram	-	0,0075	0,0065	0,014	0,0049	0,016	0,029	0,0067	-
flurtamon	-				0,011	0,0051			-
hexytiazox	-	0,0029	0,0031	0,0025	0,0008				-
imazalil	-	0,25	0,13	0,16	0,062	0,091	0,041	0,025	-
imidakloprid	-	3,2	0,38	2,3	1,7	0,18	0,024	0,0075	-
isoproturon	-	0,010	0,0024	0,010	0,0014	0,0012	0,0007	0,0005	-
jodsulfuronmetyl ^a	-								-
karbendazim	-	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003		0,002	-
kletodim ^a	-								-
klomazon	-	0,0016	0,0014	0,0073	0,0011	0,0004			-
kloridazon	-	0,15	0,038	0,067	0,020	0,029	0,013	0,031	-
klotianidin	-			0,0034	0,0031	0,0025	0,0069	0,0024	-
kvinmerak ^b	-				0,003	0,002	0,5	0,09	-
mandipropamid	-	0,0014	0,0006	0,0044	0,0006	0,0005			-
metabenztiazoron	-	0,0005	0,0005	0,0005					-
metalaxyl	-	0,0074	0,0061	0,013	0,011	0,0056	0,0027	0,0016	-
metamitron	-	0,15	0,032	0,052	0,019	0,031	0,014	0,024	-
metazaklor	-	0,0089	0,0021	0,0053	0,0016	0,0031	0,72	0,068	-
metribuzin	-	0,0024		0,0031					-
metsulfuronmetyl	-	0,0025		0,0041		0,0035	0,0030		-
pikoxystrobin	-	0,079	0,053	0,027	0,0042	0,0038	0,0043	0,0019	-
pirimikarb	-	0,0028	0,0022	0,0024	0,0005	0,0010	0,0006	0,0007	-
prokloraz	-	0,016	0,009	0,007	0,002	0,002	0,002		-
propamokarb	-	4,3	0,059	2,4	19	0,91	0,016	0,24	-
propikonazol	-	0,15	0,096	0,073	0,018	0,026	0,030	0,015	-
propyzamid	-	0,0042	0,0033	0,0037	0,0022	0,0021	0,0037	0,0009	-
prosulfokarb	-	0,0093	0,0062	0,14	0,0030	0,0016	0,0008	0,0022	-
protiokonazol-destio	-	0,11	0,068	0,044	0,0084	0,0085	0,011	0,0032	-
pymetrozin ^a	-	0,055	0,044	0,025	0,029	149	0,22	0,079	-
pyraklostrobin	-	0,0012	0,0011	0,0023	0,0007	0,0011	0,0024	0,0013	-
pyroxsulam	-			0,0007		0,0005	0,0005		-
simazin	-								-

VB9 TIMFIE	2017								
Substans	26 juni	10 juli	24 juli	7 aug	21 aug	4 sep	18 sep	2 okt	16 okt
terbutryn	-	0,0018	0,0016	0,0014	0,0010				-
terbutylazin	-	0,0014	0,0010	0,0014					-
terbutylazindesetyl	-	0,0037	0,0030	0,0026	0,0008				-
tiaklopid	-	0,043	0,013	0,013	0,010	0,038	0,019	0,017	-
tiametoxam	-	0,0018	0,0009	0,020	0,0039	0,0016	0,0060	0,0015	-
tifensulfuronmetyl ^a	-								-
tribenuronmetyl ^a	-	0,0013		0,0004					-
trifloxystrobin-syra	-	0,0011	0,0009	0,0010					-
triflusulfuronmetyl	-	0,0010	0,0002	0,0002		0,0003			-
tritikonazol	-								-
Summa halt (µg/l)	-	8,79	1,13	5,65	21,03	150,49	1,80	0,71	-
Antal substanser	-	50	47	52	42	43	39	33	-

^a Osäker haltbestämning pga lågt extraktionsutbyte och stor spridning

^b Kvinmerak: Resultaten ska betraktas som kvalitativa, pga av mycket osäker extraktion

VB9 TIMFIE Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
acetamiprid									
alaklor	0,0047	0,0055			0,0054				
amidosulfuron ^a									
atrazin									
azoxystrobin	0,0013	0,0022	0,0045	0,0018	0,0012	0,0015	0,0011	0,0021	0,0011
BAM	0,029	0,028	0,025	0,024	0,032	0,033	0,030	0,021	0,019
bixafen	0,0034	0,0030	0,0020	0,0032	0,0026	0,0017	0,0032	0,0070	0,0019
boskalid	0,013	0,010	0,0092	0,0060	0,011	0,0082	0,0098	0,0041	0,0049
cyazofamid ^a									
cyflufenamid									
cykloksidim ^a									
cyprodinil	0,0034	0,0010	0,0052	0,0012	0,0006	0,0007	0,0004		0,0005
difenokonazol ^a	0,0007	0,0007	0,0005	0,0006	0,0005		0,0005	0,0007	
diflufenikan ^a	0,016	0,012	0,017	0,012	0,016	0,021	0,011	0,024	0,0096
dimetomorf	0,0005								
diuron		0,0010		0,0016				0,0033	0,0030
etofumesat		0,0013			0,0012	0,0013			
fenmedifam ^a			0,0005		0,0006			0,0005	
fenpropimorf	0,0013	0,0015	0,0013	0,0014	0,0016	0,0019	0,0012	0,0022	0,0012
fludioxonil			0,002						
flufenacet	0,0007	0,0004	0,0002	0,0001					
fluopikolid	0,0014	0,0013	0,0013		0,0014	0,0013	0,0011		
fluopyram	0,014	0,011	0,011	0,0079	0,013	0,011	0,012	0,0058	0,0065
flurtamon									
hexytiazox			0,0009						
imazalil	0,0080		0,0080						
imidakloprid	0,0089	0,0072							
isoproturon	0,0009	0,0010	0,0010	0,0010	0,0005	0,0004	0,0007	0,0005	0,0005
jodsulfuronmetyl ^a									
karbendazim				0,001				0,002	
kletodim ^a	0,039	0,012	0,010	0,006	0,004				
klomazon									
kloridazon	0,0028	0,0028	0,0015	0,0032	0,0043	0,0046	0,0039	0,0033	0,0037
klotianidin	0,0041	0,0034	0,0034	0,0018	0,0033	0,0033	0,0022		0,0016
kvinmerak ^b	0,07	0,02	0,03	0,02	0,05	0,03	0,04	0,01	0,02
mandipropamid									
metabenzthiazuron									
metalaxyl	0,0013	0,0014	0,0013	0,0008	0,0012	0,0012	0,0011	0,0005	0,0012
metamitron		0,004	0,003						
metazaklor	0,035	0,015	0,011	0,0087	0,011	0,0089	0,0058	0,0024	0,0029
metribuzin									
metsulfuronmetyl			0,0023						
pikoxystrobin	0,0017	0,0011	0,0009	0,0006	0,0008	0,0006	0,0007	0,0001	0,0005
pirimikarb	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0005	0,0004	0,0003		
prokloraz									
propamokarb			0,008					0,13	0,011
propikonazol	0,0094	0,0077	0,0067	0,0073	0,0071	0,0064	0,0071	0,0061	0,0079
propyzamid	0,0018	0,0022	0,76	0,50	0,39	0,14	0,17	0,10	0,40
prosulfokarb	0,0045	0,011	0,0048	0,0070	0,0024	0,0007	0,0008	0,0014	0,0012
protiokonazol-destio	0,0025	0,0026	0,0021	0,0029	0,0026	0,0015	0,0022		
pymetrozin ^a	0,057		0,015						
pyraklostrobin	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001
pyroksulam									
simazin								0,0005	

VB9 TIMFIE Substans	2017				2018				
	30 okt	13 nov	27 nov	12 dec	2 jan	15 jan	29 jan	12 feb	26 feb
terbutryn									
terbutylazin		0,010	0,0062	0,0033	0,0036	0,0015	0,0022		
terbutylazindesetyl									
tiaklopid	0,0007	0,0005	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002
tiametoxam	0,0027	0,0013	0,0017	0,0014	0,0035	0,0032	0,0024		0,0016
tifensulfuronmetyl ^a									
tribenuronmetyl ^a									
trifloxystrobin-syra						0,0005			
triflusulfuronmetyl									
tritikonazol									
Summa halt (µg/l)	0,34	0,18	0,96	0,63	0,57	0,29	0,31	0,33	0,50
Antal substanser	32	33	36	29	30	27	26	24	23

^a Osäker haltbestämning pga lågt extraktionsutbyte och stor spridning

^b Kvinmerak: Resultaten ska betraktas som kvalitativa, pga av mycket osäker extraktion

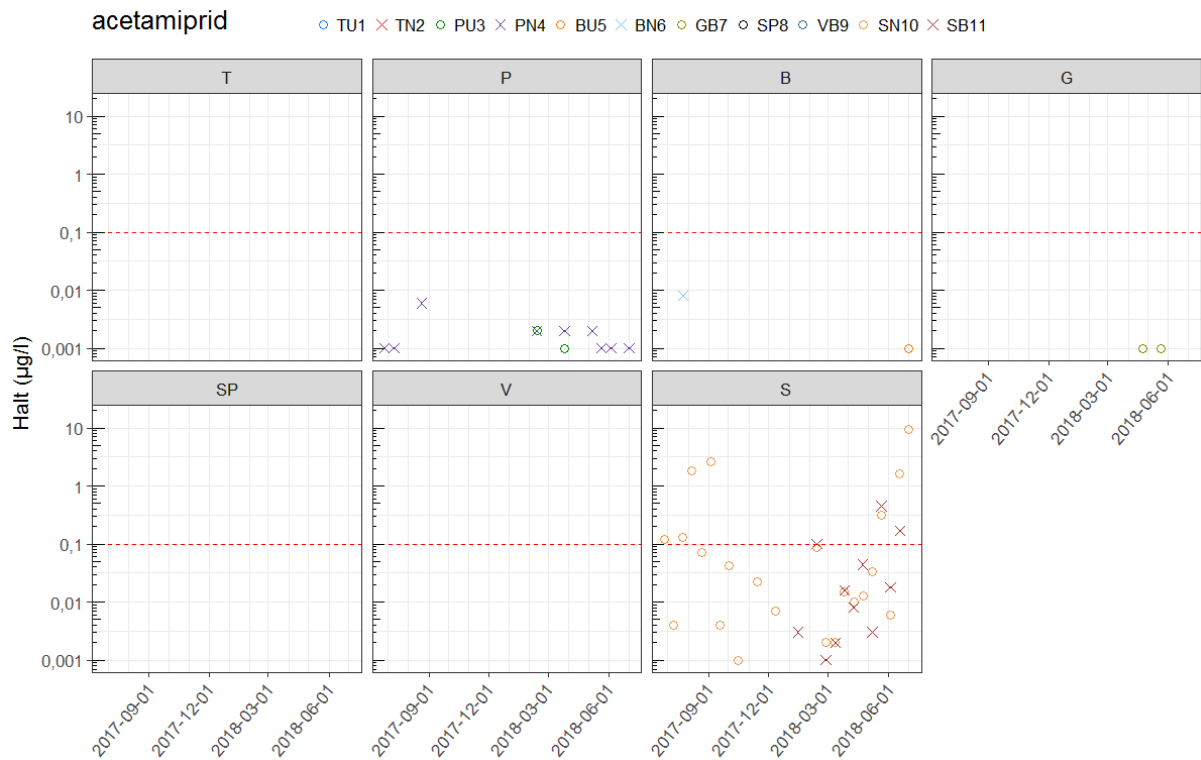
VB9 TIMFIE	2018								
Substans	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
acetamiprid						0,0001	0,0001		
alaklor	0,0045								
amidosulfuron ^a							0,080	0,0055	0,0040
atrazin									
azoxystrobin	0,0007	0,0010	0,0007	0,0009	0,0012	0,0015	0,0018	0,0007	0,0030
BAM	0,020	0,024	0,024	0,023	0,019	0,017	0,017		0,013
bixafen	0,0009	0,0025	0,0012	0,0006	0,0012	0,0016	0,0020		0,0022
boskalid	0,0047	0,011	0,0085	0,0038	0,0051	0,020	0,015	0,0042	0,012
cyazofamid ^a									
cyflufenamid									
cykloksidim ^a									
cyprodinil	0,0026	0,0003	0,0007	0,0015	0,0030	0,0022	0,0020		0,0029
difenokonazol ^a			0,0005						
diflufenikan ^a	0,0076	0,014	0,013	0,0064	0,0074	0,014	0,013	0,0072	0,016
dimetomorf		0,0012							
diuron		0,015					0,0054		
etofumesat				0,0018		0,28	0,070	0,013	0,021
fenmedifam ^a						0,0007	0,0038		0,011
fenpropimorf				0,0012					
fludioxonil									0,003
flufenacet									0,0001
fluopikolid		0,0019							
fluopyram	0,0041	0,015	0,0072	0,0020	0,0016	0,0024	0,0026	0,0010	0,0063
flurtamon									
hexytiazox	0,0010				0,0009	0,0059	0,0059	0,0008	0,0061
imazalil	0,0051			0,036	0,065	0,057	0,13	0,011	0,049
imidakloprid		0,0050		0,0065	0,0061	0,0094	0,013	0,11	2,0
isoproturon	0,0007	0,0006	0,0007	0,0006	0,0011	0,0010	0,0022	0,0009	0,0023
jodsulfuronmetyl ^a						0,003	0,003	0,002	
karbendazim					0,001	0,002	0,003		0,007
kletodim ^a						0,007			
klomazon									
kloridazon	0,0028	0,0036	0,0062	0,0036	0,0031	0,014	0,0051	0,0012	0,0026
klotianidin	0,0012	0,0030	0,0023						
kvinmerak ^b	0,01	0,05	0,03	0,005	0,005	0,003			
mandipropamid									
metabenzthiazuron					0,0003	0,0004	0,0004		0,0004
metalaxyl	0,0018	0,0006	0,0009	0,0017	0,0016	0,0023	0,0064	0,0016	0,0057
metamitron						1,1	0,12	0,026	0,027
metazaklor	0,0019	0,010	0,0025	0,0020	0,0031	0,0056	0,0092	0,0026	0,0016
metribuzin									
metsulfuronmetyl							0,0022	0,0087	
pikoxystrobin	0,0003	0,0008	0,0005	0,0002	0,0002	0,0007	0,0010	0,0023	0,0022
pirimikarb		0,0004	0,0002	0,0008	0,0002	0,0003	0,0007	0,0003	0,0008
prokloraz									
propamokarb		3,1	2,8	0,078	0,030	0,059	0,28		289
propikonazol	0,0025	0,0052	0,0037	0,0032	0,0028	0,0077	0,010	0,0041	0,0087
propyzamid	0,21	0,63	0,12	0,033	0,025	0,025	0,021	0,0071	0,012
prosulfokarb	0,0008				0,0007	0,0010	0,0053	0,0021	0,0023
protiokonazol-destio		0,0016	0,0013		0,0019	0,0027	0,0046	0,0034	0,0090
pymetrozin ^a						0,025	0,028		
pyraklostrobin			0,0001			0,0001	0,0002		0,0003
pyroksulam									0,0005
simazin									

VB9 TIMFIE	2018								
Substans	12 mar	26 mar	9 apr	23 apr	7 maj	21 maj	4 jun	18 jun	2 jul
terbutryn									
terbutylazin	0,0031	0,0016	0,0011				0,0019	0,0011	0,0040
terbutylazindesetyl							0,0045	0,0008	0,0086
tiaklopid	0,0002	0,0002	0,0009	0,0003	0,0004	0,0046	0,0028	0,0014	0,0019
tiametoxam	0,0015	0,0033	0,0022	0,0009	0,0007	0,0009	0,055	0,0012	0,0007
tifensulfuronmetyl ^a							0,0022		
tribenuronmetyl ^a							0,0018	0,0015	
trifloxystrobin-syra									
triflusulfuronmetyl						0,0017	0,020	0,012	0,018
tritikonazol				0,0020					
Summa halt (µg/l)	0,29	3,90	3,03	0,22	0,19	1,68	0,95	0,23	291,27
Antal substanser	23	26	24	24	26	35	40	28	36

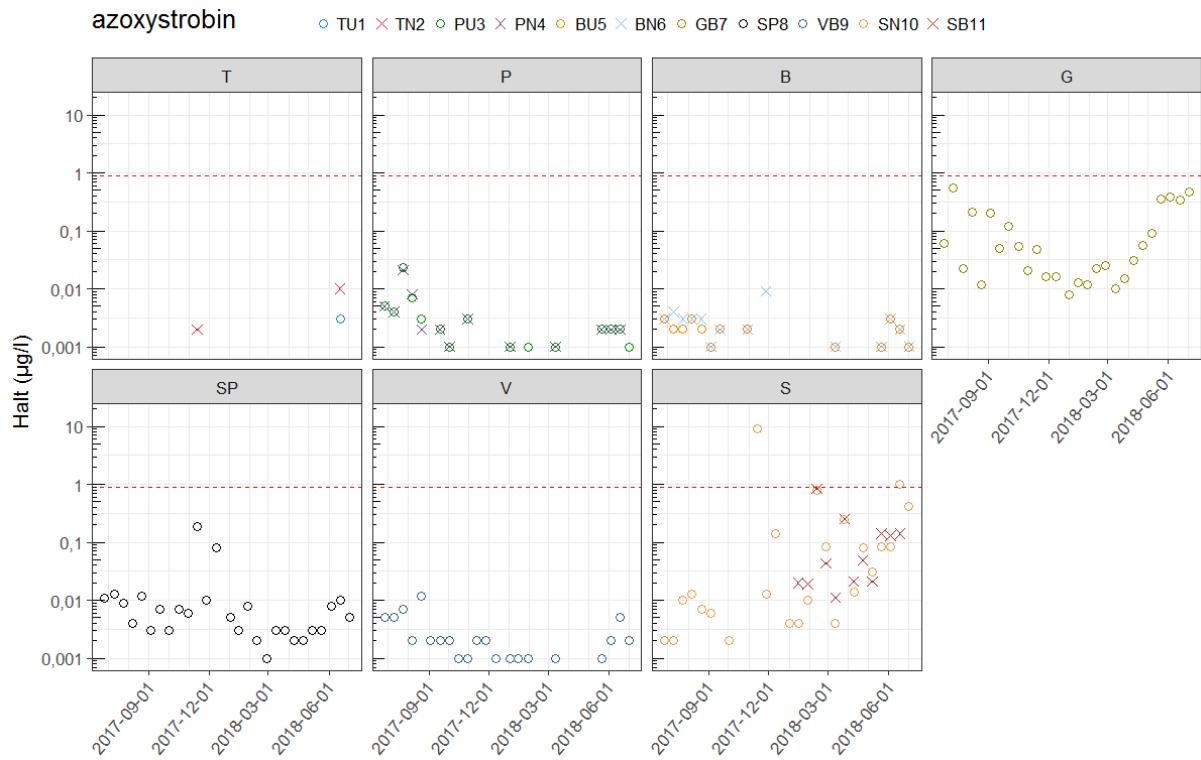
^a Osäker haltbestämning pga lågt extraktionsutbyte och stor spridning

^b Kvinmerak: Resultaten ska betraktas som kvalitativa, pga av mycket osäker extraktion

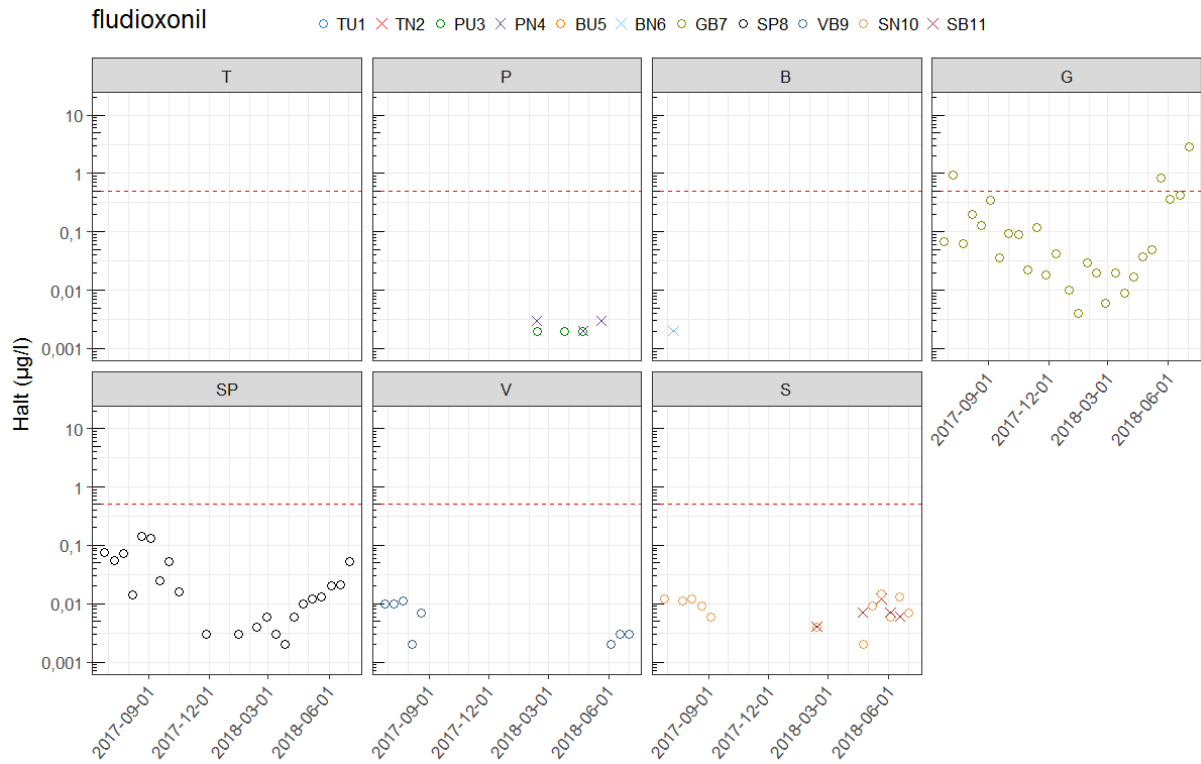
Bilaga 8. Figurer med halter av utvalda substanser från samtliga provpunkter med momentanprovtagning



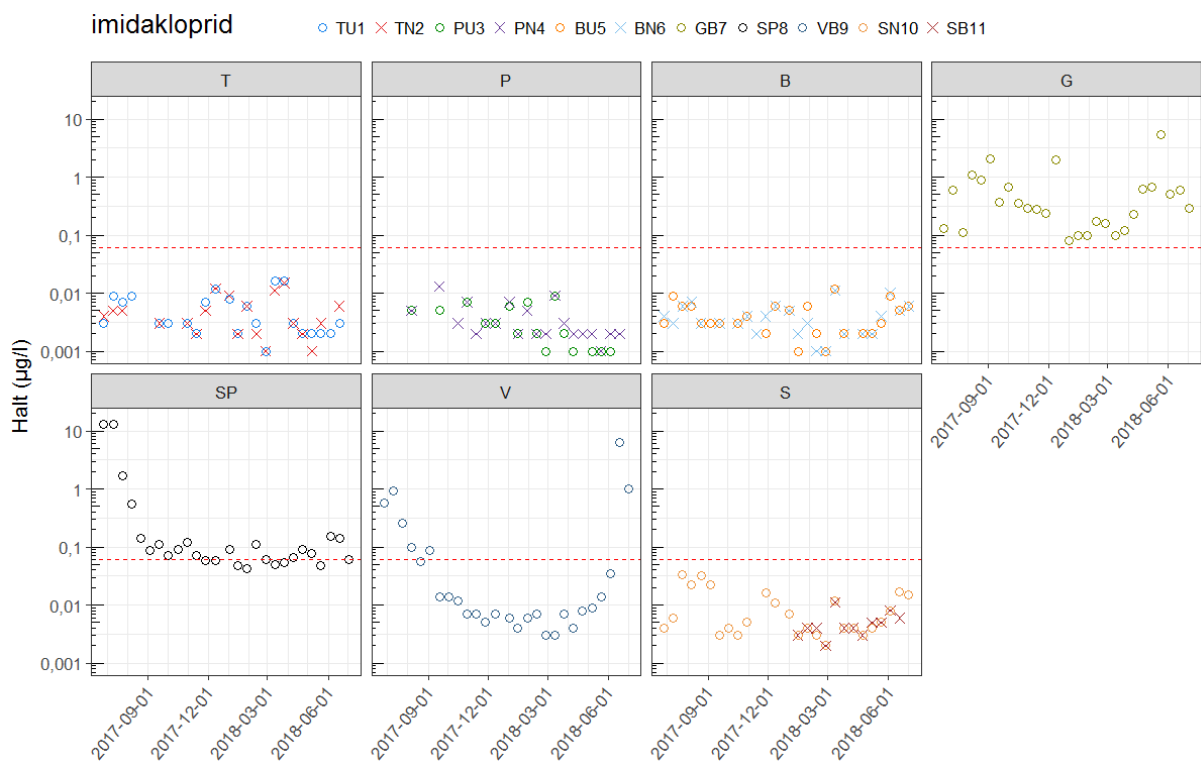
Figur A. Halter av acetamiprid (Mospilan) från momentanprover, per provlokal under provtagningssäsongen 2017-2018. Riktvärdet (0,1 µg/l) anges med en röd streckad linje i figurerna.



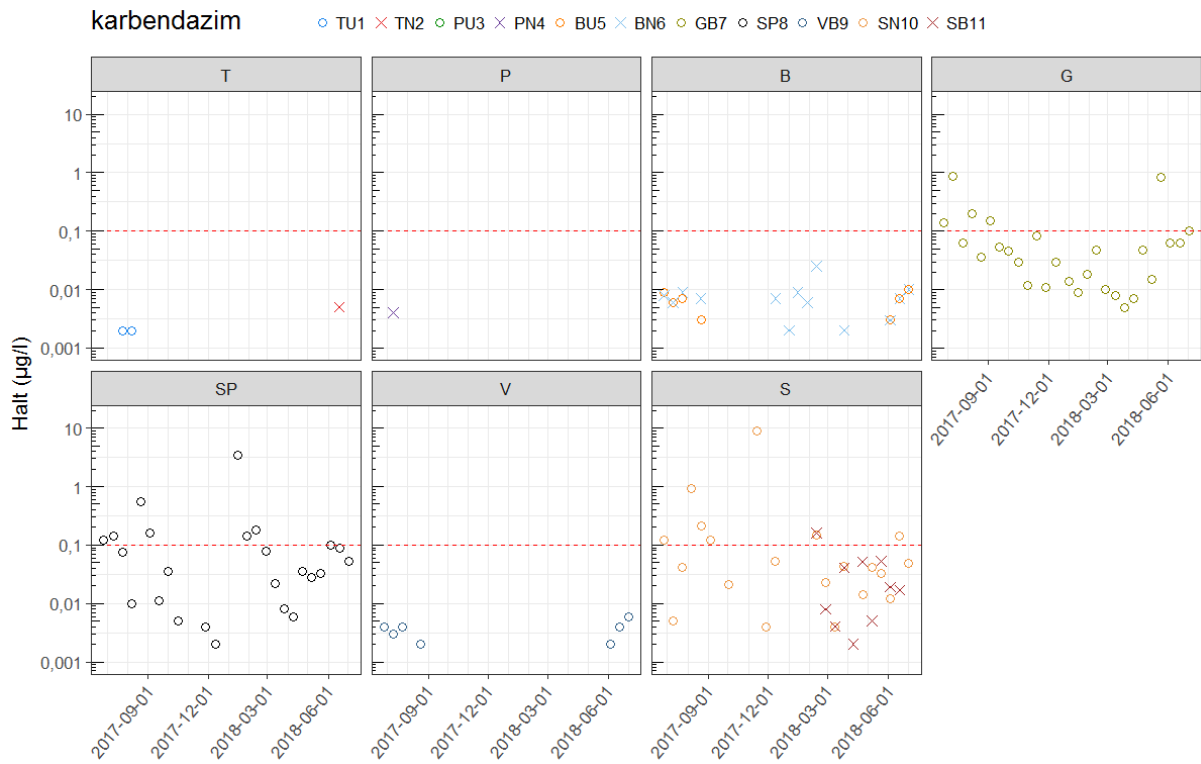
Figur B. Halter av azoxystrobin (Amistar) från momentanprover, per provlokal under provtagningssäsongen 2017-2018. Riktvärdet (0,9 µg/l) anges med en röd streckad linje i figurerna.



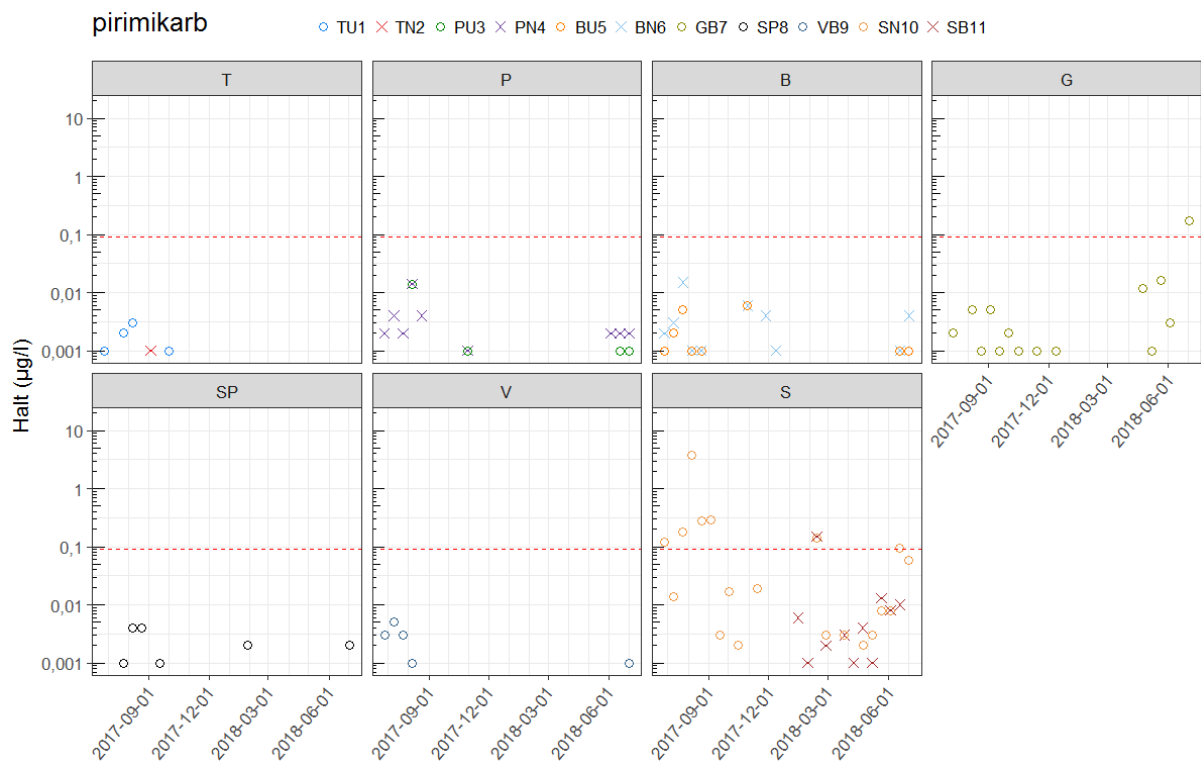
Figur C. Halter av fludioxonil (Switch) från momentanprover, per provlokal under provtagningsåsongen 2017-2018. Riktvärdet ($0,5 \mu\text{g/l}$) anges med en röd streckad linje i figurerna.



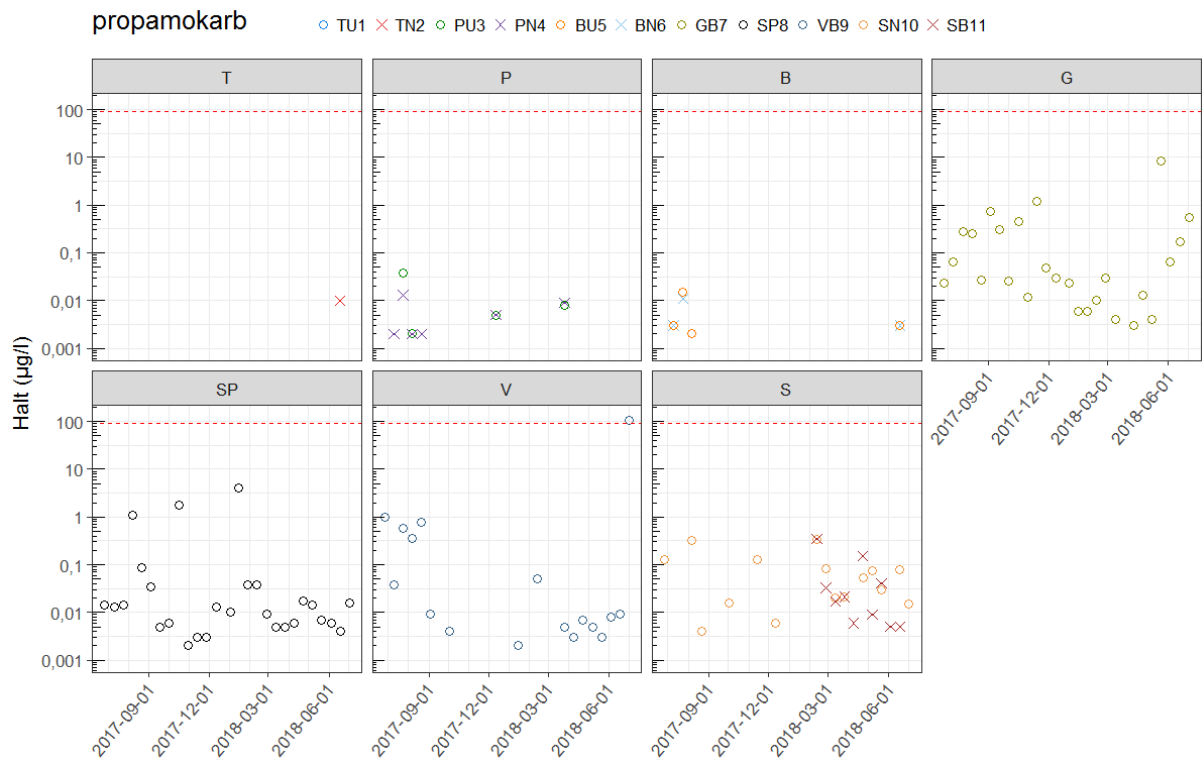
Figur D. Halter av imidakloprid (Confidor, Warrant) från momentanprover, per provlokal under provtagningsåsongen 2017-2018. Riktvärdet ($0,06 \mu\text{g/l}$) anges med en röd streckad linje i figurerna.



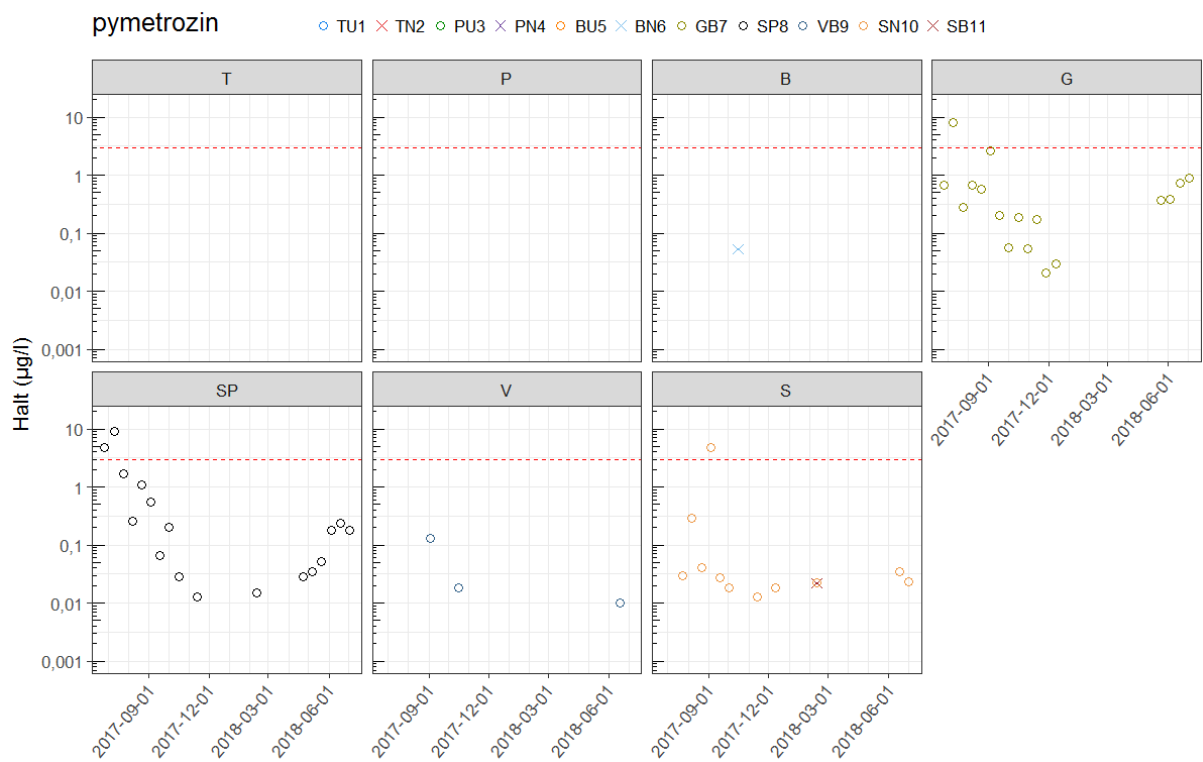
Figur E. Halter av karbendazim (Topsin) från momentanprover, per provlokal under provtagningsäsongen 2017-2018. Riktvärdet (0,1 µg/l) anges med en röd streckad linje i figurerna.



Figur F. Halter av pirimikarb (Pirimikarb) från momentanprover, per provlokal under provtagningsäsongen 2017-2018. Riktvärdet (0,09 µg/l) anges med en röd streckad linje i figurerna.



Figur G. Halter av propamokarb (Proplant, Previcur Energy) från momentanprover, per provlokal under provtagnings säsongen 2017-2018. Riktvärdet (90 µg/l) anges med en röd streckad linje i figurerna.



Figur H. Halter av pymetrozin (Plenum) från momentanprover, per provlokal under provtagnings säsongen 2017-2018. Riktvärdet (3 µg/l) anges med en röd streckad linje i figurerna.

Bilaga 9. Metodbeskrivning för bedömning av årsmedelhalter enligt vattenförvaltningens metoder

Bedömningen av substansers årsmedel- och medianhalter enligt vattenförvaltningens metoder har utgått ifrån de instruktioner som finns i ”Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten” samt i Havs- och vattenmyndighetens vägledning ”Miljögifter i ytvatten - klassificering av status” (HaV rapport 2016:26).

För mätvärden där halten varit under detektionsgränsen har värdet satts till halva detektionsgränsen innan beräkning av medel- eller medianvärden. Undantag från detta är kongenerna av hexaklorcyklohexan (lindan samt HCH-alfa, HCH-beta och HCH-delta) där värden under detektionsgränsen varit 0 innan halterna adderas per prov – i enlighet med vägledningen.

I HaV:s vägledning står det att halter under kvantifieringsgränsen ska sättas till halva kvantifieringsgränsen. Eftersom vi har tillgång till spårhalter mellan detektionsgräns och kvantifieringsgräns och OMK-laboratoriet som har gjort alla analyser är ackrediterade att lämna ut numeriska spårhalter för de vanliga analysmetoderna bedömde vi dock att vi kunde använda spårhalterna vid beräkning av medel- och medianvärden och istället sätta halter under detektionsgränsen till halva detektionsgränsen.

Medel- och medianhalter som beräknats till under detektionsgränsen (p.g.a. flertalet halter under detektionsgränsen) har inte beaktats, även om de överskrider gränsvärdet eller bedömningsgrunden – också detta baserat på vägledningen (men med detektionsgräns istället för kvantifieringsgräns).