

Vilka rester av bekämpningsmedel finns i ditt vatten?

– Ta reda på svaret med Eurofins provtagningspaket.

Bekämpningsmedel (pesticider) kan indelas i växtskyddsmedel och biocidprodukter. Växtskyddsmedel har i huvudsak till uppgift att skydda växter inom jord- och skogsbruk, medan biocidprodukter används i en mängd övriga sammanhang för att motverka skadliga organismer. Biocider finns bland annat i många träskyddsmedel och myggmedel.

Rester av bekämpningsmedel är vanligt förekommande

I Sverige har bekämpningsmedel använts flitigt de senaste 70 åren och idag påvisas halter av dessa substanser i vattendrag, sjöar och grundvatten såväl som mark och sediment. Därmed innehåller även många enskilda brunnar som används till dricksvatten rester av bekämpningsmedel vilket kan medföra olika hälsorisker.

Eurofins ledande i Sverige – och erbjuder även specifik konsultation

Analys av bekämpningsmedelsrester är ett område där Eurofins ligger i absolut framkant. Vi har ett stort ledande pesticidlaboratorium i Sverige och vårt produkt- och tjänsteutbud inom provtagning och analys är väl anpassade till svenska förhållanden. Eurofins experter kan besvara alla dina frågor kring bekämpningsmedel, även vid mycket speciella fall. Vid behov erbjuder vi även särskild konsultation, vilket kan ge betydande besparingar genom att problemen identifieras och avgränsas på rätt sätt. Inför provtagning är det bra att ta reda på så mycket som möjligt om verksamhet och tidsperiod. Detta gäller alla matriser, men för vatten kan spridningsbilden vara mer diffus pga läckage från mark och transport i grund- och ytvattensystem. För agrara områden, kontakta gärna länsstyrelsens lantbruksenhet för uppgifter om vilka bekämpningsmedel som används eller har använts mest intensivt.

Vi vet vad du bör leta efter

Eurofins erbjuder ett flertal färdiga paket för smidig provtagning och korrekta analyser. För vatten har

vi använt Naturvårdsverkets rapport 4915 (Bedömningsgrunder för miljö kvalitet – grundvatten) som utgångspunkt. Dessutom har vi unika erfarenhetsbaserade paket på vad som kan återfinnas.

Vi erbjuder även de pesticider som ingår som prioriterade i EU:s vattendirektiv (2008/105/EG) och de kommande (COM(2011) 867). Urvalet har fokuserats på ämnen som:

- ✓ har använts i stora mängder
- ✓ anses ha särskild benägenhet till läckage i mark (oftast polära pesticider)
- ✓ historiskt har detekterats i grundvatten eller ytvatten.

Ring 010-490 81 10 och beställ

Eurofins har kapacitet att analysera ett hundratal olika bekämpningsmedelsrester i vatten. Vår ackreditering för dessa substanser i vatten är bred och omfattande. Substanser analyseras typiskt med en rapporteringsgräns på 0,01 µg/l. För vatten måste vår 250 ml polypropylenflaska eller 100 ml glasflaska med konserveringsmedel användas. PP-flaskan möjliggör dessutom analys av upp till tre olika paket samtidigt. Välkommen att beställa flaskor hos vår kundsupport.



**Eurofins Environment
Testing Sweden AB**

Kundsupport: 010-490 81 10

**info.environment@eurofins.se
www.eurofins.se**

PLPX8: Paket anpassat till NV4915 ex dricksvatten

Svarstid: 10 dagar	Rapporteringsgräns: 0.01 µg/l	Ref/instrument: LC-MS-MS
Parameter:		
Atrazin	Etofumesat	Mekoprop (MCP)
Atrazin-desetyl	Fenoxaprop	Metamitron
Atrazin-desisopropyl	Fluroxipyr	Metazaklor
Bentazon	Imazapyr	Metribuzin
Cyanazin	Isoproturon	Metsulfuron metyl
2,4-D	Klopyralid	Simazin
2,6-Diklorbenzamid (BAM)	Klorsulfuron	Terbutylazin
Diklorprop (2,4-DP)	Kvinmerac	
Dimetoat	MCPA	
Provmängd: 250 ml polypropylenplast med konserveringsmedel		
Pris: 2500 SEK		

PLPXD: Lågdosmedel (sulfonyl urea pesticider)

Svarstid: 10 dagar	Rapporteringsgräns: 0.01 µg/l	Ref/instrument: LC-MS-MS
Parameter:		
Amidosulfuron	Metsulfuron-metyl	Tribenuron-metyl
Flupyrsulfuron-metyl	Rimsulfuron	Triflusulfuron-metyl
Jodsulfuron-metyl	Sulfosulfuron	
Klorsulfuron	Tifensulfuron-metyl	
Provmängd: 250 ml polypropylenplast med konserveringsmedel		
Pris: 2500 SEK		

LP07W – Glyfosat är aktiv substans i Roundup®

Svarstid: 10 dagar	Rapporteringsgräns: 0.01 µg/l	Ref/instrument: LC-MS-MS
Parameter:		
Glyfosat	AMPA	
Provmängd: 250 ml polypropylenplast med konserveringsmedel		
Pris: 2500 SEK		

PLW2M: Eurofins erfarenhetsbaserade paket för ytvatten

Svarstid: 10 dagar	Rapporteringsgräns: 0.01 µg/l	Ref/instrument: LC-MS-MS
Parameter:		
Atrazin	1-(3,4-Diklofenyl)-3-metyl Urea	Metamitron
Atrazin-2-hydroxy	Etofumesat	Metazaklor
Atrazin-desetyl	Fenhexamid	Metribuzin
Atrazin-desisopropyl	Fenoxaprop	Metribuzin-diketo
Azoxystrobin	Fluroxipyr	Metribuzin-desamino-diketo
Bentazon	Hexazinon	Metsulfuron-metyl
Bitertanol	Imazalil	Mekoprop (MCP)
Boskalid	Imazapyr	Pirimikarb
4-CPP	Imidakloprid	Prokloraz
Cyanazin	Iprodion	Propikonazol
2,4 -D	Isoproturon	Simazin
2,6-Diklorbenzamid (BAM)	Karbendazim	Simazin-2-hydroxy
Diklorprop (2,4-DP)	Kloridazon	2,4,5-T
Dimetoat	Klopyralid	Terbutylazin
Dimetylaminosulfotoluidid (DMST)	Klorsulfuron	Terbutylazin-desetyl

Diuron	Kvinmerac	Terbutylazin -2-hydroxy
1-(3,4-Diklorofenyl)urea	MCPA	Tifensulfuron-metyl
Provmängd: 250 ml polypropylenplast med konserveringsmedel		
Pris:	3500 SEK	

PLW2Q: Eurofins erfarenhetsbaserade paket för grundvatten		
Svarstid: 10 dagar	Rapporteringsgräns: 0.01 µg/l	Ref/instrument: LC-MS-MS
Parameter:		
Atrazin	1-(3,4-Diklorofenyl)urea	Metamitron
Atrazin- 2-hydroxy	1-(3,4-Diklorofenyl)-3-Metyl Urea	Metazaklor
Atrazin-desetyl	Etofumesat	Metribuzin
Atrazin-desisopropyl	Fenoxaprop	Metribuzin-diketo
Azoxystrobin	Fluroxypyr	Metribuzin-desamino-diketo
Bentazon	Hexazinon	Metsulfuron-metyl
Bitertanol	Imidaklopid	Simazin
Cyanazin	Iprodion	Simazin-2-hydroxy
4-CPP	Isoproturon	2,4,5-T
2,4- D	Klopyralid	Terbutylazin
2,6-Diklorobenzamid (BAM)	Kloridazon	Terbutylazin-desetyl
Diklorprop (2,4-DP)	Klorsulfuron	Terbutylazin- 2-hydroxy
Dimetoat	Kvinmerac	Tifensulfuron-metyl
Dimetylaminosulfotoluidid (DMST)	MCPA	
Diuron	Mekoprop (2,4-MCPP)	
Provmängd: 250 ml polypropylenplast med konserveringsmedel		
Pris:	3500 SEK	

LWOR3: Klororganiska pesticider i vatten		
Svarstid: 10 dagar	Rapporteringsgräns: 0.01-0.05 µg/l	Ref/instrument: GC-MS-MS
Parameter:		
Aldrin	HCH-beta	Klordan-alfa
DDT (total) inkl alla isomerer	HCH-delta	Klordan-gamma
Dieldrin	HCH-gamma (Lindan)	S:a Klordaner
Endosulfan-alfa	Heptaklor	Kvintozen
Endosulfan-beta	Heptakloreoxid (trans)	Pentakloranilin
Endrin	Heptakloreoxid (cis)	
HCH-alfa	Hexaklorobenzen	
Provmängd: 100 ml glasflaska med konserveringsmedel		
Pris:	1650 SEK	

PLPXC: Utökat paket med polära pesticider ex dricksvatten		
Svarstid: 10 dagar	Rapporteringsgräns: 0.01 µg/l	Ref/instrument: LC-MS-MS, GC-MS-MS
Parameter:		
Atrazin	DNOC	Meklorprop (MCP)
Atrazin-desetyl	Etofumesat	Metamitron
Atrazin-desisopropyl	Fenpropimorf	Metribuzin
Atrazin-hydroxy	Hexazinon	Metsulfuron metyl
Bentazon	Ioxynil	Pendimetalin
Cyanazin	Isoproturon	Pirimikarb
Bromoxynil	Karbofuran	Propiconazol
2,6-Diklorbenzamid (BAM)	Karbofuran-hydroxy	Simazin
2,4-D	Kloridazon	Terbutylazin

Diklorprop (2,4-DP)	Klorsulfuron	Terbutylazin-desetyl
Dinoseb	Lenacil	
Dimetoat	Linuron	
Diuron	MCPA	
Provmängd: 250 ml polypropylenplast och 100 ml glas med konserveringsmedel		
Pris:	3800 SEK	

PLW4Z: Fenoxisyror i vatten

Svarstid: 10 dagar	Rapporteringsgräns: 0.01 µg/l	Ref/instrument: LC-MS-MS
Parameter:		
2(4-Klorfenoxi)propionsyra (4-CPP)	2,4,5-TP	MCPA
2,4 D	2,4-DB	MCPB
2,4,5-T	2,6-Diklorprop	Mekoprop
Provmängd: 250 ml polypropylenplast med konserveringsmedel		
Pris:	2500 SEK	

Enskilda pesticider:

LP07Y: DDT (DDE, DDD – 5st)	1128 SEK
LP06S Etylentiourea (ETU)	2000 SEK
LW0PN: Klormekvat	2000 SEK
LW0BW: Irgarol	2000 SEK

I flera fall kan Eurofins även erbjuda analys av enskilda pesticider. Ytterligare en möjlighet är att använda passiva provtagare i vatten. Kontakta oss gärna för mer information.

Eurofins erbjuder även analys av pesticider i andra matriser som biota (exempelvis fisk), frukt och grönsaker, plantor och växtdelar samt slam.

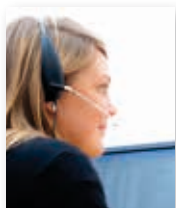
Våra generella screeningpaket, Enviscreen och Terratest, innehåller också ett stort antal pesticider. Dessutom utför vi analys av andra biocidprodukter som triclosan och isothiazolinoner. För mark och sediment, se vårt separata produktblad.

Obs! Om du misstänker höga halter i ditt prov är det viktigt att du skriver detta på följesedeln.

Välkommen att kontakta kundsupport för beställning av provflaskor eller mer information! **Ring 010-490 81 10** eller besök vår hemsida **www.eurofins.se**

Välkommen att kontakta oss:

Eurofins Environment Testing Sweden AB



Allmänna frågor, provtagningsmateriel, logistik, provplanering, mm Kundsupport

Tfn: 010-490 81 10

info.environment@eurofins.se



Tekniska frågor
Patrick van Hees
Assoc. Prof. (Docent)

Tfn: 010-490 81 51

patrickvanhees@eurofins.se



Tekniska frågor
Torbjörn Synnerdahl

Tfn: 010-490 83 17

torbjornsynnerdahl@eurofins.se