

Pesticider i vann

I drikkevannsforskriften står det følgende om plantevernmidler: «Det er bare nødvendig å analysere for plantevernmidler som med en viss sannsynlighet kan være til stede i det aktuelle vannforsyningssystemet» (FOR-2016-12-22-1868, 01.01.17).

Dette betyr at det er vannverkseiers ansvar å gjøre en farekartlegging på om det er sannsynlig å finne plantevernmidler i råvannskilden. Deretter må vannverkseier skaffe seg oversikt over hvilken type jordbruk som er aktuell i råvannets nedbørsfelt. For å komme frem til korrekte analyser må vannverkseier ha inngående kunnskap om landbruk, hvilke plantevernmidler som benyttes, hvilke aktive stoffer disse inneholder og nedbrytningsprodukter av plantevernmidlene. Denne analysen er vanskelig for selv drevne plantevernkjennere.



Kompleksiteten i plantevernmidler og nedbrytningsprodukter av disse, samt hvor løselige de i vann gjør at det er vanskelig å få oversikt over hvilke forbindelser det er fornuftig å analysere for. Resultater fra påvisning av plantevernmidler i vann de siste 70 årene har blitt systematisert hos Eurofins pesticidlaboratorie i Lidköping i Sverige. Resultatet fra denne systematiseringen er nå sikret i to

ulike erfaringsbaserte analysepakker. Det er noe ulike komponenter for overflatevann og grunnvann, da det ulik mobilitet av pesticider i jordsmonn.

I tillegg til de erfaringsbaserte pakkene kan vi tilby en pakke for klorerte pesticider i vann, samt en pakke for Glyfosat, som er den aktive substansen i Roundup®.

PLW2M – Eurofins erfaringsbasert pakke for overflatevann		
Svartid: 14 dager	Rapporteringsgrense: 0,01 µg/L	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	Fluroxypyr	Metribuzin-desamino-diketo
Bentazon	Hexazinon	Metsulfuron-metyl
Bitertanol	Imazalil	Mekoprop (MCP)
Boskalid	Imazapyr	Pirimikarb
4-CPP	Imidaklopid	Prokloraz
Cyanazin	Iprodion	Propikonazol
2,4 -D	Isoproturon	Simazin
2,6-Diklorobenzamid (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
-(3,4-Diklorofenyl)urea	MCPA	Tifensulfuron-metyl
Prøvemengde: 100 mL	Emballasje: 100 mL glassflaske med konserveringsmiddel	

PLW2Q – Eurofins erfaringsbasert pakke for grunnvann		
Svartid: 14 dager	Rapporteringsgrense: 0,01 µg/L	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	Klorsulfuron	Terbutylazin -2-hydroxy
Dimetoat	Kvinmerac	Tifensulfuron-metyl
Dimetylaminosulfotoluidid (DMST)	MCPA	
Diuron	Mekoprop (2,4 MCP)	
Prøvemengde: 250 mL	Emballasje: 250 mL flaske plast (polypropylen) med konserveringsmiddel	

LW0R3: Klororganiske pesticider i vann

Svartid: 14 dager	Rapporteringsgrense: 0,01-0,05 µg/L	Instrument: GC-MS-MS
Parameter		
Aldrin*	HCH-beta	Klordan-alfa
DDT (total) inkl alle isomerer	HCH-delta	Klordan-gamma
Dieldrin*	HCH-gamma (Lindan)	Sum Klordaner
Endosulfan-alfa	Heptaklor*	Kvintozen
Endosulfan-beta	Heptaklorepoxyd (trans)*	Pentakloranilin
Endrin	Heptaklorepoxyd (cis)*	.
HCH-alfa	Hexaklorobenzen	
Prøvemengde: 250 mL	Emballasje: polypropylen plast med konserveringsmiddel	

* Grenseverdi 0,030 µg/L, og nevnt spesifikt i drikkevannsforskriften 01.01.17. Rapporteringsgrensen for disse komponentene er også 0,03 µg/L. Dersom de er påvist er verdien over tiltaksgrense.

LP07W: Glyfosat er aktiv substans i Roundup®

Svartid: 14 dager	Rapporteringsgrense: 0,01 µg/L	Instrument: LC-MS-MS
Parameter		
Glyfosat	AMPA	
Prøvemengde: 250 mL	Emballasje: polypropylen plast med konserveringsmiddel	

