

## Notat

Dato: 16.06.2017  
Opgave: Fund af Chloridazon-desphenyl  
Afsender: Karin Randrup Christensen  
Modtager: Anne Kruse, Ann-Katrin Pedersen, Claus Vangsgård

Drift Vand  
Direkte tlf. 2795 4667  
E-mail krch@hofor.dk

## Status for analyser af stoffet Chloridazon-desphenyl i råvand og drikkevand for HOFORs regionale og lokale indvindinger

I forbindelse med Region Sjællands forureningsundersøgelser på nogle tidligere maskinstationer ved Slimminge blev der i efteråret 2015 fundet indhold af stoffet Chloridazon-desphenyl.

De forurenede lokaliteter er beliggende umiddelbart syd for HOFORs kildeplads kaldet Slimminge kildeplads. Der er derfor i 2016 udtager prøver fra kildepladsens 4 indvindingsboringer til analyse for dette stof (8 prøver i alt) samt i monitoringsboringer i oplandet (7 prøver). Der blev ikke påvist fund af Chloridazon-desphenyl i nogle af disse analyser.

### Om Chloridazone

Chloridazone er et herbicid, der har været anvendt i en længere årrække (1964-1996).

Moderstoffet Chloridazon har tidligere indgået i HOFORs udvidede pesticidpakke og er blevet analyseret i samlevandsprøver fra alle HOFORs kildepladser i perioden 1995-2011. Her udgik Chloridazon af analysepakken, da der ikke havde været konstateret fund.

Chloridazon har 2 nedbrydningsprodukter, hhv. Chloridazon-desphenyl og Chloridazon-methyl-desphenyl. De 2 nedbrydningsprodukter ses oftest samme. Chloridazon-Methyl-desphenyl typisk i lidt lavere koncentrationer end Chloridazon-desphenyl /1/.

Det er i HOFOR valgt i første omgang at screene for Chloridazon og Chloridazon-desphenyl, og ved påvisning af Chloridazon-desphenyl, da også at analysere for Chloridazon-methyl-desphenyl.

### Analyseprogram 2016-2017

Til vurdering af, om Chloridazon-desphenyl kunne være et problematisk stof i HOFORs indvinding blev der i juli-august 2016 udført analyse for Chloridazon-desphenyl på alle HOFORs regionale og lokale vandværker. Der blev ikke påvist indhold af Chloridazon-desphenyl i nogen af disse prøver.

I analyseprogrammet for 2017 er Chloridazon og Chloridazon-desphenyl medtaget på alle de prøver, hvor der analyseres for den udvidede pesticidanalysepakke. Dvs. prøver udtaget på afgang fra vandværker, på samlevandet fra alle HOFORs kildepladser samt fra monitoringsboringer med pesticidovervågning vil få målt for chloridazon og chloridazon-desphenyl i løbet af 2017.

Yderligere blev det i januar 2017 besluttet at medtage Chloridazon og Chloridazon-desphenyl på alle de boringskontroller, der udføres i 2017, som en særlig screeningsundersøgelse.

### Status for fund

Der er udtaget prøver fra de regionale vandværker i juli/august 2016 og januar 2017. Der er ikke påvist indhold af hverken Chloridazon eller Chloridazon-desphenyl.

Samlevandet fra 28 af HOFORs 49 kildepladser er pt. analyseret for indhold af Chloridazon og Chloridazon-desphenyl. Der er påvist indhold af Chloridazon-desphenyl i 3 af samlevandsprøverne, der er ikke påvist indhold af moderstoffet Chloridazon.

Kildeplads	Dato	Resultat (µg/l)
Spanager kildeplads – samlevand	02-02-2017	0,030
	09-06-2017	0,023
Katrinebjerg kildeplads – samlevand	06-03-2017	0,022
	09-06-2017	0,010
Kornerup kildeplads – samlevand*	28-02-2017	0,018
*Der udtages verificerende prøver i løbet sommeren.		

Pt. er der udtaget prøver fra i alt 66 indvindingsboringer. Der er påvist indhold af Chloridazon-desphenyl i 3 af disse boringer, der er ingen fund af moderstoffet Chloridazon i indvindingsboringerne.

Boringer	Prøvedato	Resultat (µg/l)
Lyksager klp bor 02	07-02-2017	0,011
	02-03-2017	0,016
Havdrup klp bor 14A*	04-05-2017	0,016
Dragør vandværk, bor 8*	11-05-2017	0,055
*Der udtages verificerende prøver i løbet sommeren.		

Der foreligger ikke resultater endnu for prøver fra monitoringsboringer.

### **Opfølgning i 2017**

For de kildepladser, hvor der er påvist Chloridazon-desphenyl i samlevandet vil der blive udtaget prøver fra alle kildepladsernes indvindingsboringer til lokalisering af kilden.

Tilsvarende vil der på de boringer, hvor der påvises indhold af Chloridazon-desphenyl også blive analyseret for Chloridazons andet nedbrydningsprodukt Chloridazon-Methyl-desphenyl.

### Referencer

- /1/ Artiklen i Regionernes Videnscenter for miljø og ressourcer, nr. 4 2016  
Pesticider – udvidede analysepakker anskueliggør nye forureningsproblemer  
[http://miljoeogressourcer.dk/filer/avjinfo/143/Milj\\_og\\_Ressourcer\\_5\\_2016\\_web.pdf](http://miljoeogressourcer.dk/filer/avjinfo/143/Milj_og_Ressourcer_5_2016_web.pdf)