



DMS OG 1,2,4-TRIAZOL I GRUNDVAND

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

GEUS har udarbejdet et notat om forekomst af de to metabolitter DMS og 1,2,4-triazol i boringskontrollen for almene vandforsyninger.

GEUS har udsendt et [notat om forekomst af metabolitterne DMS og 1,2,4-triazol](#) i boringskontrollen for almene vandforsyninger. De to pesticid og- biocidmetabolitter har ikke tidligere indgået systematisk i grundvandsovervågningen.

DMS (N,N-dimethylsulfamid) stammer fra svampemidlerne tolylfluanid og dichlofluanid, som har været anvendt - og måske til en vis grad stadig anvendes - i maling og træbeskyttelse. Frem til 2006 har tolylfluanid været anvendt i svampemidlet [Euparen Multi](#) mod svampe i frugt og bær.

Mængdemæssigt findes der kun statistik for anvendelsen i landbrug og gartneri.

1,2,4-triazol er en metabolit fra nedbrydning af flere triazol-svampemidler. Anvendelsen af disse svampemidler i landbruget blev reguleret i 2014 med de såkaldte triazol-regler. Der sker derudover en anvendelse i træbeskyttelsesmidler og 1,2,4-triazol har også en anvendelse som nitrifikationshæmmer.

RESULTAT AF SCREENING

Screeningen for DMS og 1,2,4-triazol i vandværkernes boringskontrol blev iværksat af Miljøstyrelsen i 2018, og notatet præsenterer resultater frem til februar 2019.

DMS

DMS er fundet i 30,7 procent af borerne (481 af 1565 undersøgte borer). I 8,2 procent er kravværdien på 0,1 mikrogram pr. liter overskredet. DMS findes over hele landet. GEUS skriver i notatet, at fundhyppigheden er særlig høj i hovedstadsområdet, men at der ikke i og omkring

andre større byer er set en tilsvarende større hyppighed. Derfor er det endnu for tidligt at drage konklusioner om, at fund især findes i byområder, og dermed om DMS-fund hovedsageligt må stamme fra maling og træbeskyttelse.

1,2-4-TRIAZOL

For planteproduktionen er det meget positivt, at der ikke har været overskridelser af kravværdien på 0,1 mikrogram pr. liter for 1,2-4-triazol. Notatet påpeger, at prøvedybden i boringskontrollen i gennemsnit er 43 meter under terræn, mens der i grundvandsovervågningen GRUMO, hvor fundhyppigheden er lidt større, i gennemsnit er en prøveindtagningsdybde på 15 meter. Selv om triazolerne har været anvendt i mange år, kan det betyde, at fundhyppigheden vil stige lidt i de kommende år.

Læs evt. også:

[Grundvandsovervågning 1989-2017](#)