

NOTAT



**Miljø- og
Fødevareministeriet**
Miljøstyrelsen

Nordjylland
Ref. LITAR
Godkendt: BIRJO
Den 16. januar 2019
Revideret

N,N-dimethylsulfamid og tolylfluamid analyseresultater fra Jupiter pr. 14. januar 2019

Baggrund

I 2018 er der som led i den nationale grundvandsovervågning screenet for stofferne N,N-dimethylsulfamid og tolylfluamid. Ministeren er lovet en orientering, når resultatet foreligger.

Resultater

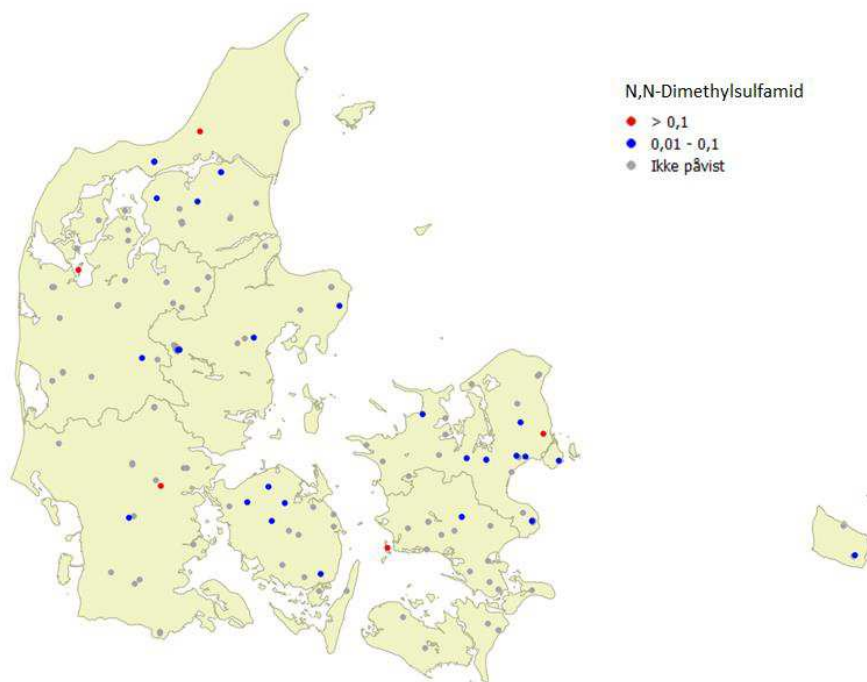
Der er i den nationale grundvandsovervågning gennemført screening for N,N-dimethylsulfamid og tolylfluamid i 142 indtag fordelt over hele landet. For N,N-dimethylsulfamid foreligger der 142 analyseresultater, mens der for tolylfluamid foreligger 140 analyseresultater. Grundet at to prøveflasker gik tabt efter prøvetagning, foreligger der for tolylfluamid kun analyseresultater for 140 prøver. Miljøstyrelsen har lavet et udtræk fra Jupiter databasen den 14. januar 2019 af analyseresultater for de to stoffer. Resultaterne er endnu ikke godkendte i Jupiter og dermed ikke synlige for offentligheden.

Figur 1 og 2 viser analyseresultaterne af hhv. N,N-dimethylsulfamid og tolylfluamid samt den geografiske fordeling på landsplan. Af Figur 1 ses det, at der er 31 fund af N,N-dimethylsulfamid fordelt over hele landet. Af de 31 fund er der 26 fund under kravværdien for drikkevandskvalitet, mens 5 fund ligger over kravet på 0,1 µg/l. Fund over drikkevandskvalitetskravene er som øvrige fund geografisk spredt over hele landet. Figur 2 viser, at der ikke er påvist fund af tolylfluamid i de 140 indtag.

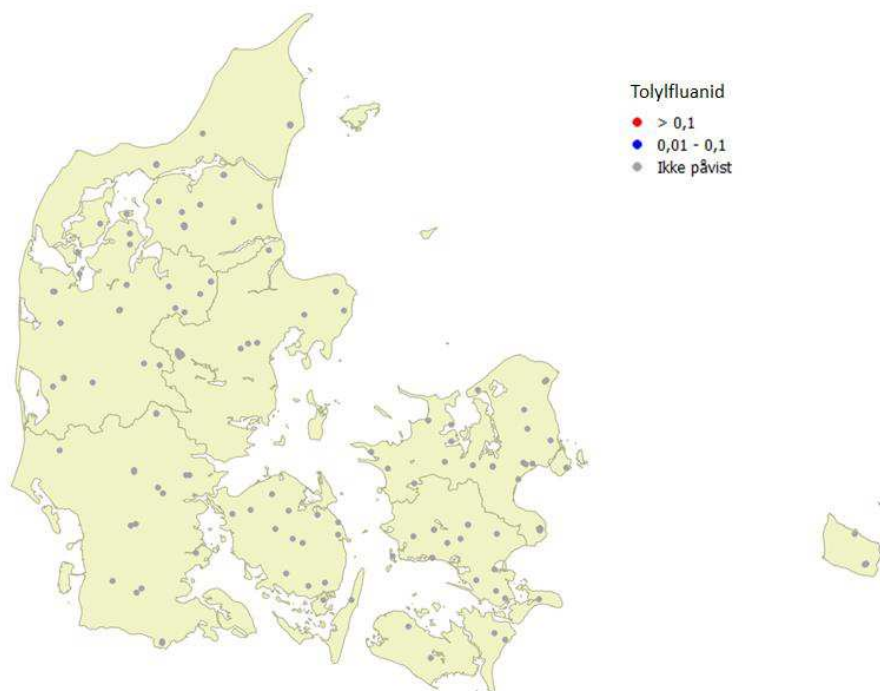
Tabel 1 og 2 viser antallet af analyser, samt antallet af fund hhv. over og under drikkevandskvalitetskravet for de to stoffer, dette samlet for Danmark samt fordelt på geografi, angivet ved de lokale overvågningsenheder. Fundprocenterne ses af tabellerne, det gælder både fund under kravværdien og fund over kravværdien. Endvidere ses minimum- og maksimumværdien af N,N-dimethylsulfamid. Der er ikke fundet tolylfluamid i den gennemførte screening. Der gøres opmærksom på, at minimum er et udtryk for detektionsgrænsen.

Miljøstyrelsen har bedt GEUS gennemføre en test af laboratoriets evne til at levere korrekte analyseresultater for N,N-dimethylsulfamid inden for gældende usikkerhedskrav. GEUS har kvalitetssikret analyseresultaterne og finder, at metoder og resultater er fine.

Der er ikke gennemført tilsvarende test af analyseresultater for tolylfluamid, da der ikke er gjort fund.



Figur 1: Geografisk fordeling af analyseresultaterne fra screening for N,N-dimethylsulfamid i GRUMO, 2018. Resultaterne er opdelt i kategorierne fund over kravværdien på 0,1 µg/l, fund mellem 0,01 og 0,1 µg/l og endelig "ikke påvist".



Figur 2: Geografisk fordeling af analyseresultaterne fra screening for tolylfluorid i GRUMO, 2018. Tolylfluorid er ikke påvist i den gennemførte screening.

N,N-Dimethylsulfamid	Antal analyser	Fund 0,01 - 0,1 µg/l	Fund over kravværdi > 0,1 µg/l	Andel af alle fund ift. antal analyser	Andel af fund over kravværdi	Min	Max
Sjælland	26	8	1	35 %	4 %	< 0,01 (DL)	0,23
Storstrøm	20	1	1	10 %	5 %	< 0,01 (DL)	0,14
Fyn	15	5	0	33 %	0 %	< 0,01 (DL)	0,078
Syddjylland	17	1	1	12 %	6 %	< 0,01 (DL)	0,16
Østjylland	18	4	0	22 %	0 %	< 0,01 (DL)	0,018
Midtjylland	21	1	1	10 %	5 %	< 0,01 (DL)	0,18
Nordjylland	21	5	1	29 %	5 %	< 0,01 (DL)	0,13
Bornholm	4	1	0	25 %	0 %	< 0,01 (DL)	0,037
I alt hele Danmark	142	26	5	22 %	4 %	< 0,01 (DL)	0,23

Tabel 1 – Oversigt over antal N,N-dimethylsulfamid analyser, fund og fund over kravværdien på 0,1 µg/l iht. drikkevandsbekendtgørelsen, andel af alle fund i procent og andel af fund over kravværdien i procent, samt minimum og maksimum koncentrationen for N,N-dimethylsulfamid. DL=detektionsgrænsen.

Tolyfluanid	Antal analyser	Fund 0,01 - 0,1 µg/l	Fund over kravværdi > 0,1 µg/l	Andel af alle fund ift. antal analyser	Andel af fund over kravværdi	Min	Max
I alt hele Danmark	140	0	0	0 %	0 %	< 0,01 (DL)	<0,01 (DL)

Tabel 2 - Oversigt over antal tolyfluanid analyser, fund og fund over kravværdien iht. drikkevandsbekendtgørelsen, andel af alle fund i procent og andel af fund over kravværdien i procent, samt minimum- og maksimumkoncentrationen. Der er ikke påvist tolyfluanid i den gennemførte screening. DL=detektionsgrænsen.