

Fund af pesticider grundvandet i Frederikssund Kommune

Byg og Miljø



Godkendelse og overvågning af pesticider

- Alle pesticider der anvendes i Danmark skal være godkendt af Miljøstyrelsen.
- Godkendte pesticider er siden 1999 blevet testet på forsøgsmarker i *Varslingssystemet for udvaskning af pesticider*.
- Grundvandsovervågningen – Nationalt overvågningsprogram for vandmiljø og natur. Følger udviklingen i grundvandsressourcens kvalitet og størrelse.



Hvilke pesticider tester vi for ?

- Antallet af pesticider der testes for stiger, oftest på baggrund af Varslingssystemet for udvaskning af pesticider og Grundvandsovervågningen.
- Senest er der tilføjet 3 nye pesticider:
 - Chloridazon + nedbrydningsprodukter
 - 1,2,4 Triazol
 - N,N Dimethylsulfamid (DMS)



Chloridazon og nedbrydningsprodukter

- Desphenyl-chloridazon og methyl-desphenyl- chloridazon er nedbrydningsprodukter fra ukrudtsmidlet chloridazon, som især blev anvendt til dyrkning af roer fra 1964-1996.



- I Frederikssund Kommune er stoffet fundet i 3 vandværksboringer – de to af boringerne ligger i byområde, og kilden formodes at være nærtliggende genbrugspladser.....

1,2,4 Triazol

- 1,2,4 Triazol stammer primært fra svampemidler, men har også været anvendt som nitrifikationshæmmer.
- I Frederikssund Kommune er stoffet indtil videre ikke påvist i nogen vandværksboringer.

Fund i Grundvandsovervågningen

- Miljøstyrelsen har screenet for 1,2,4 triazol og Chloridazon i Grundvandsovervågningen på baggrund af fund i *Varslingssystem for udvaskning af pesticider*.
- For alle stofferne gælder det, at de fleste fund er i Jylland og på Fyn.....

Stof	Antal prøver	Fund i alt	Fund over 0,1 µg/l
Desphenyl-chloridazon	219	64 - (29 %)	37 - (17 %)
Methyl-desphenyl-chloridazon	212	36 - (17 %)	10 - (4,7 %)
1,2,4-triazol	148	48 - (32 %)	2 - (1,4 %)

Table 1. Antal analyser og antal fund opgjort pr. 15. februar 2018. Fund i alt gælder alle påvisninger over detektionsgrænsen på 0,01 µg/l.

N,N-Dimethylsulfamid (DMS)

- Nedbrydningsprodukt fra svampemidlerne Tolyfluanid og Dichlorfluanid.
- Tolyfluanid - bekæmpelse af svampesygdomme i frugttræer og buske, og i træbeskyttelse fra 1973-2007.
- Dichlorfluanid aktivt stof i træbeskyttelse fra 1966-1999.
- Stort ikke registreret forbrug af i træbeskyttelse
- Den gennemsnitlige årlige solgte mængde har været næsten dobbelt så stor som for BAM ! **Og stofferne indgår stadig i træbeskyttelse i dag !!!!!**



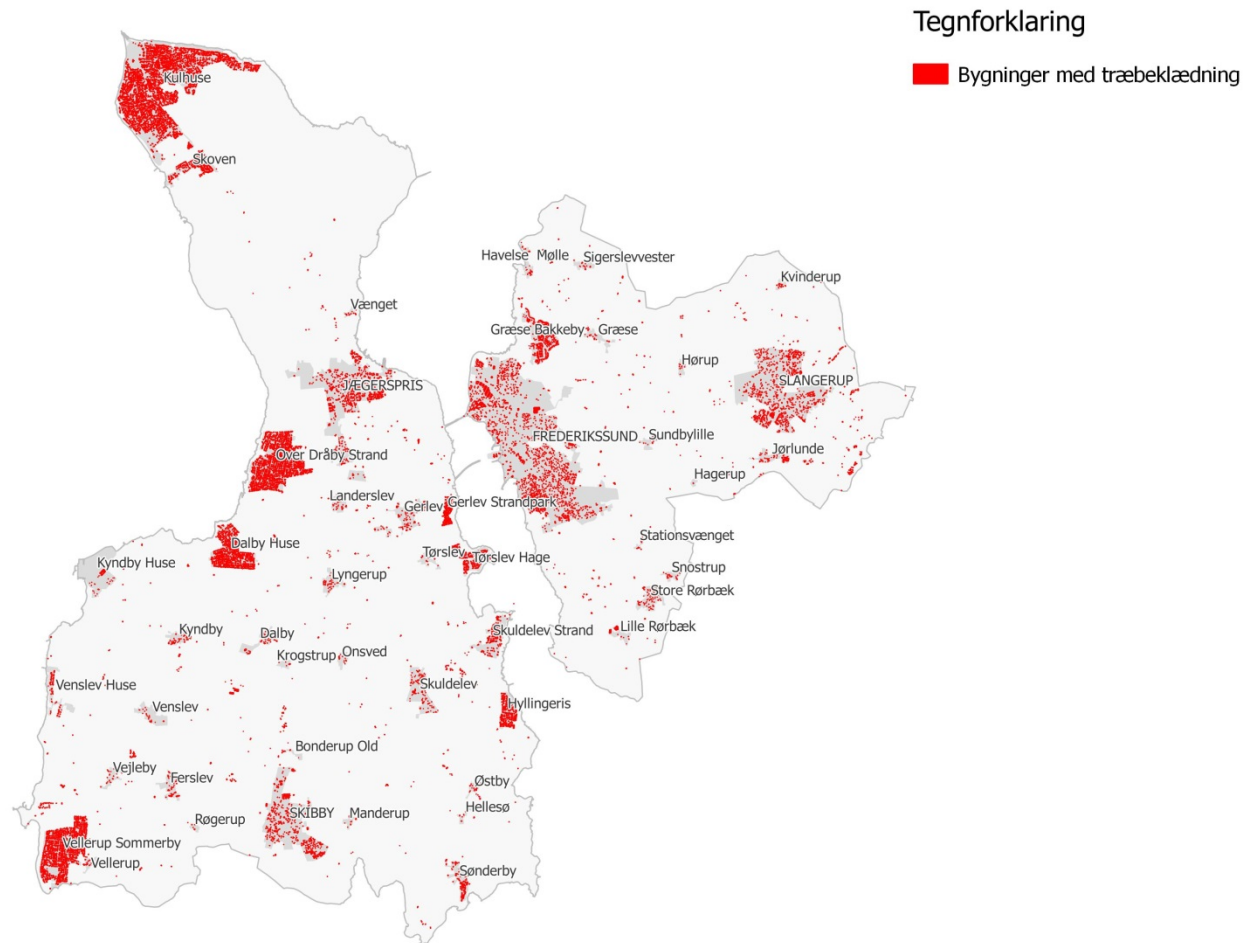
Fund af N,N-Dimethylsulfamid (DMS)

- HOFOR har fundet DMS i høje koncentrationer på flere af deres kildepladser, noget tyder på at kilden er huse med træbeklædning.
- Novafos har fundet DMS på 11 ud af 17 vandværker.
- I Frederikssund er DMS indtil videre fundet på Marbæk Vandværk, Marbæk Nord Kildeplads, og St. Rørbæk Vandværk.



Noget tyder på at kilden her er gartnerier.

Bygninger med træbeklædning



Fund af alle pesticider i grundvandet i Frederikssund Kommune

