

Grundvand 2004. Status og udvikling 1989-2004. GEUS 2005.

DANMARKS OG GRØNLANDS GEOLOGISKE UNDERSØGELSE



Fund af organiske mikroforureninger i vandværkernes indvindingsvand

Datagrundlag

Indikatoren er baseret på analyser fra indvindingsboringer tilknyttet offentlige og private vandværker samt fællesforsyninger med 1 til 9 husstande for perioden 2000 til 2004, begge år inklusive, svarende til en fuld turnus af boringskontrol, idet indvindingsboringer ikke analyseres hvert år men i en turnus på 3 til 5 år. Det er søgt kun at medtage data fra aktive indvindingsboringer.

Relevans

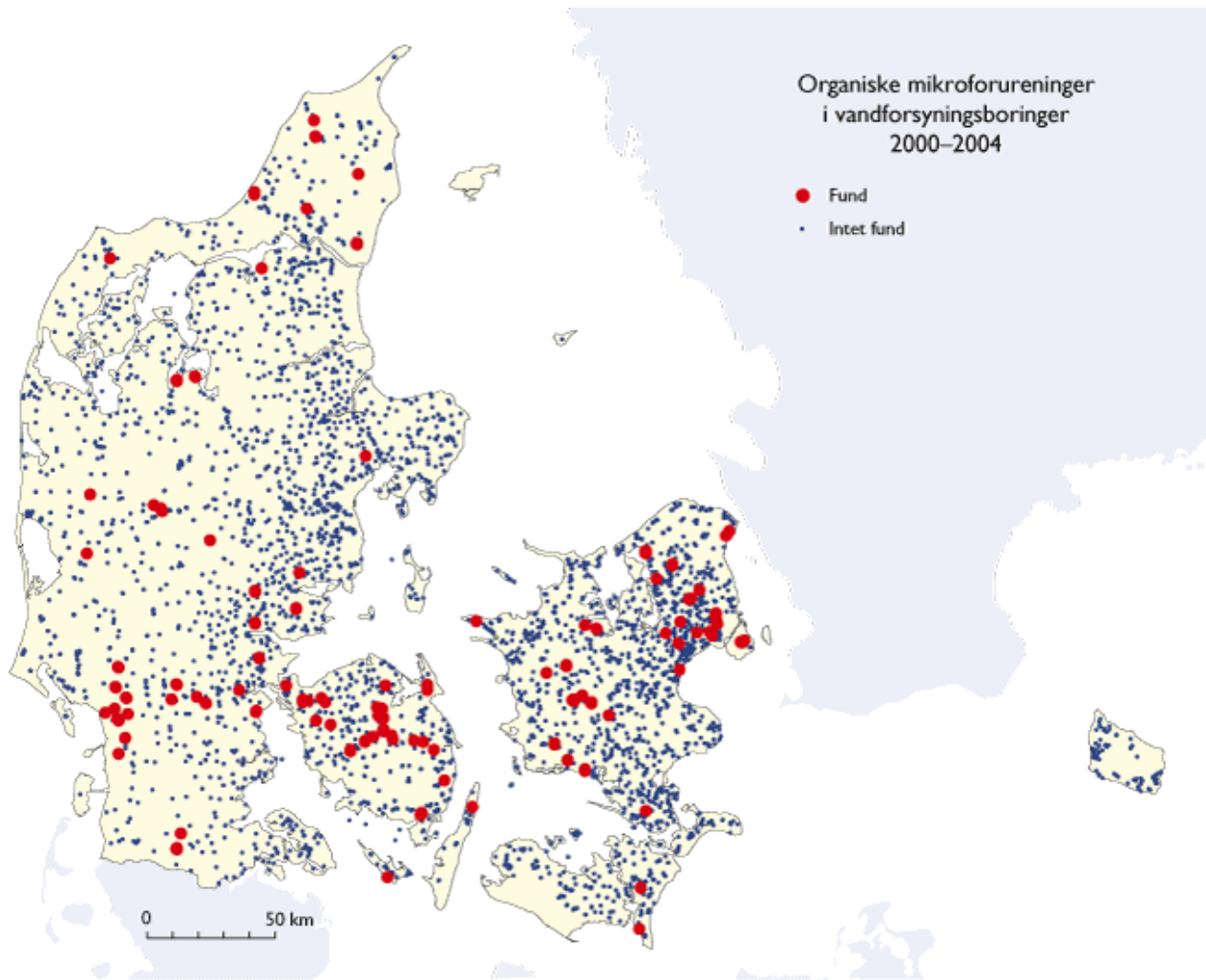
Organiske mikroforureninger er med få undtagelser miljøfremmede stoffer med sundhedsskadelige effekter⁽²⁾. Indikatoren beskriver den geografiske fordeling af boringer med fund. Analyser under detektionsgrænsen indgår ikke i indikatoren. Indikatoren afspejler i hvilket omfang, vandforsyningsboringer har været ramt af forurening, men ikke i hvilket omfang, der er indvundet vand fra boringen efter at forureningen er konstateret.

Målsætning

Der er udarbejdet sundhedsmæssigt baserede kvalitetskriterier for en række udvalgte stoffer⁽¹⁾ og for kroniske, men ikke akutte effekter⁽²⁾. I henhold til EU's Vandrammedirektiv⁽³⁾ må grundvandets indhold ikke øges således at videregående vandbehandling bliver nødvendig.

Tilstand, udvikling og årsager

Der er i alt analyseret for 211 kemiske forbindelser udvalgt efter de forureningskilder, som er i (vandværks)området⁽²⁾. I perioden er der fund af 75 forbindelser, se figur 28 og bilag 1, tabel 2. For 57 af disse er der udarbejdet kvalitetskrav for drikkevand og der er i perioden forekommet overskridelse af kvalitetskravet for 33 stoffers vedkommende. Det samlede antal undersøgte boringer i perioden udgør 5154. Største antal overskridelser (132 boringer) forekommer inden for gruppen Olieprodukter, herunder olie (jf. ⁽²⁾) og næststørste antal (57 boringer) forekommer inden for gruppen Klorholdige opløsningsmidler, herunder især trichlorethylen og tetrachlorethylen. 11 boringer overskrider kvalitetskravet inden for grupperne Phenoler og Klorphenoler.



Figur 28. Geografisk fordeling af fund af organiske mikroforureninger i vandværkernes indvindingsboringer [Åbn interaktivt kort](#)

1. Toksikologiske kvalitetskriterier for jord og drikkevand. Projekt om jord og grundvand fra Miljøstyrelsen, nr. 12, 1995.
2. Bekendtgørelse nr. 871 fra Miljø- og Energiministeriet af 21. september 2001.
3. Europaparlamentets og Rådets Direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastsættelse af en ramme for fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger. EFT L 327 af 22.12.2000, p. 1-72 og 10 bilag. EU 2000.

Sidst ændret: 11. oktober 2005 © Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse - [GEUS](#)
Øster Voldgade 10, 1350 København K - Tlf.: 38142000 - Fax: 38142050 - E-post: geus@geus.dk
Siden vedligeholdes af: [Lisbeth Flindt Jørgensen](#)