

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

DANMARKS OG GRØNLANDS GEOLOGISKE UNDERSØGELSE



Udviklingen i indhold af opløst fosfor i grundvandet under landbrugsarealer

Datagrundlag

Indikatoren er baseret på analyser af opløst fosfor fra landovervågningsområdernes grundvandsindtag fra 1998 - 2004, da der først foreligger kontinuerlige analyser fra 1998.

Data er opdelt i to grupper – Lerområder og Sandområder. Da der ikke foreligger analyser af iltindholdet er det ikke muligt at opdele analyserne på redoxzoner

Relevans

Fosfor i grundvandet kan være et problem i forbindelse med udstrømning til overfladevand eller direkte til havet, hvor det kan stimulere algevækst m.v. Opløst fosfor forekommer hovedsageligt i grundvand under reducerende betingelser og er primært af geologisk oprindelse. Desuden kan opløst fosfor stamme fra nedsivning af husspildevand.

Målsætning

Med VMP III er der fastsat et politisk mål om reduktion af udledningen af fosfor til vandmiljøet. Fosfor i grundvandet er generelt ikke et problem for drikkevandsforsyningen, idet grænseværdien på 0,15 mg/l for drikkevand ⁽¹⁾ er fastsat under hensyntagen til ønsket om at kunne afsløre tilledning af forurennet overfladevand til boringen.

Tilstand, udvikling og årsager

Fordeling af total fosfor er ret ensartet i de 2 typer områder, se figur 19, og over 75% af analyserne ligger under grænseværdien for drikkevand. I lerområderne optræder der dog flere ekstremværdier, som kunne tyde på, at der i perioder kan forekomme nedvaskning af fosfor fra overfladen.

