

Grundvandsforekomster i Furesø kommune

I Furesø Kommune findes syv terrænnære, én regional og fem dybe grundvandsforekomster. Især de dybe og regionale grundvandsforekomster er og strækker sig over adskillige kommuner, hvor de terrænnære forekomster er mere lokalt afgrænsede jf. figur 1,2 og 3.

Grundvandsforekomsternes kvantitative og kemiske tilstand opgøres på baggrund af faktorer såsom indvindingsmængden kontra grundvandsdannelsen samt grundvandskemi. Grundvandsforekomsternes ringe tilstand tilskrives den generelle overindvinding i Hovedstadsområdet samt kemisk påvirkning fra bl.a. jordforurening, nedsivning af spildevandsstoffer, jordbrug, skovbrug og havebrug, hvor blandt andet gødsknings- og pesticidanvendelse samt udsprejning af slam fra rensningsanlæg, som udgør en risiko for forringelse af grundvandets tilstand.

Kommunens syv terrænnære grundvandsforekomster består af kvartært sand svarende til ks1 og ks2 i GEUS' geologiske Danmarksmodel (DK-modellen), og er i god kvantitativ tilstand. For fem ud af syv terrænnære grundvandsforekomster er den kemiske tilstand god dvs. i ringe tilstand for to forekomster. De terrænnære grundvandsforekomsters arealer varierer mellem 0,62 – 88,68 km². Den ringe kemiske tilstand skyldes specifikt jord- og grundvandsforurening med chlorerede opløsningsmidler ved Fredtofteparken og en generel grundvandsforurening med pesticider i grundvandsforekomsten dækkende Jonstrup samt ukendt tilstand for aluminium, arsen og kviksølv. Se figur 1.

Den regionale grundvandsforekomst består af kvartært sand svarende til ks2 i DK-modellen, og er i god kvantitativ tilstand, men er i ringe kemisk tilstand. Grundvandsforekomsten har et areal på 289,15 km². Årsagen til den manglende målopfyldelse for god kemisk tilstand skyldes fund af pesticider, bly, chrom og påvirkning af drikkevandsressourcen.

Tre ud af fem dybe grundvandsforekomster består af kvartært sand og er alle i god kvantitativ tilstand. To ud af fem dybe grundvandsforekomster består af kalk, og er begge i ringe kvantitativ og kemisk tilstand pga. den generelle overindvinding i hovedstadsområdet. De to dybe kalk grundvandsforekomsters arealer varierer mellem 599,31 – 609,91 km² mens de tre dybe grundvandsforekomster bestående af kvartært sand svarende til ks1 og ks2 i DK-modellen varierer mellem 1,78 – 217,93 km². Se figur 3. Den ringe kemiske tilstand tilskrives

Dato: 01-04-2022
Sags nr.: 22/4116
Dok.nr.: 39835/22

Furesø Kommune
Center for By og Miljø
Tlf.: 7235 4000

Telefon åbningstider:
Mandag-fredag kl. 10-14
Torsdag kl. 10-17

Skriv til os via Digital Post fra
borger.dk og virk.dk

www.furesoe.dk



pesticider, nitrat, chlorerede opløsningsmidler, ukendt tilstand for aluminium, cadmium, chrom, kviksølv, zink samt påvirkning af drikkevand.

I Furesø Kommune indvinder Furesø Vandforsyning a.m.b.a., Trevang Vandværk og HOFOR A/S grundvand til drikkevand fra regionale og dybe grundvandsforekomster.

Det generelle miljømål for grundvand er god tilstand. Dette mål er nået, når både den kvantitative tilstand og den kemiske tilstand er god.

Grundvandsforekomsterne beskyttes mod kemisk forringelse gennem eksisterende generel regulering. På landsplan består den generelle regulering blandt andet af pesticidstrategien, herunder pesticid- og biocidgodkendelsesordningen, samt BNBO-reguleringen. Det er målet med pesticidstrategien, at der skal anvendes så få pesticider som muligt og de mindst belastende pesticider. Desuden vil den øgede indsats på målrettet regulering samt øvrige indsatser, der leder til reduceret kvælstofudvaskning fra dyrkningsfladen medvirke til at beskytte grundvandet mod nedsivning af kvælstof til grundvandsforekomsterne.

På regionalt og kommunalt plan, kan nævnes regionernes udpegning og håndtering af jordforureninger, der skal forebygges, fjerne og begrænse skadelig virkning på den kemiske tilstand i grundvandsforekomsten. Dertil kommer kommunale indsatsplaner, som skal sikre drikkevandsforekomsternes tilstand mod forringelse. Region Hovedstaden har ex. en aktiv afværgepumpning i en terrænnær grundvandsforekomst i Fredtofteparken, som ikke forventes at ophøre inden udgangen af denne eller mange næstkommende vandplanperioder.

På det kvantitative område, har kommunerne til opgave, at vurdere påvirkningen af grundvandsforekomster, og dertil knyttede overfladevandsområder, i forbindelse med meddelelse af nye vandindvindingstilladelser.

Vandområdeplanen 2021-2027 og bekendtgørelsen om indsatsprogram indeholder ikke nye konkrete indsatser på forekomstniveauer i forhold til opfyldelse af god kemisk tilstand eller god kvantitativ tilstand.

God kvantitativ og god kemisk tilstand forventes opnået på længere sigt som følge af eksisterende generel regulering til beskyttelse af grundvandet, samt løbende iværksættelse af yderligere indsatser, hvor det vurderes at de nuværende indsatser ikke er tilstrækkelige.

Simon Groth Theisen 1.4.2022