

Fausing Vandværk



Fausing Vandværk er et privat alment vandværk. Vandværket tilhører i planen kategorien ”sekundært vandværk”.

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 69.8 (prøve udtaget 7. oktober 2022):</u> Råvandet er senest bestemt til vandtype C, som er svagt reduceret vand. Sulfatindholdet er svagt stigende med et indhold på 32 mg/l. Forvittringsgraden er på 1,2, og ionbytningen er på 0,7. Grundvandet vurderes at være påvirket af nitrat med et indhold på 1,2 mg/l. Nitratfronten er nedadgående, men vurderes ikke at gennembyrde i planperioden. Der er ikke konstateret pesticider eller miljøfremmede stoffer i råvandet. <u>Boring 69.609 (prøve udtaget 7. oktober 2022):</u> Råvandet er senest bestemt til vandtype C, som er svagt reduceret vand. Sulfatindholdet er stabilt med et indhold på 45 mg/l. Forvittringsgraden er på 1,27, og ionbytningen er på 0,57. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat. Nitratfronten er nedadgående, men vurderes ikke at gennembyrde i planperioden. Der er ikke konstateret pesticider eller miljøfremmede stoffer i råvandet.
Vandkvalitet - behandlet vand	Råvandet gennemgår simpel vandbehandling på vandværket. Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 69.8:</u> Der indvindes fra kalkmagasin. Boreprofilen er ikke velbeskrevet, men ligner formentlig DGU nr. 69.609. Grundvandet er nogenlunde beskyttet og har nogen sårbarhed på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten. <u>Boring 69.609:</u> Der indvindes fra kalkmagasin. Der flere lerlag fra 0-2 meter under terræn, 31-32 meter under terræn, 33-34 meter under terræn, 35-36 meter under terræn, 57-65 meter under terræn og 66-68 meter under terræn. Lerlagene er en blanding mellem moræneler og smeltevandssler og opblandet med sand og silt i varierende grad. Grundvandsspejlet er 41,97 meter under terræn, hvorfor de øvre lerlag forventes opsprækket og mindre beskyttende. Kalkmagasinet er spændt. Grundvandet er nogenlunde beskyttet og har nogen sårbarhed på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.

Vurdering af forureningsrisiko for kildepladser	De to borer er placeret på det topografiske toppunkt i oplandet. Sandmagasinet følgende nogenlunde topografiens toppunkt og strømmer enten mod Grundfjord eller Alling Å. Kalkmagasinet strømmer fra vest ved Slyngborg mod øst til Kildepladsen. Arealanvendelsen til indvindingsoplandet udgøres primært landbrugsdrift med spredt bebyggelse og byzone i det yderste del af indvindingsoplandet. Det grundvandsdannende opland i det nedre del af vandværkets indvindingsopland og omkring borerne har nogen til høj sårbarhed. Generelt er sårbarheden lav i det resterende indvindingsopland på baggrund af hydrogeologien og lerlagets mægtighed. Risiko for fladeforurening fra landbrug vurderes at være lav til middel på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket har en stor rentvandsbeholder og to borer på en enkel kildeplads. Vandværket har nødgenerator og kan levere vand under strømsvigt. Der er ingen nødforsyning til andre vandværker. Forsyningssikkerheden vurderes at være nogenlunde.
Vurdering af anlæg	<u>Boringer:</u> 69.8 Boring - god <u>69.609:</u> Boring - god <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - God Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandsbeholder kan ikke vurderes højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse Indvundet i gennemsnit i perioden 2021-2025	05. august 2039 52.000 m³/år 35.619 m³/år
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er gennemført.
Prognose	Utilsluttede husstande: 11 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 3* (Herregårdsmuseet, Det Grønne Museum og grøntsagsvaskeri) Udnyttede kommuneplanlagte områder: 0 Der er potentielt mulighed for en stigning i vandindvinding ved tilslutning af de 11 utilsluttede ejendomme samt museerne m.m. Stigningen kan dækkes af vandværkets gældende indvindingstilladelse i planperioden.

Plan	Vandværket skal i planperioden opnå høj til særdeles høj forsyningssikkerhed. Der henvises til tidsfølgeplan.

Sekundære vandværker er anlæg, som ønskes bevaret, men der ses et behov for at sikre vandværket mulighed for forsyning fra andet vandværk. Sekundære vandværker pålægges ikke forsyningsforpligtelser udover de i vandforsyningsplanen udpegede forsyningsområder.

Planen er ikke til hinder for et øget samarbejde med andre vandværker.