

Gjesing Vandværk



Gjesing Vandværk er et privat alment vandværk. Vandværket tilhører i planen kategorien "sekundære vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 70.573:</u> (prøve udtaget 5. september 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D, som indikerer stærk reducerede grundvandsforhold. Forvitningsgraden er på 1,03, og ionbytningsgraden er på 0,97. Sulfat er lavt og stabilt med et indhold på 13 mg/l. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat. Nitratfronten vurderes ikke at gennembryde i planperioden. Der er ikke konstateret pesticider eller øvrige miljøfremmede stoffer i råvandet.
Vandkvalitet - behandlet vand	Råvandet gennemgår simpel vandbehandling på vandværket. Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 70.573:</u> Indvinder fra kalkmagasin. Magasinet er overlejret af et mægtigt udbredt lerlag fra 15-30 meter under terræn og mindre terrænnære sandlag. Grundvandsspejlet for kalkmagasinet er pejlet ca. 0,6 meter under terræn. Kalkmagasinet vurderes at være spændt. Grundvandsmagasinet vurderes at være velbeskyttet og har lav sårbarhed på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Kildepladsen er placeret på udyrket fællesareal og er ikke placeret i Gjesing By. Forureningsrisiko for punktkildeforurening og privat pesticidanvendelse i Gjesing vurderes at være lav til middel på baggrund af lerlagets mægtighed i området omkring byen. Arealanvendelsen til indvindingsoplandet udgøres primært landbrugsdrift og skov. Det grundvandsdannende opland har generelt lav sårbar over for overfladenæreaktiviteter, herunder nitratfølsomt. Lerlagets mægtighed beskytter grundvandsmagasinet omkring Gjesing.

	Lerlagets har varierende mægtighed i det nedre del af indvindingsoplandet og det grundvandsdannende opland i Løvenholmskov. Der er et mindre område uden for det grundvandsdannende opland, der har nogen sårbarhed nordvest for Løvenholm Skov på baggrund af lerlaget aftagende mægtighed og arealanvendelsen i området, som udgøres af landbrugsdrift. Risiko for fladeforurening fra landbrug vurderes at være lav på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket har en boring og rentvandstank. Gjesing Vandværk har en nødforsyning til nabovandværket AquaDjurs A/S, som kan forsyne vandværket 100 %. Forsyningssikkerheden vurderes at være særdeles højt, da Gjesing Vandværk kan nødforsynes fuldt ud af nabovandværk.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 70.573</u> Boring - god <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandstank, kan ikke vurderes højere)
Forsyningsområde	<u>Se kortbilag</u>
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	13. juni 2049 47.000 m³/år
Indvundet i gennemsnit i perioden 2021-2025	26.543,2 m ³
BNBO - areal i om drift	Det er risikovurderet, at BNBO-Indsats ikke er nødvendig på baggrund af hydrogeologien.
Prognose	Utilsluttede husstande: 17 inklusive Løvenholm Gods Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 0 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen væsentlige Der er potentielt mulighed for en mindre stigning i vandforbruget. Vandværket har tilstrækkelig kapacitet.
Aktiviteter i planperiode	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.