

Fjellerup Bys Vandværk



Fjellerup Bys Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundære vandværker”.

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 60.81:</u> (Prøve udtaget 23. september 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Ud fra stigende sulfatkoncentrationer, vurderes grundvandet at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 60.82:</u> (Prøve udtaget 23. september 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametrene overholder kvalitetskravene.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Risikoen for forurening af kildeplads vurderes som lille. Boring 60.81 ligger cirka 25 meter fra Åsbjergvej, der ikke er særlig trafikeret og 60.82 ligger meget tilbagetrukket fra vejen. 60.82 ligger tæt på dyrket mark, men 25 meter zonen overholdes.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 60.81:</u> Grundvandsmagasinet er overlejret af ca. 15 m sandet, gruset moræneler, hvor øverste lag er umættet og vurderes sprækket). Nitrat- og sulfatmålinger fra boringen viser, at nitrat omdannes til sulfat ved pyritomdannelse. Samlet indikerer det nogen sårbarhed af grundvandsmagasinet, som i fremtiden kan blive større, hvis pyritomdannelsen stopper.

	<p><u>Boring 60.82:</u> Magasinet er overlejet af ca. 18 m fedt smeltevandsler. Nitrat- og sulfatmålinger fra boringen viser, at sulfatmålingerne er stabile. Det vurderes derfor, at grundvandsmagasinet ikke er nitratsårbart.</p>
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er nogenlunde. Vandværket har to boringer og en rentvandsbeholder, der rigelig kan forsyne forbrugerne i mindst 24 timer. Der er ingen nødforbindelse til andet vandværk.
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 60.81</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 60.82:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandtank, kan ikke vurderes højere)</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	16. november 2048
Tilladelse - størrelse	35.000 m ³
Indvundet i 2022	20.326 m ³
BNBO - areal i omdrift	Afventer ny beregning fra Miljøstyrelsen.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 29 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 2 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen</p> <p>Der er potentiale for stigning af vandforbrug ved tilslutning af de resterende ejendomme i vandværkets gældende forsyningsområde.</p>
Aktiviteter i planperiode	<p>Etablering af nødforsyning</p> <p>Derudover henvises til tidsfølgeplan</p>

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.