

## Fjellerup Bys Vandværk



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

<b>Vandkvalitet - råvand</b>	<p><u>Boring 60.81:</u> (Prøve udtaget 22. september 2017) 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 22. september 2017) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
<b>Vandkvalitet - behandlet vand</b>	Drikkevandsparametrene overholder kvalitetskravene.
<b>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</b>	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.
<b>Magasinsårbarhed</b>	<p><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 nogen sårbarhed af grundvandsmagasinet, som i fremtiden kan blive større, hvis pyritomdannelsen stopper.</p> <p><u>Boring 60.82:</u> Magasinet er overlejret af ca. 18 m fedt smeltevandssler. Nitrat- og sulfatmålinger fra boringen viser, at sulfatmålingerne er stabile (Bilag 2). Det vurderes derfor, at grundvandsmagasinet ikke er nitratsårbart.</p>
<b>Teknisk forsyningsikkerhed og -evne</b>	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.

<b>Vurdering af anlæg</b>	<p><u>Boring 60.81</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p> <p><u>Boring 60.82:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p>
<b>Forsyningsområde</b>	<a href="#">Se kortbilag</a>
<b>Tilladelse - udløbsdato</b>	16. november 2048
<b>Tilladelse - størrelse</b>	35.000 m <sup>3</sup>
<b>Indvundet i 2017 - 19</b>	22.224 m <sup>3</sup>
<b>BNBO - areal i omdrift</b>	Afventer ny beregning fra Miljøstyrelsen.
<b>Prognose</b>	<p>Utilsluttede husstande: 30 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m<sup>3</sup> årligt: 3 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen</p> <p>Der er potentielt mulighed for en mindre stigning i vandindvin- ding ved tilslutning af de fire utilsluttede husstande eller især ved tilslutning af de uforsynede landbrug</p>
<b>Aktiviteter i planperio- de</b>	Etablering af nødforsyning Derudover 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.