

Ørsted Vandværk



Ørsted Vandværk tilhører i planen kategorien "sekundært vandværk".

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 59.189: (Prøve udtaget 14. september 2017)</u> Råvandet fra er svagt reduceret og af vandtype C.</p> <p><u>Boring 59.259: (Prøve udtaget 14. september 2017)</u> Råvandet fra er svagt reduceret og af vandtype C. På grund af et stigende sulfatindhold og varieret iltindhold vurderes vandet at være påvirket af udvaskning og aktiviteter fra overfladen.</p> <p><u>Boring 59.461: (Prøve udtaget 10. oktober 2019)</u> Råvandet er stærkt reduceret og af vandtype D. Der er forhøjet indhold af NVOC, og det er usikkert om boringen skal tages i brug.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	<p>Vandet er behandlingskrævende i form af kraftig iltning og dobbelt filtrering for fjernelse af jern og ammonium. Vandbehandlingen er velfungerende, og det behandlede vand overholder normalt drikkevandskriterierne. Der findes dog ved enkelte lejligheder spor af nitrit i det behandlede vand.</p>
Magasinsårbarhed	<p>Grundvandsmagasinet vurderes til at være dårligt beskyttet ved DGU 59.189 og 59.259 og dermed sårbart for udvaskning fra overfladen. Kalkmagasinet er overlejret smeltevandssand, hvori er indlejret lerlag af begrænsede mægtigheder.</p> <p>Grundvandsmagasinet ved DGU 59.461 vurderes at være godt beskyttet, da overlejret af ca. 20 m fedt smeltevandsler og moræneler.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	<p>Risikoen for forurening af kildepladsen vurderes til at være høj. Boringerne er placeret bynært og på samme kildeplads, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en u hensigtsmæssig privat anvendelse af pesticider.</p> <p>Boring 59.461 er dog placeret ude i det åbne land og vurderes at være uden forureningsrisiko.</p>

Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er vurderet til nogenlunde. Der er en nødgenerator, flere boringer og en rentvandsbeholder af passende dimension.
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 59.189:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p> <p><u>Boring 59.259:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p> <p><u>Boring 59.461:</u> Boringen er ikke udbygget eller forbundet til vandværket endnu</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	01. februar 2049
Tilladelse - størrelse	125.000 m ³
Indvundet i 2017 - 19	117.488 m ³
BNBO - areal i omdrift	Mangler afklaring.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 9 inklusive ejendomme under Stenalt Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 1 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Erhvervsområde 617, 618 og 621</p> <p>Der er potentielt mulighed for en stigning i vandindvinding hvis der sker væsentlig udbygning af erhvervsområderne, og i mindre grad hvis de utilsluttede ejendomme tilsluttes</p>
Aktiviteter i planperiode	<p>Etablere yderligere forsyningsikkerhed</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, herunder Vandsam A/S.