

Ørsted Vandværk



Ørsted Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundært vandværk”.

<p>Vandkvalitet - råvand</p>	<p><u>Boring 59.189: (Prøve udtaget 30. november 2021)</u> Råvandet er svagt reduceret og af vandtype C.</p> <p><u>Boring 59.259: (Prøve udtaget 30. november 2021)</u> Råvandet 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 59.779: (Prøve udtaget 18. august 2023)</u> Råvandet er stærkt reduceret og af vandtype D. Der er forhøjet arsen i råvandsprøven.</p>
<p>Vandkvalitet - behandlet vand</p>	<p>Vandet er behandlingskrævende i form af kraftig iltning og dobbelt filtrering for fjernelse af jern, arsen og ammonium. Vandbehandlingen er velfungerende, og det behandlede vand overholder normalt drikkevandskriterierne.</p>
<p>Magasinsårbarhed</p>	<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 der er indlejret lerlag af begrænsede mægtigheder.</p> <p>Grundvandsmagasinet ved DGU 59.779 vurderes at være godt beskyttet, da det er overlejret af ca. 11 m sammenhængende lerlag og placeret i skovområde uden grantræ-plantage.</p>
<p>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</p>	<p>Risiko for forurening af kildepladsen i Ørsted By vurderes at være høj. Kildepladsen er bynær, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en u hensigtsmæssig privat anvendelse af pesticider.</p> <p>Risiko for forurening af kildepladsen i Stenalt Skov vurderes at være lav, da der er få forureningsrisici i skovområdet.</p>

Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er vurderet til særdeles høj. Der er en nødgenerator, flere boringer fordelt på 2 kildepladser og en rentvandsbeholder af passende dimension.
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 59.189:</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 59.259:</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 59.779:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandstank kan ikke klassificeres højere)</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	01. marts 2054
Tilladelse - størrelse	135.000 m ³
Indvundet i 2022	105.245 m ³
BNBO - areal i omdrift	Mangler afklaring.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 3 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.</p>
Aktiviteter i planperiode	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.