

Ålsrode Vandværk



Ålsrode Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundære vandværker”.

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 81.305 (prøve udtaget 15. januar 2025)</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D, som indikerer stærkt reducerede grundvandsforhold. Forvittringsgraden er på 0,96, og ionbytningsgraden er på 0,97. Sulfat er lav og stabil med et indhold på 12 mg/l. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat. Nitratfronten vurderes ikke at gennembyrde i planperioden. Der er ikke konstateret pesticider eller øvrige miljøfremmede stoffer i råvandet. <u>Boring 81.306 (prøve udtaget 9. september 2024)</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D, som indikerer stærkt reducerede grundvandsforhold. Forvittringsgraden er på 1,04 og ionbytningsgraden er på 0,85. Sulfat er lav og stabil med et indhold på 14 mg/l. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat. Nitratfronten vurderes ikke at gennembyrde 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 81.305</u> Der indvindes fra kalkmagasin. Magasinet er overlejret af lerlag fra 0-10 meter under terræn. Grundvandsspejlet er pejlet til 8,5 meter under terræn. Lerlaget forventes opsprækket og er mindre beskyttende. Kalkmagasinet forventes at være spændt under lerlaget. Grundvandsmagasinet vurderes at være mindre beskyttet og har nogen til høj sårbarhed på baggrund af hydrogeologien. <u>Boring 81.306</u> Der indvindes fra kalkmagasin. Magasinet er overlejret af lerlag fra 0-10 meter under terræn og smeltvandssand og grus. Grundvandsspejlet er pejlet til 8,92 meter under terræn. Lerlaget forventes opsprækket og er mindre beskyttende. Kalkmagasinet forventes at være spændt under lerlaget. Grundvandsmagasinet vurderes at være mindre beskyttet og har nogen til høj sårbarhed på baggrund af hydrogeologien.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringerne er placeret bynært, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder, samt en uensigtsmæssig privat anvendelse af pesticider.

	Arealanvendelsen til indvindingsoplandet udgøres primært landbrugsdrift. Det grundvandsdannende opland har nogen til høj sårbar over for overfladenæreaktiviteter, herunder nitratfølsomt og de reduktive kapaciteter i de kvartære lag yder mindre beskyttelse på baggrund af lerlagets mægtighed og udbredelse. Det er kun i den øverste del af indvindingsoplandet, at sårbarheden lav ved tilstrækkelig mægtighed i lerlaget. Forureningsrisikoen fra fladeforurening vurderes at være lav til middel på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket har to borer og en rentvandsbeholder. Iltningen består af et gammelt overrislingsanlæg. Overrislingsanlægget er forsvarligt aflukket og markeret med rødzone, så risikoen for bakteriel forurening er minimeret. Vandværket har nødgenerator og en beredskabsplan. Ålsrode Vandværk kan nødforsyne Glatved Vandværk, men har mulighed for at blive nødforsynet af Glatved Vandværk. Forsyningssikkerheden vurderes at være nogenlunde.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 81.305:</u> Boring - god <u>Boring 81.306:</u> Boring - god <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandtank og overrisling kan ikke vurderes højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	1. maj 2048 33.000 m ³ /år
Indvundet i gennemsnit i perioden 2021-2025	29.454,25 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er gennemført.
Prognose	Utilsluttede husstande: 9, herunder Katholm Gods Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 0 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen En svag stigende vandforbrug. Indvindingstilladelsen er snart fuld udnyttet, hvorfor det kan være nødvendigt at forøge den tilladte indvindingsmængde.
Aktiviteter i planperioden	Vandværket skal i planperioden opnå høj til særdeles høj forsyningssikkerhed. Det kan forventes, at indvindingstilladelsen skal forøget på bag-

	grund af prognosen for vandforbruget i planperioden. 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.