

Albertinelund Vandværk



Albertinelund Vandværk tilhører i planen kategorien "øvrige vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 61.48:</u> (prøve udtaget 4. marts 2026) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C, som indikerer svagt reduceret grundvandsforhold. Forvittringsgraden er på 1,6, og ionbytningsgraden er på 0,75. Sulfat er kraftig stigende med et indhold på 94 mg/l. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat, men nitratfronten er nedadgående og kan gennembryde i planperioden. Der er konstateret pesticidet DMS i råvandet. <u>Boring 61.52:</u> (prøve udtaget 8. september 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C, som indikerer svagt reduceret grundvandsforhold. Forvittringsgraden er på 1,75, og ionbytningsgraden er på 0,75. Sulfat er kraftig stigende og er på 93 mg/l. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat, men nitratfronten er nedadgående og kan gennembryde i planperioden. Der er ikke konstateret pesticid i råvandet eller øvrige miljøfremmede stoffer.
Vandkvalitet - behandlet vand	Råvandet gennemgår simpel vandbehandling på vandværket. Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 61.48:</u> Der indvindes fra sandmagasin. Der er ingen beskrevet leraflejring i boreprofilen. Grundvandsmagasinet er ubeskyttet og har nogen til høj sårbarhed på baggrund af vandkvaliteten og hydrogeologien. <u>Boring 61.52:</u> Der indvindes fra sandmagasin. Der er ingen beskrevet leraflejring i boreprofilen. Grundvandsmagasinet er ubeskyttet og har nogen til høj sårbarhed på baggrund af vandkvaliteten og hydrogeologien.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringerne er placeret i skovbryn i nærhed til campingplads. Arealanvendelsen til indvindingsoplandet består primært af skov- og landbrugsdrift med få spredte landejendom. Det grundvandsdannende opland har nogen til høj sårbar over

	for overfladenæreaktiviteter, herunder nitratfølsomt og de reaktive kapaciteter i de kvartære lag yder mindre beskyttelse på baggrund af lerlagets manglende mægtighed. Forureningsrisikoen fra fladeforurening er middel til høj på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket har to borer på en kildeplads. Vandværket har ingen rentvandstank eller nødgenerator. Vandværket har en nødforbindelse til Bønnerup Vandværk, der kan nødforsyne vandværket 100 %. Bønnerup Vandværk har nødgeneratordrift og kan forsyne med vand under strømsvigt. Forsyningssikkerheden vurderes at være særdeles høj, da vandværket kan forsynes 100 % af nabovandværk Bønnerup Vandværk.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 61.48:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke klassificeres højere) <u>Boring 61.52:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke klassificeres højere) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - acceptabel (Forventes udbedret i løbet af planperioden) Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Forventes udbedret i løbet af planperioden)
Forsyningsområde	Se Kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	27. januar 2053 9.000 m³/år
Indvundet i gennemsnit perioden 2021-2025	6.269,4 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er vurderet ikke nødvendigt. BNBO er kortlagt i et område, hvor der ikke anvendes erhvervsmæssige pesticider. Derudover er BNBO-kortlægningen mindre end den eksisterende beskyttelse fra 25 meter beskyttelseszone.
Prognose	Utilsluttede husstande: 1 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 0 Udnyttede kommuneplanlagte områder: 08-1-F, ferie- og kongrescenter med op til 240 sengepladser. Vandforbruget for vandværket vil stige i planperioden, når område 08-1-F udnyttes. Vandværket forventer at kunne forsyne området.
Aktiviteter i planperiode	Vandværket forventer at kunne dække med deres gældende indvindingstilladelse til den forventede stigende vandforbrug i planperioden. Derudover henvises til tidsfølgeplan.

Et vandværk i kategorien "øvrige vandværker" kan ikke forvente at få tilladelse efter vandforsyningslovens § 21 til at foretage væsentlige investeringer i anlægget. Det kan heller

ikke forventes, at der vil blive givet tilladelse til væsentlige ændringer af vandværkets kapacitet. Hvis der således kræves en udvidelse af vandværkets kapacitet med henblik på at forsyne nye udstykninger, vil der ikke blive givet tilladelse til dette.