

Allelev Vandværk



Allelev Vandværk tilhører i planen kategorien "øvrige vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 71.608 (prøve udtaget 9. juni 2021):</u> Råvandet fra boringen er senest bestemt til vandtype A, som indikerer stærk oxideret vand. Sulfat er stabil med et indhold på 42 mg/l. Forvittringsgraden er på ca. 1,2, og ionbytningsgraden på 0,52. Grundvandet vurderes at være påvirket af nitrat med et indhold på 1,2 mg/l. Nitratfronten vurderes at være stabil, da nitratpåvirkning er lavt og stabilt. Nitratfronten forventes ikke at gennembryde 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 71.608:</u> Der indvindes fra kalk. Magasinet er overlejret af lerlag på ca. 16 meter tykkelse. Lerlaget er fra 10,65-17,9 meter under terræn oxideret og forventeligt opsprækket. Lerlaget er fra 17,9-24,9 meter under terræn vandmættet og reduceret. Kalkmagasinet er spændt. Grundvandet er velbeskyttet og har lav sårbarhed på baggrund af hydrogeologien til trods for det målte indhold af nitrat.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringen er placeret i landlige omgivelser i en mindre skovbeplantning i skel til landbrugsdrift. Arealanvendelse til indvindingsoplandet udgøres primært af landbrugsdrift med få spredte naturforekomster og byzone i det øvre indvindingsopland. Lerlaget har en tilstrækkelig mægtighed til vandværkets indvindingsopland, hvorfor magasinet er velbeskyttet til trods for det målte indhold af nitrat.

	Forureningsrisikoen fra fladeforurening vurderes at være lav til middel på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket har kun én boring og ingen rentvandsbeholder. Vandværket har etableret nødforbindelse til Vandcenter Djurs. Nødforbindelsen kan forsyne vandværket 100 %, hvorfor forsyningssikkerhed vurderes særdeles høj for Allelev Vandværk.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 71.608:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd, kan ikke klassificeres højere) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse Gennemsnitlig indvinding i perioden 2021-2025	10. november 2028 25.000 m ³ /år 22.495,4 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er gennemført, men skal genforhandles hvert 5. år på baggrund af frivillig aftale som åremålsaftale.
Prognose	Utilsluttede husstande: 5. Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 0 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding i planperioden.
Aktiviteter i planperiode	Indvindingstilladelsen skal fornyes i planperioden. Der 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.