

Stokkebro Vandværk



Stokkebro Vandværk tilhører i planen kategorien "sekundære vandværker".

Vandkvalitet - råvand	Boring 60.10 (prøve udtaget 3. oktober 2024): Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C, som indikerer svagt reducerede grundvandsforhold. Forvittringsgraden er på 1,16, og ionbytningsgraden er på 0,88. Sulfat er lav og stabil med et indhold på 22 mg/l. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat. Nitratfronten forventes ikke at gennembryde i planperioden. Der er ikke konstateret pesticider eller øvrige miljøfremmede stoffer i råvandet.
Vandkvalitet - behand- let vand	Råvandet gennemgår simpel vandbehandling på vandværket. Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	Boring 60.10: Der indvindes fra kalkmagasin. Lerlagets mægtighed forventes mindre end 5 meter og er terrænnært. Grundvandsspejlet er pejlet til 6,07 meter under terræn. Lerlagets forventes delvist opsprækket og mindre beskyttende. Kalkmagasinet forventes at være spændt. Grundvandsmagasinet vurderes at være mindre beskyttet og har nogen til høj sårbarhed på baggrund af forventede hydrogeologi og vandkvalitet.
Vurdering af forure- ningsrisiko for kilde- pladsen	Boringen er placeret bynært, hvorfor forureningsrisikoen fra forskellige typer af punktkildeforureninger bl.a. uhensigtsmæssig privat anvendelse af pesticider vurderes at være høj. Arealanvendelsen til indvindingsoplandet udgøres af en blanding af skovdrift, byzone og landbrugsdrift. Det grundvandsdannende opland har nogen til høj sårbar over for overfladenæreaktiviteter, herunder nitratfølsomt og de reductive kapaciteter i de kvartære lag yder mindre beskyttelse på baggrund af lerlagets manglende mægtighed. I det øvre indvindingsopland er der skovbrugsdrift, hvilket mindsker forureningsrisikoen fra nitrat. Forureningsrisikoen fra fladeforurening vurderes at være lav til middel på baggrund af hydrogeologien.

Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket har en boring og to mindre rentvandstanke på 2 m³. Nødgenerator kan tilsluttes til vandværk. Vandværket har 2 nødforbindelser til nabovandværkerne Gjerrild Nordstrands Vandværk og Gjerrild Vandværk. Nabovandværkerne kan samlet nødforsyne Stokkebro Vandværk 100 %. Forsyningssikkerheden vurderes som særdeles høj, da Stokkebro Vandværk kan nødforsynes fuldt ud af nabovandværkerne.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 61.10:</u> Boring - acceptabel (mindre væsentlig fejl ved seneste tilsyn, som udbedres i planperioden) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse Indvundet i gennemsnit i perioden 2021-2025	4. maj 2053 35.000 m³ 26.529,2 m³
BNBO - areal i omdrift	Frivillig aftale er indgået på 0,35 ha inkl. defigurering. BNBO-indsats er gennemført, men skal genforhandles hvert 5. år på baggrund af frivillig aftale som åremålsaftale.
Prognose	Utilsluttede husstande: 7 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 0 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ikke en væsentlig stigning i planperioden.
Aktiviteter 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, herunder Vandcenter Djurs.