

Gjerrild Vandværk



Gjerrild Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundært vandværk”.

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 61.51:</u> (prøve udtaget 25. marts 2021) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C, som indikerer svag reducerede grundvandsforhold. Forvittringsgraden er på 1,74, og ionbytningsgraden er på 1,18. Sulfat er kraftig stigende med et indhold på 130 mg/l. Indholdet af sulfat kan have en sammenhæng med opblanding af residualvand, da filtersætningen berører salt grundvand i dybden. Det ses bl.a. på indholdet af fluorid. Klorid er svingende med et indhold på 110 mg/l. Grundvandet vurderes at være påvirket af nitrat med et indhold på 0,54 mg/l, og nitratfronten er nedadgående. Der er konstateret BAM, DMS og bentazon i råvandet og tidligere 4-CPP i 2016. Derudover er der målt et indhold af TFA.
Vandkvalitet - behandlet vand	Råvandet gennemgår simpel vandbehandling på vandværket. Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 61.51:</u> Indvinder fra kalkmagasin. Magasinet er overlejret af morænelerlag fra 5,5-8 meter under terræn. Grundvandsspejlet for kalkmagasinet er pejlet ca. 12,62 meter under terræn. Lerlagene vurderes at være opsprækket og yde ringe beskyttelse mod overfladenære aktiviteter. Kalkmagasinet vurderes at være frit magasin. Grundvandsmagasinet vurderes ringe beskyttet og har høj sårbarhed på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringen er placeret bynært, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en uhenigtsmæssig privat anvendelse af pesticider vurderes høj, hvilket også afspejles i indholdet af pesticider. Arealanvendelse til indvindingsoplandet består hovedsageligt af byzone og fredskov med enkle partier af landbrugsdrift. Risiko for flade-forurening vurderes at være lav til middel. Det grundvandsdannende opland omkring borerne har høj sårbarhed over for overfladenære aktiviteter, herunder nitratfølsomt og de reduktive kapaciteter i de kvartære lag yder mindre beskyttelse

	I det øvre indvindingsopland yder de kvartære bedre beskyttelse mod nogen sårbarhed over for overfladenære aktiviteter.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket har en boring og en rentvandstank. Vandværket kan tilkoble nødgenerator. Vandværket har en nødforbindelse til Stokkebro Vandværk. Stokkebro Vandværk kan nødforsyne Gjerrild Vandværk 100 % ved middeldøgnbelastning og spidsbelastning ved eksisterende vandforbrug. Forsyningssikkerheden vurderes som særdeles høj, da vandværket kan nødforsynes 100 % fra nabovandværk.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 61.52:</u> boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - acceptabel (fejl og mangler skal udbedres i løbet af planperioden) Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandstank kan ikke vurderes højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	22. maj 2049 18.000 m ³
Indvundet i gennemsnit i perioden 2021-2025	11.274,5 m ³
BNBO - areal i omdrift	Der er vurderet ingen indsats i den udlagte BNBO. Der er ingen erhvervsmæssig anvendelse af pesticider i BNBO.
Prognose	Utilsluttede husstande: 6 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 1 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Mindre boligområde 06-3-B Der er potentielt mulighed for en stigning i vandindvinding hvis de utilsluttede husstande tilsluttes, Sostrup Slot, boligområdet på Fæstibakke færdigudbygges eller hvis det uforsynede landbrug tilsluttes
Aktiviteter i planperiode	Bemærkninger fra tilsyn udbedres i planperioden. Derudover 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.