

Anholt Vandværk (Vandcenter Djurs)



Vandcenter Djurs, Anholt Vandværk tilhører i planen kategorien "primære vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 51.33:</u> (Prøve udtaget 27. april 2026) Råvandet fra boringen er senest bestemt til vandtype D, som indikerer stærkt reducerede grundvandsforhold Sulfatindholdet er stabil med et indhold på 14 mg/l. Forvittringsgraden er på 1,50, og ionbytningsgraden er på 0,94. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat. Nitratfronten forventes ikke at gennembryde i planperioden. Der er ikke konstateret pesticider eller miljøfremmede stoffer i råvandet. <u>Boring 51.34:</u> (Prøve udtaget 11. maj 2026) Råvandet fra boringen er senest bestemt til vandtype D, som indikerer stærkt reducerede grundvandsforhold Sulfatindholdet er stabil med et indhold på 11 mg/l. Forvittringsgraden er på 1,45, og ionbytningsgraden er på 0,89. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat. Nitratfronten forventes ikke at gennembryde i planperioden. Der er ikke konstateret pesticider eller miljøfremmede stoffer i råvandet.
Vandkvalitet - behandlet vand	Råvandet gennemgår simpel vandbehandling og kræver særlige forhold angående aggressiv CO₂ og højt jernindhold. Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	Boringerne indvinder i sandmagasin. <u>Boring 55.33:</u> Der er ingen leraflejring. Der forventes bundet organiske kolloider til kalkfragmenterne i de overlejrende sandlag, hvilket kan reducere nedsivende grundvand og beskytter grundvandsmagasinet. Trykforholdet i Kalkmagasinet er frit. Det vurderes at grundvandsmagasinet er mindre beskyttet og har nogen sårbarhed. <u>Boring 51.34:</u> Der er ingen leraflejring. Der forventes bundet organiske kolloider til kalkfragmenterne i de overlejrende sandlag, hvilket kan reducere nedsivende grundvand og beskytter grundvandsmagasinet. Trykforholdet i Kalkmagasinet er frit. Det vurderes at grundvandsmagasinet er mindre beskyttet og har nogen sårbarhed.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringerne er placeret i Ørkenen med en indbyrdes afstand på 60 meter. Spildevandsanlæg fra byzonen på øen vurderes ikke udgøre en forureningstrussel af kildepladsen.

	Der er ikke kendskab til PFAS-forurening fra Kattegat, som der ses fra Vesterhavet og grundvandsmagasinet på Fanø. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være lav på baggrund af arealanvendelsen til indvindingsoplandet. Klorid er stabilt, hvilket indikerer, at indtrængning af havvand ikke udgør en forureningsrisiko af kildepladsen ved eksisterende vandforbrug. Der er ingen alternativ magasin på Anholt.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket har to borer og en rentvandsbeholder. Vandværket har nødgenerator og kan forsyne under strømsvigt. Der er online overvågning. Forsyningsevnen er beregnet til 2,5, hvilket er tilfredsstillende til det eksisterende vandbehov på øen. Forsyningssikkerhed vurderes at være nogenlunde. Forbedring af forsyningssikkerheden er vanskelig, da alternativt magasin m.m. ikke er mulig.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 51.33:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere) <u>Boring 51.34:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandtank kan ikke klassificeres højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	22. februar 2051 25.000 m ³ /år
Indvundet i gennemsnit i perioden 2021-2025	21327,6 m ³ årligt
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er ikke nødvendig, da det kortlagte areal er beskyttet af naturområdet omkring kildepladsen.
Prognose	Utilsluttede husstande: 0 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: Ingen Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding i planperioden
Aktiviteter i planperioder	Der henvises til tidsfølgeplan

Primære vandværker er tilstrækkeligt robuste til selv at kunne leve op til de fremtidige krav. Nogle af de primære vandværker har behov for øget sikkerhed f.eks. i form af etablering af forsyningsledning til andet vandværk.

De primære vandværker kan på sigt blive pålagt øgede forsyningsforpligtelser som angivet i vandforsyningsplanen.