

Vandsam



Vandsams Vandværk tilhører i planen kategorien "primære vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 70.991 (prøve udtaget 10. februar 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 70.993 (prøve udtaget 10. februar 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 70.994 (prøve udtaget 10. februar 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 70.995 (prøve udtaget 10. februar 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 70.1629 (prøve udtaget 15. januar 2024):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet. Boringen er etableret i 2023 og forventes at blive taget i brug i løbet af 2024.</p> <p><u>Boring 70.1630 (prøve udtaget 18. december 2023):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfalden. Der er konstateret 4-nitrophenol under kvalitetskrav for drikkevand. Boringen er etableret i 2023 og forventes at blive taget i brug i løbet af 2024.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	Vandværket leverer vand af særdeles tilfredsstillende kvalitet.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 70.991:</u> Kalkmagasinet er overlejret af 4+15 m sandet og siltet ler. Grundvandsmagasinet er derfor nogenlunde beskyttet og middel sårbart.

	<p><u>Boring 70.993:</u> Kalkmagasinet er overlejret af sand og grus med et 3,5 meter lag af smeltevandsler. Grundvandsmagasinet er derfor ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 70.994:</u> Kalkmagasinet er overlejret af vekslende sand-, grus- og lerlag. Samlet har de 4 lerlag en tykkelse på 13 meter. Grundvandsmagasinet er derfor moderat beskyttet og middel sårbart.</p> <p><u>Boring 70.995:</u> Kalkmagasinet er overlejret af vekslende sand-, grus- og lerlag. Der er 2 lerlag på samlet 8 meters tykkelse. Grundvandsmagasinet er derfor dårligt beskyttet og ret sårbart.</p> <p><u>Boring 70.1629:</u> Kalkmagasinet er overlejret af vekslende sand-, grus- og lerlag. Der er 5 lerlag på samlet 22 meters tykkelse. Grundvandsmagasinet er derfor nogenlunde beskyttet og middel sårbart.</p> <p><u>Boring 70.1630:</u> Kalkmagasinet er overlejret af vekslende sand- og gruslag. Der er et enkelt lerlag på 5 m tykkelse. Grundvandsmagasinet er derfor ringe beskyttet og sårbart.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	<p>De 6 borer er placeret med god indbyrdes afstand i et skovbryn. Indvindingsområdet ligger dermed udbredt under en større fredskov.</p> <p>Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes gennem den valgte placering generelt at være begrænset.</p>
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	<p>Vandværkets forsyningssikkerhed vurderes at være nogenlunde høj. Vandværket har 4 aktive borer på 2 råvandsledninger, 2 behandlingsanlæg og 2 rentvandsbeholdere. På det udbredte distributionsnet er placeret yderligere rentvandsbeholdere som sikrer forsyningssikkerheden.</p> <p>Der er min. 10 timers forsyning i rentvandsbeholderne på vandværket.</p> <p>Der er online døgnovervågning.</p> <p>Der er solceller ved vandværket og mulighed for nødgenerator på trykforøgere.</p> <p>Vandværket henter sit vand fra én kildeplads med 4 (6) borer og har ingen nødforsyning.</p>
Vurdering af anlæg	<p><u>Alle borer</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p>
Forsyningsområde	<p>Se kortbilag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aquadjurs (Auning, Allingåbro, Allestrup, Bode, Grund Og Tøjstrup) - Aquadjurs (Hevring, Holbæk, Kare, Lille Sjørup, Store Sjørup, Udby, Udbyhøj) - Aquadjurs (Lime, Vester Alling Og Ring) - Aquadjurs (Lystrup, Tustrup, Nørager Og Georgsminde-

	vej)
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	22. maj 2048 700.000 m ³
BNBO - areal i omdrift	Endnu ikke beregnet.

Prognose	<p>Prognosen er en sammenfatning af de enkelte distributionsvandværker. Der er ikke opgjort en prognose for det enkelte værk.</p> <p>Utilsluttede husstande: Cirka 200 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 10 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: 1E.1, 1E.3, 1E.4, 1E.5, 1E.6, 1E.7, 1E.9, Erhvervsområder ved Auning. 111, 1137, erhvervsområder ved Allingåbro. 406, 410, 412, erhvervsområder ved Nørager. 506, 507, 508, 513, 516, erhvervsområder ved Vivild.</p> <p>Der kan forventes en stigning i indvindingen i planperioden</p>
Aktiviteter i planperioden	Forberedelser til, og udvidelse af indvindingstilladelse.

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.

Bemærkninger

I planperioden kan det forventes at der tilgår yderligere vandværker eller yderligere forsyningsområder til eksisterende distributionsvandværker.