

Fannerup Vandværk



Fannerup Vandværk tilhører i planen kategorien "øvrige vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 71.56 (Prøve udtaget 18. marts 2023):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A, som indikerer stærkt oxideret grundvandsforhold. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen og indholdet er stigende og er senest målt til 22 mg/l. Sulfatindholdet er svagt stigende med et indhold på 67 mg/l. Forvittringsgraden er på 1,79, og ionbytnin-gen er på 0,91. Nitratfronten forventes at påvirke råvandskvali-teten yderligere i planperioden. Der er konstateret pesticidre-ster Desphenylchloridazon og R471811 i råvandet.
Vandkvalitet - behand- let vand	Råvandet udpumpes direkte til distributionsanlægget. Drikkevandsparametrene overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 71.56</u> Boringen indvinder i kalkmagasinet. Der forventes at være et lerlag i området på baggrund af grundvandskortlægningen, men den er ikke beskrevet nærmere i boringsrapporten for boringen. Der er konstateret overfladeforurening med nitrat og pesticidre-ster Desphenylchloridazon og R471811, og der er desuden sti-gende sulfat og nitrat indhold. Grundvandet er mindre beskyttet og har en høj sårbarhed på baggrund af hydrogeologien og vand-kvaliteten.
Vurdering af forure- ningsrisiko for kilde- pladsen	Boringen er placeret bynært, hvorfor der er en potentiel forure-ningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en uhen-sigtsmæssig privat anvendelse af pesticider. Arealanvendelsen til indvindingsoplandet udgøres primært af landbrugsdrift. Det grundvandsdannende opland har nogen til høj sårbar over for overfladenæreaktiviteter, herunder nitratfølsomt og de re-duktive kapaciteter i de kvartære lag yder mindre beskyttelse på baggrund af lerlagets manglende mægtighed. Forureningsrisikoen fra fladeforurening vurderes at være middel til høj på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.
Teknisk forsyningssik- kerhed og -evne	Vandværket har en boring og ingen rentvandstanke. Vandværket har nødgenerator. Vandværket har nødforbindelse til Ørum Djurs Vandværk, der

	kan forsyne vandværket 100 %. Forsyningssikkerheden vurderes at være særdeles høj, da vandværket kan nødforsynes 100 % af nabovandværk.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 71.56:</u> Boring - god <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand udvendig - god Bygningsmæssig tilstand indvendig - acceptabel (mindre fejl, som forventes udbedret i planperioden) Maskinel tilstand - acceptabel (Mindre fejl, som forventes udbedret i planperioden) Teknisk-hygienisk tilstand - god
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse Indvundet i gennemsnit i perioden 2021-2025	01. juli 2048 16.000 m ³ /år 10.759,2 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er gennemført.
Prognose	Utilsluttede husstande: 3 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 0 Udnyttede kommuneplanlagte områder: 0 Der forventes ingen øget vandforbrug i planperioden.
Plan	Der bør være et fokus på renovering af ledningsnet, jf. retningslinjerne under afsnit 2.3 i Vandforsyningsplanen 2024 - 2034. Der henvises til tidsfølgeplanen

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.