

Hegedal Strands Vandværk



Hegedal Vandværk tilhører i planen kategorien "Sekundært vandværk".

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 60.62 (prøve udtaget 17. september 2015):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D, som indikerer stærkt reducerede grundvandsforhold. Forvittringsgraden er på 1,08, og ionbytningsgraden er på 0,90. Sulfat er lav og stabil med et indhold på 11 mg/l. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat. Nitratfronten vurderes ikke at gennembryde i planperioden. Der er ikke konstateret pesticider eller øvrige miljøfremmede stoffer i råvandet.
Vandkvalitet - behandlet vand	Råvandet gennemgår simpel vandbehandling på vandværket. Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 60.62:</u> Indvinder fra kalkmagasin. Magasinet er overlejret af lerlag fra 4,5-6 meter under terræn og 14-26,5 meter under terræn med øvrige aflejringer imellem af sand med silt. Grundvandsspejlet for kalkmagasinet er pejlet ca. 4,43 meter under terræn. Kalkmagasinet vurderes at være spændt. Grundvandsmagasinet vurderes at være nogenlunde beskyttet og mindre sårbart på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringen er placeret på vandværksgrunden, hvor 25 meters zonen er overholdt på de tilstødende marker. Arealanvendelsen til indvindingsoplandet udgøres primært af landbrugsdrift med spredte forekomster skovkrat. Generelt har det grundvandsdannende opland lav sårbarhed på baggrund af lerlagets mægtighed omkring boringen. Det øvre grundvandsdannende opland har nogen til høj sårbar over for overfladenæreaktiviteter, herunder nitratfølsomt og de reduktive kapaciteter i de kvartære lag yder nogenlunde beskyttelse på baggrund af lerlagets varierende mægtighed. Forureningsrisikoen fra fladeforurening vurderes at være lav til middel på baggrund af hydrogeologien og vandkvaliteten.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket har en boring og ingen rentvandstank.

	Anlægget kan kobles til en nødgenerator. Vandværket har en nødforbindelse til Fjellerup Strands Vandværk, der kan forsyne Hegedal Strands Vandværk 100 %. Forsynings sikkerheden vurderes at være særdeles højt, da Hegedal Strands Vandværk kan nødforsynes fuldt ud af nabovandværket.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 60.62:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd, kan ikke vurderes højere) <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	11. juli 2048 4.000 m ³ 2.185 m ³
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er gennemført.
Prognose	Utilsluttede husstande: 0 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 0 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ingen ændring af vandforbruget i planperioden.
Aktiviteter 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.