

Havdal Vandværk (Vandcenter Djurs)



Havdal Vandværk tilhører i planen kategorien ”primære vandværker”.

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 71.293:</u> (prøve udtaget 28. september 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon og methyl-desphenylchloridazon i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.294:</u> (prøve udtaget 30. maj 2023) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon og 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.295:</u> (prøve udtaget 30. maj 2023) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret BAM, desphenylchloridazon, N,N-dimethylsulfamid, 6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol og 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.296:</u> (prøve udtaget 30. maj 2023) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.333:</u> (prøve udtaget 28. september 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.334:</u> (prøve udtaget 28. september 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.335:</u> (prøve udtaget 28. september 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon i råvandet.</p>
------------------------------	---

	<p><u>Boring 71.338:</u> (prøve udtaget 25. juni 2019) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon og metyl-desphenylchloridazon i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	<p><u>Boring 71.293:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.294:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.295:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.296:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.333:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.334:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.335:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.338:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringerne er placeret i landzone. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være lav.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	<p>Forsyningssikkerheden er særdeles høj. Vandværket har 8 boringer og rentvandsbeholder. Der er online døgnovervågning af vandværket.</p> <p>Derudover har Vandcenter Djurs yderligere 3 kildepladser og vandværker til forsyning af vandværkets forbrugere.</p> <p>Der forefindes en beredskabsplan.</p>
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 71.293:</u> Boring - god.</p> <p><u>Boring 71.294:</u> Boring - god.</p> <p><u>Boring 71.295:</u> Boring - god.</p> <p><u>Boring 71.296:</u> Boring - god.</p> <p><u>Boring 71.333:</u></p>

	<p>Boring - god.</p> <p><u>Boring 71.334:</u> Boring - god.</p> <p><u>Boring 71.335:</u> Boring - god.</p> <p><u>Boring 71.338:</u> Boring - god.</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god. Maskinel tilstand - god. Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rent-vandstank kan ikke klassificeres højere)</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	7. juni 2047
Tilladelse - størrelse	1.000.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	737.205 m ³
BNBO - areal i omdrift	
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: Ca. 100 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 1 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Diverse erhvervsområder nord for Grenaa. Erhvervsområde ved Hessel og Rugvænget. 2B11, 2B13, 4B12 og 4B13. Mere eller mindre uudnyttede boligområder</p> <p>Prognosen gælder for hele Vandcenter Djurs forsyningsområde og dermed også Sostrup, Vejlbj og Dolmer Vandværker</p>
Aktiviteter i planperioden	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.