

## Trustrup-Lyngby Vandværk



Trustrup-Lyngby Vandværk tilhører i planen kategorien "primære vandværker".

<p><b>Vandkvalitet - råvand</b></p>	<p>Lyngbyværket:  <u>Boring 71.339 (prøve udtaget 11. juli 2019):</u>  Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen og sulfatindholdet er højt. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.766 (prøve udtaget 7. juli 2020):</u>  Råvandet fra boringen er oxideret og bestemt til vandtype X(A-B). Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen og sulfatindholdet er højt. Der er fund af N,N-Dimethylsulfamid. Endvidere blev der fundet Dimethachlor ESA i 2019, men det er ikke genfundet i den seneste prøve. Arsen-indholdet er tæt på grænseværdien. Udviklingen holdes under observation ved ordinær kontrol.</p> <p><u>Boring 81.174 (Hallendrup-boring) (prøve udtaget 7. juli 2020)</u>  Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen og sulfatindholdet er lavt. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p>Trustrupværket:  <u>Boring 81.58 (prøve udtaget 16. juli 2018)</u>  Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Der er ikke nitrat i råvandet, men sulfat er højt med en varierende til stigende tendens. Det kan være tegn på at reduktionskapaciteten er ved at være opbrugt og nitratfronten bevæger sig nedad. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 81.46 (prøve udtaget 16. juli 2018)</u>  Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen og sulfatindholdet er lavt. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
<p><b>Vandkvalitet - behandlet vand</b></p>	<p>Trustrup-Lyngby Vandværk leverer vand af en tilfredsstillende kvalitet.</p>

<p><b>Magasinsårbarhed</b></p>	<p>Lyngbyværket:  <u>Boring 71.339:</u>  Der er 16 meter tykt mættet sand- og kalkblandet lerlag. Grundvandsmagasinet vurderes kun at have en nogenlunde beskyttelse med en vis sårbarhed, da vandkvaliteten viser påvirkning fra terræn.</p> <p><u>Boring 71.766:</u>  Kalken er overlejret af skiftende sand og sandblandede lerlag. Grundvandsmagasinet vurderes at være sårbart, da vandkvaliteten viser påvirkning fra terræn og fund af pesticider.</p> <p><u>Boring 81.174</u>  Grundvandsmagasinet er overlejret af 48 meter vandmættet ler. Magasinet vurderes at være godt beskyttet med baggrund i geologien og vandkvaliteten.</p> <p>Trustrupværket:  <u>Boring 81.58</u>  Grundvandsmagasinet er overlejret af 16 meter vandmættet ler. Magasinet vurderes at være nogenlunde beskyttet med baggrund i det høje indhold af sulfat.</p> <p><u>Boring 81.46</u>  Der er ingen nærmere beskrivelse af boreprofilen ud over veksellende sand og lerlag over kalken som mødes 42,5 m.u.t. Vandkvaliteten viser imidlertid ingen påvirkning fra terræn.</p>
<p><b>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</b></p>	<p>Lyngbyværket:  Risikoen for udefrakommende forurening af de to kildepladser tilknyttet Lyngbyværket vurderes som værende lille. DGU nr. 71.339 og DGU nr. 71.766 er placeret på mark udenfor Lyngby, hvor 25 meters zonen er overholdt. DGU nr. 81.174 er placeret på særskilt matrikel omgivet af marker, hvor 25 meters zonen er overholdt.</p> <p>Trustrupværket:  Risikoen for udefrakommende forurening af kildepladsen tilknyttet Trustrupværket vurderes som værende høj. DGU nr. 81.46 og DGU nr. 81.58 er placeret i byzone midt i Trustrup.</p>
<p><b>Teknisk forsyningsikkerhed og -evne</b></p>	<p>Forsyningsikkerheden er særdeles høj. Trustrup-Lyngby Vandværk har fem aktive borer beliggende på tre kildepladser, to indbyrdes forbundne vandværker med hvert sit behandlingsanlæg og hver sin rentvandsbeholder.</p> <p>Der er nødgenerator på Trustrup Vandværk, men ikke på Lyngby Vandværk. Vandværket har en beredskabsplan.</p>
<p><b>Vurdering af anlæg</b></p>	<p>Lyngbyværket  <u>Boring 71.339:</u>  Bygningsmæssig tilstand - god  Maskinel tilstand - god  Teknisk-hygienisk tilstand - god</p> <p><u>Boring 71.766:</u>  Bygningsmæssig tilstand - god  Maskinel tilstand - god  Teknisk-hygienisk tilstand - god</p>

	<p><u>Boring 81.174:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p> <p><u>Vandværksbygning:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p> <p>Trustrupværket <u>Boring 81.46:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p> <p><u>Boring 81.58:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p> <p><u>Vandværksbygning:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p>
<b>Forsyningsområde</b>	<a href="#">Se kortbilag</a>
<b>Tilladelse - udløbsdato</b> <b>Tilladelse - størrelse</b>	<p>Trustrup: 3. oktober 2048 100.000 m<sup>3</sup></p> <p>Lyngby: 01. oktober 2048 90.000 m<sup>3</sup></p>
<b>Indvundet i 2017 - 19</b>	160.015 m <sup>3</sup> (begge værker tilsammen)
<b>BNBO - areal i omdrift</b>	Afventer ny beregning fra Miljøstyrelsen.
<b>Prognose</b>	<p>Utilsluttede husstande: 43 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m<sup>3</sup> årligt: 4 Udnyttede kommuneplanlagte områder: 5B3, 5B4-2, 5B6 og 5B7 er mere eller mindre udnyttede boligområder. 5E2 og 5 E4 er udnyttede erhvervsområder.</p> <p>Der kan forventes en stigning i indvindingen hvis der sker udbygning af de planlagte områder</p>
<b>Aktiviteter i planperioden</b>	<p>Undersøge mulighed for ny kildeplads til afløsning af kildepladsen i Trustrup</p> <p>Derudover henvises til tidsfølgeplan</p>

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.