

Albertinelund Vandværk



Albertinelund Vandværk tilhører i planen kategorien "øvrige vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 61.48:</u> (prøve udtaget 23. december 2021) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Ud fra stigende sulfatkoncentrationer, vurderes grundvandet at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 61.52:</u> (prøve udtaget 8. september 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Ud fra stigende sulfatkoncentrationer, vurderes grundvandet at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	<p><u>Boring 61.48:</u> Grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart (Ingen beskyttende jordlag). Sulfatindhold er stigende.</p> <p><u>Boring 61.52:</u> Grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart (Ingen beskyttende jordlag). Sulfatindhold er stigende.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være mindre sårbart. Boringerne er placeret i skovbryn, hvor landbrug udgør en mindre del af indvindingsoplandet. Kildepladsen er ubeskyttet og sårbart overfor udvaskning af nitrat.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er særdeles høj, da vandværket kan forsynes 100 % af nabovandværk Bønnerup Vandværk.
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 61.48:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke klassificeres højere)</p> <p><u>Boring 61.52:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke klassificeres højere)</p> <p><u>Vandværk:</u></p>

	Bygningsmæssig tilstand - acceptabel (Forventes udbedret i løbet af planperioden) Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Forventes udbedret i løbet af planperioden)
Forsyningsområde	Se Kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse Indvundet i 2023	27. januar 2053 9.000 m ³ /år 6.123 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er vurderet ikke nødvendigt. BNBO er kortlagt i et område, hvor der ikke anvendes erhvervsmæssige pesticider.
Prognose	Utilsluttede husstande: 1 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 0 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: 08-1-F, ferie- og kongrescenter med op til 240 sengepladser. Vandforbruget for vandværket vil stige i planperioden, når område 08-1-F udnyttes. Vandværket forventer at kunne forsyne området.
Aktiviteter i planperiode	Derudover henvises til tidsfølgeplan.

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.

Albøge Vandværk



Albøge Vandværk tilhører i planen kategorien ”øvrige vandværker”

Vandkvalitet - råvand	Boring 71.409 (prøve udtaget 18. september 2023): Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen og sulfat-indholdet er stignede. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	Boring 71.409: Grundvandsmagasinet vurderes at være ubeskyttet og sårbart. Magasinet er overlejret af mindre lerlag med en tykkelse på 0,5 m.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være sårbart. Boringen er placeret bynært og landbrug, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en uhensigtsmæssig privat anvendelse af pesticider. Boringens indvindingsopland udgør af landbrugsareal og er nitratfølsomt. Kildepladsen er ubeskyttet og sårbart overfor udvaskning af nitrat.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden vurderes særdeles høj, da det kan forsynes 100 % af nabovandværk Trustrup-Lyngby Vandværk. Ledningsnettet består af stålrør fra 1920'erne. Vandværket skal derfor i planperioden udbedre deres ledningsnet, jf. afsnit 2.3 om forsyningsikkerhed.
Vurdering af anlæg	Boring 71.409: Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke klassificeres højere) Vandværk: Bygningsmæssig tilstand udvendigt - god Bygningsmæssig tilstand indvendigt - acceptabel (Forventes udbedret i planperioden) Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god

Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	03. september 2048 12.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	12.040 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er vurderet ikke nødvendigt. BNBO er kortlagt i et område, hvor der ikke anvendes erhvervsmæssige pesticider.
Prognose	Utilsluttede husstande: 0 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 0 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding i planperioden
Aktiviteter i planperiode	Der skal være et fokus på reovering af ledningsnet, jf. retningslinjerne under afsnit 2.3 i Vandforsyningsplanen 2024 - 2034. Derudover henvises til tidsfølgeplan

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.

Allelev Vandværk



Allelev Vandværk tilhører i planen kategorien "øvrige vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 70.608 (prøve udtaget 9. juni 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen.
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 70.608:</u> Magasinet er overlejret af ca. 16 m ler. På baggrund af lerlagets beskaffenhed sammenholdt med oplysninger fra øvrige boringer i området vurderes magasinet dog til at være ubeskyttet og sårbart.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringen er placeret i landlige omgivelser i en mindre skovbeplantning. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes derfor at være lav.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket har kun én boring og ingen rentvandsbeholder. Vandværket er i gang med at etablere en nødforbindelse til Vandcenter Djurs. Når nødforsyningen er færdigetableret vurderes vandværket at have en høj forsyningssikkerhed.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 70.608:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd, kan ikke klassificeres højere) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god

	Teknisk-hygiejnisk tilstand - god
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	10. november 2028 25.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	23.255 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	Cirka 1,26 ha uden defigurering
Prognose	Utilsluttede husstande: 5. Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 0 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding i planperioden
Aktiviteter i planperiode	Færdigetablering af nødforsyning til Vandcenter Djurs Der henvises til tidsfølgeplan

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.

Anholt Vandværk (Vandcenter Djurs)



Anholt Vandværk tilhører i planen kategorien ”primære vandværker”.

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 51.33:</u> (Prøver udtaget 9. november 2021) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype Dx. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 51.34:</u> (Prøver udtaget 9. november 2021) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype Dx. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	<p>På grund af grundvandets særlige kemi med blandt andet et højt jernindhold og lavt kalkindhold, stilles der særlige krav til vandbehandling. Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
Magasinsårbarhed	<p><u>Boring 55.33:</u> Det vurderes at grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 51.34:</u> Det vurderes at grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	<p>Boringerne er placeret i Ørkenen med en indbyrdes afstand på 60 meter. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være lav, men sker der en forurening vil den hurtigt nå grundvandsmagasinet</p>
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	<p>Forsyningssikkerhed er nogenlunde. Vandværket har to borer og rentvandsbeholder, der selv i højsæsonen vurderes at kunne dække behovet i mindst 12 timer.</p> <p>Forsyningsevnen er beregnet til 2,5, hvilket er tilfredsstillende til det nuværende behov.</p>
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 51.33:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 51.34:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rent-</p>

	vandstank kan ikke klassificeres højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	22. februar 2051 25.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	21.366 m ³
BNBO - areal i omdrift	Der er ingen omdrift i BNBO.
Prognose	Utilsluttede husstande: 0 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: Ingen Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding i planperioden
Aktiviteter i planperiode	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.

Bønnerup Strands Vandværk



Bønnerup Strands Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundære vandværker”.

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 61.12 (prøve udtaget 13. januar 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype d. Grundvandet vurderes ikke at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet. Der er flourid i råvandet (naturligt forekommende) over kvalitetskravet til drikkevand.</p> <p><u>Boring 61.25 (prøve udtaget 14. januar 2022):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype c. Ud fra et stigende sulfatindhold, vurderes grundvandet at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet. Der er højt indhold af flourid i råvandet.</p> <p><u>Boring 61.42 (prøve udtaget 14. februar 2020):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype c. Ud fra et svagt stigende sulfatindhold, er grundvandet muligvis påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne. Der har tidligere været overskridelse på fluorid. Vandværket fører ekstra kontrol med fluorid.</p>
Magasinsårbarhed	<p><u>Boring 61.12:</u> Grundvandsmagasinet er beskyttet og mindre sårbart. Magasinet er af to lerlag med en tykkelse på 9 m og 2,9 m og er spændt.</p> <p><u>Boring 61.25:</u> Grundvandsmagasinet er beskyttet og mindre sårbart. Magasinet er overlejret af to lerlag med en tykkelse på 11,5 m og 6 m og er spændt.</p> <p><u>Boring 61.42:</u> Grundvandsmagasinet er beskyttet og mindre sårbart. Magasinet er overlejret af adskillige lerlag med en tykkelse på 11,3 m, 1,5 m, 7 m og 5 m og er spændt.</p>

Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Risiko for forurening af kildepladsen vurderes at være høj. Boringerne er placeret bynært, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder, samt en uhenigtsmæssig privat anvendelse af pesticider.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er særdeles høj, da vandværket kan forsynes 100 % af nabovandværk Bønnerup Vandværk. Ledningsnettet er gammelt. Vandværket skal derfor i planperioden udbedre deres ledningsnet, jf. afsnit 2.3 om forsyningsikkerhed.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 61.12:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke klassificeres højere) <u>Boring 61.25:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke klassificeres højere) <u>Boring 61.42:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke klassificeres højere) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandstank kan ikke klassificeres højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	10. januar 2053
Tilladelse - størrelse	79.000 m ³
Indvinding 2022	59.500 m ³
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er vurderet ikke nødvendigt. BNBO er kortlagt i et område, hvor der ikke anvendes erhvervsmæssige pesticider.
Prognose	Utilsluttede husstande: 19 (heraf 9 tilsluttet Meilgaard Gods Vandværk). Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: Ingen Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen væsentlige
Aktiviteter i planperiode	Der skal være et fokus på reovering af ledningsnet, jf. retningslinjerne under afsnit 2.3 i Vandforsyningsplanen 2024 - 2034. Boring med DGU. nr. 61.8 skal sløjfes. 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.

Bønnerup Vandværk



Bønnerup Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundært vandværk”.

<p>Vandkvalitet - råvand</p>	<p><u>Boring 61.20:</u> (Prøve udtaget 2. august 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Grundvandet vurderes ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 61.150:</u> (Prøve udtaget 2. august 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C på trods af højt iltindhold Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
<p>Vandkvalitet - behandlet vand</p>	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
<p>Magasinsårbarhed</p>	<p><u>Boring 61.20:</u> Det vurderes, at grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 61.150:</u> Det vurderes, at grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart.</p>
<p>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</p>	<p>Boringerne er placeret bynært i den nordlige udkant af Bønnerup. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være middel. Når forureningsrisikoen ikke er lav skyldes det fravær af beskyttende lerlag.</p>
<p>Teknisk forsyningsikkerhed og -evne</p>	<p>Forsyningsikkerheden er særdeles høj, da vandværket kan forsynes 100 % af nabovandværk Bønnerup Strands Vandværk. Vandværket har desuden to borer og en rentvandsbeholder.</p>
<p>Vurdering af anlæg</p>	<p><u>Boring 61.20:</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 61.150:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god</p>

	Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rent-vandstank kan ikke klassificeres højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	12. september 2049 25.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	19.111 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	Ny kortlægning fra MST, forventet bekendtgjort 2025.
Prognose	Utilsluttede husstande: 8 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 1 Udnyttede kommuneplanlagte områder: 3 (08-2-S. 264 sommerhuse 12-1-J. 4 jordbrugsparceller. 02-3-B. Enfamiliehuse) Der er potentielt mulighed for en stigning i vandindvinding hvis der sker væsentlig udbygning af sommerhusområde, jordbrugsparcellerne udnyttes eller hvis det uforsynede landbrug tilsluttes
Aktiviteter i planperiode	Der 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.

Dolmer Vandværk (Vandcenter Djurs)



Dolmer Vandværk tilhører i planen kategorien ”primære vandværker”.

<p>Vandkvalitet - råvand</p>	<p><u>Boring 71.135:</u> (Prøve udtager 18. februar 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.136:</u> (Prøve udtaget 5. maj 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon, methyl-desphenylchloridazon og N,N-Dimethylsulfamid i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.137:</u> (Prøve udtaget 3. 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 71.261:</u> (Prøve udtaget 16. november 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.268:</u> (Prøve udtager 18. februar 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon og N,N-Dimethylsulfamid i råvandet.</p>
<p>Vandkvalitet - behandlet vand</p>	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
<p>Magasinsårbarhed</p>	<p><u>Boring 71.135:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.136:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.137:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p>

	<p><u>Boring 71.261:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.268:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringerne er placeret i udkanten af Grenaa. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være lav.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	<p>Forsyningsikkerheden er særdeles høj. Kildepladsen har 5 boringer. 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 71.135:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 71.136:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 71.137:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 71.261:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 71.268:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Vandværk</u> Der pumpes direkte ud til forbrugerne</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	28. juni 2044
Tilladelse - størrelse	600.000 m ³ /år
Indvundet i 2017 - 19	223.267 m ³
BNBO - areal i omdrift	Der er gennemført indsats. Der er plantet grundvandsskov og kommunalt ejet areal drives uden pesticider.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: Ca. 100</p> <p>Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 1</p> <p>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 Havdal 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.

Fannerup Vandværk



Fannerup Vandværk tilhører i planen kategorien ”øvrige vandværker”.

Vandkvalitet - råvand	Boring 71.56 (Prøve udtaget 18. marts 2023): Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen og indholdet er stigende. Sulfatindholdet er ligeledes højt og stigende. Der er konstateret Desphenylchloridazon og R471811 i råvandet (under sammenlagt grænseværdi). Udviklingen holdes under observation ved ordinær kontrol.
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametrene overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	Boring 71.56 Grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart. Geologien er ukendt for boringen, men der er konstateret overfladeforurening med Desphenylchloridazon og R471811, og der er desuden stigende sulfat og nitrat indhold.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være høj. Boringen er placeret bynært, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en u hensigtsmæssig privat anvendelse af pesticider.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Vandværket har en særdeles høj forsyningsikkerhed, da vandværket kan nødforsynes 100 % af Ørum Djurs Vandværk. Derudover har vandværket en nødgenerator. Ledningsnettet er gammelt. Vandværket skal derfor i planperioden udbedre deres ledningsnet, jf. afsnit 2.3 om forsyningsikkerhed.
Vurdering af anlæg	Boring 71.56: Boring - god Vandværk: 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-hygiejnisk tilstand - god
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	01. juli 2048 16.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	11.896 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	0,14 ha (uden defigurering). Frivillig aftale er indgået.
Prognose	Utilsluttede husstande: 3 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 0 Udnyttede kommuneplanlagte områder: 0 Der forventes ingen væsentlig forøgelse af deres gældende vandforbrug.
Plan	Der skal være et fokus på reovering 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.

Fausing Vandværk



Fausing Vandværk er et privat alment vandværk. Vandværket tilhører i planen kategorien ”sekundært vandværk”.

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 69.8 (prøve udtaget 7. oktober 2022):</u> Råvandet er rent og af god kvalitet. Vandtypen er bestemt til vandtype Bx og er påvirket af nitrat fra overfladen.</p> <p><u>Boring 69.609 (prøve udtaget 7. oktober 2022):</u> Råvandet er rent og af god kvalitet. Vandtypen er bestemt til vandtype C og er ikke påvirket af nitrat fra overfladen.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	Vandværket leverer generelt vand af fin kvalitet.
Magasinsårbarhed	Grundvandsmagasinet vurderes som at være sårbart. Kalkmagasinet er overlejret af smeltevandssand og -grus, hvori der er indlejret spredte og vekslende lag af moræneler og smeltevandsler.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladser	De to borer er placeret hensigtsmæssigt i det åbne land. Vandværkets 2 borer ligger ca. 20 m fra hinanden. Risiko for forurening på kildepladsen anses dog for at være lav.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er nogenlunde, idet der er en stor rentvandsbeholder og to borer. Der er ingen nødforsyning til andre vandværker. Der findes ikke en beredskabsplan.
Vurdering af anlæg	<p><u>Boringer: 69.8</u> Boring - god</p> <p><u>69.609:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god</p>

	Maskinel tilstand - God Teknisk-hygiejnisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandsbeholder kan ikke vurderes højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	05. august 2039 52.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	34.855 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	1,2 ha (uden defigurering)
Prognose	Utilsluttede husstande: 13 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 3* (Herregårdsmuseet, Det Grønne Museum og grøntsagsvaskeri) Udnyttede kommuneplanlagte områder: 0 Der er potentielt mulighed for en mindre stigning i vandindvinding ved tilslutning af de 12 utilsluttede husstande, museerne eller især ved tilslutning af grøntsagsvaskeriet
Plan	Der henvises til tidsfølgeplanen

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.

Fjellerup Bys Vandværk



Fjellerup Bys Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundære vandværker”.

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 60.81:</u> (Prøve udtaget 23. september 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Ud fra stigende sulfatkoncentrationer, vurderes grundvandet at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 60.82:</u> (Prøve udtaget 23. september 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametrene overholder kvalitetskravene.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Risikoen for forurening af kildeplads vurderes som lille. Boring 60.81 ligger cirka 25 meter fra Åsbjergvej, der ikke er særlig trafikeret og 60.82 ligger meget tilbagetrukket fra vejen. 60.82 ligger tæt på dyrket mark, men 25 meter zonen overholdes.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 60.81:</u> Grundvandsmagasinet er overlejret af ca. 15 m sandet, gruset moræneler, hvor øverste lag er umættet og vurderes sprækket). Nitrat- og sulfatmålinger fra boringen viser, at nitrat omdannes til sulfat ved pyritomdannelse. Samlet indikerer det nogen sårbarhed af grundvandsmagasinet, som i fremtiden kan blive større, hvis pyritomdannelsen stopper.

	<p><u>Boring 60.82:</u> Magasinet er overlejret af ca. 18 m fedt smeltevandsler. Nitrat- og sulfatmålinger fra boringen viser, at sulfatmålingerne er stabile. Det vurderes derfor, at grundvandsmagasinet ikke er nitratsårbart.</p>
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er nogenlunde. Vandværket har to boringer og en rentvandsbeholder, der rigelig kan forsyne forbrugerne i mindst 24 timer. Der er ingen nødforbindelse til andet vandværk.
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 60.81</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 60.82:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandtank, kan ikke vurderes højere)</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	16. november 2048
Tilladelse - størrelse	35.000 m ³
Indvundet i 2022	20.326 m ³
BNBO - areal i omdrift	Afventer ny beregning fra Miljøstyrelsen.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 29 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 2 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen</p> <p>Der er potentiale for stigning af vandforbrug ved tilslutning af de resterende ejendomme i vandværkets gældende forsyningsområde.</p>
Aktiviteter i planperiode	<p>Etablering af nødforsyning</p> <p>Derudover henvises til tidsfølgeplan</p>

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.

Fjellerup Strands Vandværk



Fjellerup Strands Vandværk tilhører i planen kategorien "primært vandværk".

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 60.18A:</u> (Prøve udtaget 17. februar 2021) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Der er ingen nitrat, men sulfatindholdet er ustabil. Grundvandet kan være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 60.23:</u> (Prøve udtaget 13. december 2022) 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 60.48:</u> (Prøve udtaget 5. februar 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	<p>Drikkevandsparametre overholder generelt kravværdierne.</p>
Magasinsårbarhed	<p><u>Boring 60.18A:</u> Magasinet er overlejret af cirka 5 m ler. Det vurderes, at grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 60.23:</u> Magasinet vurderes at være ubeskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 60.48</u> Magasinet vurderes at være ubeskyttet og sårbart.</p>

	<p>Det er et opadgående vandtryk i området, som i nogen grad beskytter magasinet.</p>
<p>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</p>	<p>Boringerne er placeret udenfor Fjellerup Strand området. Vandværket har tre borer. Tæt ved borerne er der placeret en pumpestation for kloakspildevand. Pumpestationen anses som et tæt anlæg, hvor lækage ikke burde være muligt.</p> <p>I området er der et opadgående vandtryk, selv under spidsbelastningsperioder. Det vurderes derfor at risiko for en forurening af kildepladsen med spildevand er lille.</p> <p>Øvrige forureningsrisici vurderes at være lav.</p>
<p>Teknisk forsyningsikkerhed og -evne</p>	<p>Forsyningsikkerheden vurderes at være nogenlunde høj. Vandværket har en kildeplads med tre borer, 2 behandlingsanlæg og 2 overjordiske rentvandsbeholdere. Vandværket kan nødforsyne Hegedal Vandværk. Dette kan dog kun i begrænset omfang levere til Fjellerup Strands Vandværk.</p> <p>Der er ingen nødgenerator. Der er ingen nødforbindelse, der kan forsyne 100 %. Der er en beredskabsplan.</p>
<p>Vurdering af anlæg</p>	<p><u>Boring 60.18A:</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 60.23:</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 60.48:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p>
<p>Forsyningsområde</p>	<p>Se kortbilag</p>
<p>Tilladelse - udløbsdato</p>	<p>20. november 2048</p>
<p>Tilladelse - størrelse</p>	<p>85.000 m³</p>
<p>Indvinding i 2022</p>	<p>71.232 m³</p>
<p>BNBO - areal i omdrift</p>	<p>Afventer ny beregning fra Miljøstyrelsen.</p>
<p>Prognose</p>	<p>Utilsluttede husstande: 1 (sommerhus) Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 0 Delvis udbyggede kommuneplanlagte områder: 07-5-S og 07-6-S, op til 246 sommerhuse</p> <p>Der er potentielt mulighed for en mindre stigning i vandindvinding hvis de uudnyttede sommerhusområder udnyttes.</p>

Aktiviteter i planperiode	Fokus på at højne forsyningsikkerhed. Derudover 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.

Gjerrild Nordstrands Vandværk



Gjerrild Nordstrands Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundært vandværk”.

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 61.22</u> (prøve udtaget 23. august 2022): Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Ud fra stigende sulfatkoncentrationer, vurderes det, at grundvandet kan være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 61.44</u>: (prøve udtaget 23. august 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
Magasinsårbarhed	<p><u>Boring 61.22 og 61.44</u>: Boring 61.22 er overlejret af ca. 34 m ler, mens boring 61.44 kun er overlejret af ca. 13 m ler. De to borer ligger meget tæt på hinanden, og da boring 61.22 er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen, vurderes magasinet kun til at have nogen beskyttelse fra lerlaget og at være sårbart.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	<p>Boringen er placeret på kildeplads i skovområde langt fra bebyggelse.</p> <p>Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være lav.</p>
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	<p>Forsyningsikkerheden er særdeles højt, da vandværket kan nødforsynes 100 % af nabovandværk Stokkebro Vandværk. Vandværket har desuden to borer og en rentvandsbeholder.</p> <p>Vandværket har desuden en beredskabsplan.</p>
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 61.22</u>: Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 61.44</u>:</p>

	Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rent-vandstank kan ikke vurderes højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	31. december 2051
Tilladelse - størrelse	35.000 m ³
Indvundet i 2022	30.674 m ³
BNBO - areal i omdrift	Ny kortlægning fra MST, forventet bekendtgjort januar 2025.
Prognose	Utilsluttede husstande: 29 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 1 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Mindre områder indenfor kommuneplanrammen 10-2-S Der er potentielt mulighed for en stigning i vandindvinding hvis de utilsluttede husstande tilsluttes, der sker væsentlig udbygning af sommerhusområde eller hvis det uforsynede landbrug tilsluttes
Aktiviteter i planperiode	Der 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, herunder Vandcenter Djurs.

Gjerrild Vandværk



Gjerrild Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundært vandværk”.

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 61.51:</u> (prøve udtaget 25. marts 2021) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Grundet et stigende indhold af sulfat, vurderes grundvandet at være påvirket af nitrat. Der er konstateret BAM, DMS og bentazon i råvandet og tidligere 4-CPP i 2016.
Vandkvalitet - behandlet vand	Der leveres generelt vand af drikkevandskvalitet. Dog er der fundet BAM, bentazon og DMS i drikkevandet, dog under kvalitetskravene prøve udtaget 20. oktober 2023. samt 4-CPP i boringskontrol udtaget 1. juli 2016
Magasinsårbarhed	<u>Boring 61.51:</u> Det vurderes, at grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Risikoen for forurening af kildepladsen vurderes til at være høj. Boringen er placeret bynært, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en uhenigtsmæssig privat anvendelse af pesticider, hvilket også afspejles i indholdet af pesticider.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er særdeles høj, da vandværket kan nødforsynes 100 % fra naboejendom Stokkebro Vandværk.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 61.52:</u> boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - acceptabel (fejl og mangler skal udbedres i løbet af planperioden) Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandstank kan ikke vurderes højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	22. maj 2049 18.000 m ³

Indvundet i 2022	12.121 m ³
BNBO - areal i omdrift	Der er vurderet ingen indsats i den udlagte BNBO. Der er ingen erhvervsmæssig anvendelse af pesticider i BNBO.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 7 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 1 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Mindre boligområde 06-3-B</p> <p>Hvis Sostrup Slot inddrages i forsyningsområdet, vil det potentielt kunne medføre en stigning i indvindingen.</p> <p>Der er potentielt mulighed for en stigning i vandindvinding hvis de utilsluttede husstande tilsluttes, boligområdet på Fæstibakke færdigudbygges eller hvis det uforsynede landbrug tilsluttes</p>
Aktiviteter i planperiode	Bemærkninger fra tilsyn udbedres 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, herunder Vandcenter Djurs.

Gjesing Vandværk



Gjesing Vandværk er et privat alment vandværk. Vandværket tilhører i planen kategorien ”sekundære vandværker”.

Vandkvalitet - råvand	Boring 70.573: (prøve udtaget 5. september 2022) Råvandet er rent og af god kvalitet. Vandtypen er bestemt til vandtype D og er ikke påvirket af nitrat fra overfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametrene overholder kvalitetskravene.
Magasinsårbarhed	Grundvandsmagasinet vurderes som beskyttet og ikke sårbart. Grundvandsmagasinet er velbeskyttet af et 15 meter tykt lerlag. Magasinet er spændt.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringen er ikke placeret bynært og vurderes ikke truet af forureningsrisiko fra punktkilder eller privat pesticidanvendelse. Kildepladsen er velplaceret på udyrket fællesareal og det vurderes, at der er lav risiko for forurening.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er særdeles høj, da vandværket kan nødforsynes 100 % af nabovandværket AquaDjurs.
Vurdering af anlæg	Boring 70.573 Boring - god <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandstank, kan ikke vurderes højere)

Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	13. juni 2049 47.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	26.899 m ³
BNBO - areal i omdrift	0,57 ha (uden defigurering).
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 23 inklusive Løvenholm Gods Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 0 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen væsentlige</p> <p>Der er potentielt mulighed for en mindre stigning i vandindvinding hvis de utilsluttede husstande tilsluttes, men det forventes ikke</p>
Aktiviteter i planperiode	Der 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.

Glatved Vandværk



Glatved Vandværk tilhører i planen kategorien ”øvrige vandværker”.

Vandkvalitet - råvand	Boring 81.265 (prøve udtaget 30. december 2021): Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Sulfat er stabilt. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	Boring 81.265: Grundvandsmagasinet er nogenlunde beskyttet og mindre sårbart. Magasinet er overlejret 3 lerlag med tykkelse på 3,89 meter vandmættet ler, 3 meter og 3,5 m og er spændt.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boring 81.265: Risikoen for udefrakommende forurening af boringen vurderes at være mindre sårbart. Oplandet er nitratfølsomt. Sulfat har været stabilt. Boringen er placeret på dyrket mark, hvor 25 meters zonen er overholdt. Udvaskning udgør en risiko mod grundvandskvaliteten.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden vurderes at være særdeles høj, da vandværket kan nødforsynes 100 % af nabovandværk Aalsrode Vandværk.
Vurdering af anlæg	Boring 81.265: Boring - acceptabel (mindre væsentlig fejl ved seneste tilsyn, som udbedres i planperioden) Vandværk: Bygningsmæssig tilstand udvendig - god Bygningsmæssige tilstand indvendig - acceptabel (mindre væsentlig fejl ved seneste tilsyn, som udbedres i planperioden) Maskinel tilstand - acceptabel (mindre væsentlig fejl ved seneste tilsyn, som udbedres i planperioden) Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandstank kan ikke vurderes højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag

Tilladelse - udløbsdato	01. maj 2048
Tilladelse - størrelse	12.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	11.486 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	BNBO er på 0,18 ha (uden defigurering). Indsats vurderes ikke nødvendig, da vandværkets produktion og indvinding forventes nedlagt i planperioden senest 2027.
Prognose	Utilsluttede husstande: 5 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: Ingen Uudnyttede kommuneplanlagte områder: 7D2 - affaldsbehandling Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding i planperioden
Aktiviteter i planperioden	Vandværket skal have sløjfet deres ubenyttede boring med DGU nr. 81.62. Der henvises til tidsfølgeplan.

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.

Glesborg Vandværk



Glesborg Vandværk tilhører i planen kategorien "primære vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 71.503 (prøve udtaget 21. juli 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.762 (prøve udtaget 21. juli 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
Magasinsårbarhed	<p><u>Boring 71.503:</u> Magasinet er overlejret af 4 + 15 m sandet og siltet ler. Grundvandsmagasinet er derfor nogenlunde velbeskyttet og middel sårbart.</p> <p><u>Boring 71.762:</u> Magasinet er overlejret af 8 m sandet moræneler. Grundvandsmagasinet kan være sårbart overfor påvirkning fra terrænoverfladen.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	<p>De to borer er placeret med en afstand på 100 m i skovbryn. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være lav.</p>
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	<p>Forsyningsikkerheden er særdeles høj, da vandværket kan nødforsynes 100 % af nabovandværk Ørum Djurs Vandværk.</p> <p>Derudover har vandværket en rentvandstank, to borer på en kildeplads og en nødgenerator.</p> <p>Vandværket har desuden en beredskabsplan.</p>
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 71.503:</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 71.762:</u></p>

	Boring - god <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rent-vandstank kan ikke vurderes højere).
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	08. maj 2048
Tilladelse - størrelse	100.000 m ³
Indvundet i 2022	79.133 m ³
BNBO - areal i omdrift	Der er indgået tinglyst frivillig aftale i BNBO.
Prognose	Utilsluttede husstande: 71 inklusiv Meilgaard Gods Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 6 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen væsentlige Der er potentielt mulighed for en stigning i vandindvinding hvis de utilsluttede husstande tilsluttes eller hvis de uforsynede landbrug tilsluttes
Aktiviteter i planperiode	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.

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.

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. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen og sulfatindholdet er lavt. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.
Vandkvalitet - behandlet vand	Vandværket overholder alle kvalitetskravene til drikkevand.
Magasinsårbarhed	<u>Boring 60.62:</u> Grundvandsmagasinet er overlejret af ca. 13 meter vandmættet ler. Magasinet vurderes at være godt beskyttet med baggrund i geologien og vandkvaliteten.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Risikoen for udefrakommende forurening af boringen vurderes som værende lille. Boringen er placeret på vandværksgrunden, hvor 25 meters zonen er overholdt på de tilstødende marker. Der er ikke alarmsikring.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er særdeles høj, da vandværket kan nødforsynes 100 % af Fjellerup Strands Vandværk.
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	11. juli 2048
Tilladelse - størrelse	4.000 m ³
Indvundet i 2022	2.103 m ³
BNBO - areal i omdrift	0,39 ha (uden defigurering). BNBO-indsats skal gennemføres.

Prognose	Utilsluttede husstande: 1 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 0 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding 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.

Homå Vandværk



Homå Vandværk tilhører i planen kategorien "øvrige vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 71.964, reserveboring, (prøve udtaget 17. december 2020):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af udvaskning af nitrat fra terrænoverfladen. Der er desuden ilt i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.1027 (prøve udtaget 8. april 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Grundvandet er ikke påvirket af udvaskning af nitrat fra terrænoverfladen.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	<p>Vandkvaliteten er generelt tilfredsstillende. Der er dog lejlighedsvis små overskridelser i bakteriologien, formodentlig grundet rentvandsbeholderen, som i 2024 reoveres.</p>
Magasinsårbarhed	<p><u>Boring 71.964:</u> Det vurderes, at grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart, da det beskyttende lerlag, på trods af 18 m tykkelse, er siltet, sandet og gruset.</p> <p><u>Boring 71.1027:</u> Det vurderes, at grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart, da det beskyttende siltede og sandede lerlag ikke er tilstrækkeligt tykt (15 m).</p>

Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	<p><u>Boring 71.964:</u> Risikoen for forurening af kildepladsen vurderes til at være høj. Boringen er placeret bynært, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en uhenigtsmæssig privat anvendelse af pesticider.</p> <p><u>Boring 71.1027:</u> Boringen er placeret i landlige omgivelser i en mindre skov. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være lav.</p>
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Vandværkets forsyningssevne vurderes at være særdeles høj, da vandværket kan nødforsynes 100 % af Trustrup-Lyngby Vandværk. Vandværket har en passende stor rentvandsbeholder og to borer. Vandværket har nødgenerator.
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 71.964 (reserveboring):</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 71.1027:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandtank, kan ikke vurderes højere).</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	13. marts 2047
Tilladelse - størrelse	25.000 m ³ /år
Indvinding i 2022	20.079 m ³
BNBO - areal i omdrift	Afventer beregning fra MST.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 2 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 1 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen</p> <p>Der er potentielt mulighed for en stigning i vandindvinding hvis de uforsynede husstande eller det uforsynede landbrug tilsluttes</p>
Aktiviteter i planperiode	Der henvises til tidsfølgeplan.

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.

Ramten Vandværk



Ramten Vandværk tilhører i planen kategorien "øvrige vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<p>Boring 70.214: (Prøve udtaget den 24. juli 2021) Råvandet fra borerne er bestemt til vandtype c. Ud fra stigende sulfatkoncentrationer, vurderes grundvandet at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p>Boring 70.463: (Prøve udtaget den 28. maj 2021) Råvandet fra borerne er bestemt til vandtype c. Ud fra stigende sulfatkoncentrationer, vurderes grundvandet at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	<p>Boring 70.214 Grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart. Magasinet er overlejret af to mindre lerlag med en tykkelse på 0,8 m og 2 m og er frit. Der er desuden tegn på påvirkning af overfladenære aktiviteter ved stigende sulfat indhold.</p> <p>Boring 70.463: Grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart. Magasinet er overlejret af et mindre lerlag med en tykkelse på 0,5 m og er frit. Der er desuden tegn på påvirkning af overfladenære aktiviteter ved stigende sulfat indhold.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Risikoen for forurening af kildepladsen vurderes til at være høj. Boringen er placeret ret bynært, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en uensigtsmæssig privat anvendelse af pesticider.
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Vandværket vurderes at have nogenlunde forsyningssikkerhed. Vandværket har to borer, en passende stor rentvandsbeholdning og en passende stor forsyningsevne. Vandværket skal have øget deres forsyningssikkerhed til høj eller særdeles høj i planperioden, jf. afsnit 2.3 i vandforsyningsplanen.

Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 70.214</u> Boring - uacceptabel (Væsentlige fejl, som vil blive udbedret i løbet af planperioden)</p> <p><u>Boring 70.463:</u> Boring - uacceptabel (Væsentlige fejl, som vil blive udbedret i løbet af planperioden)</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god</p> <p>Bygningsmæssig tilstand indvendig - uacceptabelt (flere væsentlig fejl, som vil blive udbedret i løbet af planperioden)</p> <p>Maskinel tilstand - acceptabel (Mindre væsentlige fejl, som vil blive udbedret i løbet af planperioden.)</p> <p>Teknisk-hygiejnisk tilstand - uacceptabelt (flere væsentlig fejl, som vil blive udbedret i løbet af planperioden)</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	28. september 2024 21.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	12.087 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	BNBO-indsats er vurderet ikke nødvendigt. BNBO er kortlagt i et område, hvor der ikke anvendes erhvervsmæssige pesticider.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 24 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 1 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen</p> <p>Der er potentielt mulighed for en stigning i vandindvinding hvis det uforsynede landbrug tilsluttes afhængig af landbrugets størrelse eller hvis samtlige 24 husstande tilsluttes til vandværket.</p>
Aktiviteter i planperiode	<p>Vandværket skal i planperioden øge forsynings sikkerheden.</p> <p>Der henvises til tidsfølgeplan.</p>

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.

Selkær Mølle Vandværk



Selkær Mølle Vandværk tilhører i planen kategorien ”øvrige vandværker”.

<p>Vandkvalitet - råvand</p>	<p><u>Boring 71.291 (prøve udtaget den 11. juli 2019):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Vandet har iltindhold på 1,2 mg/l. Ud fra stigende sulfatkoncentrationer, vurderes grundvandet at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der kan desuden måles nitrat i grundvandet. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.355 (prøve udtaget den 21. juli 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Vandet har iltindhold på 1,9 mg/l. Ud fra stigende sulfatkoncentrationer, vurderes grundvandet at være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der kan desuden måles nitrat i grundvandet. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
<p>Vandkvalitet - behandlet vand</p>	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
<p>Magasinsårbarhed</p>	<p><u>Boring 71.291:</u> Grundvandsmagasinet er ubeskyttet og sårbart. Geologien er ukendt for boringen. Der er tegn på påvirkning af overfladenære aktiviteter ved stigende sulfat og nitrat indhold. Kalkmagasinet er desuden oxideret.</p> <p><u>Boring 71.355:</u> Grundvandsmagasinet er nogenlunde beskyttet ved boringen, men er mindre sårbart. Magasinet har to overlejrende lerlag med en tykkelse på 5,5 m og 14 m. Der er tegn på påvirkning af overfladenære aktiviteter ved stigende sulfat indhold. Kalkmagasinet er desuden oxideret.</p>
<p>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</p>	<p>Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være moderat. Boringerne er placeret nær mark. Grundvandskortlægningen viser, at boringernes indvindingsopland ligger i nitratfølsomt opland. Grundvandets alder er 0 - 25 år. Udvaskning af nitrat og påvirkning af nitrat er højt.</p>
<p>Teknisk forsyningsikkerhed og -evne</p>	<p>Forsyningsikkerheden er nogenlunde. Vandværket har to boringer og nødgenerator. Vandværket skal have øget deres forsyningsikkerhed til høj eller særdeles høj i planperioden, jf. afsnit 2.3 i vandforsyningsplanen.</p>

Vurdering af anlæg	<u>Boring 71.291:</u> Boring - god <u>Boring 71.355:</u> Boring - god <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	17. juli 2049
Tilladelse - størrelse	10.000 m ³
Indvundet i 2022	10.157 m ³
BNBO - areal i omdrift	BNBO er der vurderet indsat på 0,1 ha landbrugsjord. BNBO-indsats er ikke nødvendig, da vandværket snarest planlægger at nedlægge deres produktion og indvinding i planperioden.
Prognose	Utilsluttede husstande: 2 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: Ingen Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding i planperioden
Aktiviteter i planperiode	Vandværket skal i planperioden øge forsyningssikkerheden. Der henvises til tidsfølgeplan

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.

Skovgårde Vandforsyning



Skovgårde Vandforsyning tilhører i planen kategorien "sekundære vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 60.36:</u> (Prøve udtaget 12. maj 2021) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Det vurderes ud fra et stigende sulfatindhold og tilstedeværelsen af nitrat i prøven, at grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 60.37:</u> (Prøve udtaget 12. maj 2021) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Det vurderes ud fra et svagt stigende sulfatindhold, at grundvandet kan være påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	Det behandlede vand overholder gældende kvalitetskrav.
Magasinsårbarhed	<p><u>Boring 61.36:</u> Magasinet er overlejret af 23,5 m ler. Det vurderes at boringen er sårbar overfor overfladepåvirkning, da der ses et stigende sulfatindhold og tilstedeværelsen af nitrat i boringen. Det vurderes at magasinet derfor er sårbart i nogen grad.</p> <p><u>Boring 61.37:</u> Magasinet er overlejret af 7,5 m ler + 15 m ler og vurderes derfor umiddelbart ikke at være sårbart.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	<p>Boringerne er placeret bynært med en indbyrdes afstand på cirka 50 meter, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en mulig u hensigtsmæssig privat anvendelse af pesticider. Boringernes indvindingsopland ligger udbredt under konventionelt dyrkede marker og en juletræsplantage.</p> <p>Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger af den enkelte boring vurderes at være nogenlunde høj.</p>
Teknisk forsyningssikkerhed og -evne	Forsyningssikkerhed er nogenlunde. Vandværket har to borer og en rentvandsbeholder, der kan forsyne vandværkets forbru-

	gere i et gennemsnitsdøgn. Der er dog ingen nødforbindelse til andet vandværk.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 61.36:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere) <u>Boring 61.37:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - God Maskinel tilstand - God Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rent-vandstank kan ikke vurderes højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	26. november 2048
Tilladelse - størrelse	20.000 m ³
Indvundet i 2022	16.108 m ³
BNBO - areal i omdrift	0,31 ha (uden defigurering). BNBO-indsats skal udføres.
Prognose	Utilsluttede husstande: 6 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv: 0 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der er potentielt mulighed for en mindre stigning i vandindvin- ding hvis det planlagte sommerhusområde udnyttes
Aktiviteter i planperio- de	Etablering af nødforsyning 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.

Sostrup Vandværk (Vandcenter Djurs)



Sostrup Vandværk tilhører i planen kategorien ”primære vandværker”.

<p>Vandkvalitet - råvand</p>	<p><u>Boring 61.149:</u> (prøve udtaget 11. september 2023) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype Dx. Der er arsen på 5,6 mg/l. Der er ingen fund af pesticider eller miljøfremmede stoffer.</p> <p><u>Boring 61.219:</u> (prøve udtaget 15. august 2023) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Der er ingen fund af pesticider eller miljøfremmede stoffer.</p> <p><u>Boring 61.221:</u> (prøve udtaget 11. september 2023) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype Dx. Der er ingen fund af pesticider eller miljøfremmede stoffer.</p> <p><u>Boring 61.225:</u> (prøve udtaget 11. september 2023) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Der er ingen fund af pesticider eller miljøfremmede stoffer.</p>
<p>Vandkvalitet - behandlet vand</p>	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
<p>Magasinsårbarhed</p>	<p><u>Boring 61.149:</u> Grundvandsmagasinet er dårligt beskyttet (få tynde lerlag) og sårbart.</p> <p><u>Boring 61.219:</u> Grundvandsmagasinet er dårligt beskyttet (få tynde lerlag) og sårbart.</p> <p><u>Boring 61.221:</u> Grundvandsmagasinet er dårligt beskyttet (få tynde lerlag) og sårbart.</p> <p><u>Boring 61.225:</u> Grundvandsmagasinet er dårligt beskyttet (få tynde lerlag) og sårbart.</p>
<p>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</p>	<p>Boringerne er placeret i Sostrup Skov. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være lav.</p>

Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	<p>Forsyningsikkerheden er særdeles høj. Kildepladsen har 4 boringer, 1 vandværk med 2 behandlingslinjer med hver en rentvandsbeholder. Der er online døgnovervågning, solceller og nødgenerator på 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 61.149:</u> Boring - god.</p> <p><u>Boring 61.219:</u> Boring - god.</p> <p><u>Boring 61.221:</u> Boring - god.</p> <p><u>Boring 61.225:</u> Boring - god.</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - særdeles god. Maskinel tilstand - særdeles god. Teknisk-hygienisk tilstand - særdeles god.</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	8. februar 2051
Tilladelse - størrelse	1.000.000 m ³ /år
Indvundet i 2023	818.587 m ³
BNBO - areal i omdrift	Der er tinglyst frivillig aftale ved DGU nr. 61.149. Øvrige aftaler afventes.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: Ca. 100 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 1 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Diverse erhvervsområder nord for Grenaa. Erhvervsområde ved Hessel og Rugvænget. 2B11, 2B13, 4B12 og 4B13. Mere eller mindre udnyttede boligområder</p> <p>Prognosen gælder for hele Vandcenter Djurs forsyningsområde og dermed også Vejlbjby, Havdal 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.

Stenvad Vandværk



Stenvad Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundære vandværker”.

<p>Vandkvalitet - råvand</p>	<p><u>Boring 70.212 (seneste prøve udtaget 4. november 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype Cx. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen og sulfatindholdet er lavt. Der er ikke registreret pesticider i råvandet.</p> <p><u>70.272 (seneste prøve udtaget 22. november 2021):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype Cx. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen og sulfatindholdet er lavt. Der er ikke registreret pesticider i råvandet.</p>
<p>Vandkvalitet - behandlet vand</p>	<p>Vandkvaliteten er generelt tilfredsstillende, men der er periodiske problemer med mindre fund af bakterier.</p>
<p>Magasinsårbarhed</p>	<p><u>Boring 70.212:</u> Grundvandsmagasinet er overlejret af 14,5 meter vandmættet ler. Magasinet vurderes umiddelbart at være godt beskyttet med baggrund i geologien.</p> <p><u>Boring 70.272:</u> Grundvandsmagasinet er overlejret af kun 6,5 meter vandmættet ler. Magasinet vurderes at være dårligt beskyttet og sårbart.</p>
<p>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</p>	<p>Boringerne er beliggende i skovbevoksning, men nær offentlig vej. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes dog at være lav.</p>
<p>Teknisk forsyningsikkerhed og -evne</p>	<p>Vandværket vurderes at have en nogenlunde forsyningsikkerhed. Vandværket har to borer, en passende stor rentvandsbeholder og en passende høj forsyningssevne. De to borer ligger imidlertid indbyrdes tæt på hinanden, der er ingen nødforbindelse til et nabovandværk og vandværket er ikke alarmsikret.</p> <p>Forsyningsikkerheden skal styrkes jf. vilkår i indvindingstilladelse.</p>
<p>Vurdering af anlæg</p>	<p><u>Boring 70.212:</u></p>

	<p>Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 70.272:</u> Boring - acceptabel (bemærkning ved tilsyn til udbedring og tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand udvendig - god Bygningsmæssig tilstand indvendig - acceptabel (bemærkninger ved tilsyn til udbedring) Maskinel tilstand - acceptabel Teknisk-hygiejnisk tilstand - acceptabel (bemærkning ved tilsyn til udbedring og en underjordisk rentvandstank kan ikke vurderes højere)</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	01. juli 2048
Tilladelse - størrelse	28.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	22.480 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	Der er tinglyst frivillig aftale i BNBO.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 48 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 0 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen</p> <p>Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding i planperioden</p>
Aktiviteter i planperioden	<p>Skal jf. vilkår i indvindingstilladelse styrke forsyningssikkerheden. Bemærkninger fra tilsyn udbedres i planperioden.</p> <p>Derudover henvises til tidsfølgeplan</p>

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.

Stokkebro Vandværk



Stokkebro Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundære vandværker”.

Vandkvalitet - råvand	Boring 60.10 (prøve udtaget 14. februar 2019): Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Sulfat er stabilt. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.
Vandkvalitet - behandlet vand	Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.
Magasinsårbarhed	Boring 60.10: Grundvandsmagasinet er nogenlunde beskyttet og mindre sårbart. Der er en udbredt lerlagsformation i området med varierende tykkelse på ca. 8 - 14 m.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringen er placeret bynært, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder bl.a. uhenigtsmæssig privat anvendelse af pesticider. Grundvandskortlægningen viser, at boringens indvindingsopland ligger i nitratfølsomt opland, under byzone og ved konventionel dyrkede marker. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger af boringen vurderes at være nogenlunde høj. BNBO-aftale er indgået, hvilket sikrer boringen mod potentiel fremtidige forurening fra erhvervs-mæssig brug af pesticider fra landbrugsareal.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Vandværket vurderes at have en særdeles høj forsyningsikkerhed. Det har nødforbindelse til Gjerrild Vandværk og Gjerrild Nordstrands Vandværk, hvor begge vandværker kan 100 % nød-forsyne Stokkebro Vandværk.
Vurdering af anlæg	Boring 61.10: Boring - acceptabel (mindre væsentlig fejl ved seneste tilsyn, som udbedres i planperioden) Vandværk: Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god

	Teknisk-hygienisk tilstand - god
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	4. maj 2053 35.000 m ³
Indvundet i 2022	25.663 m ³
BNBO - areal i omdrift	Frivillig aftale er indgået på 0,35 ha inkl. defigurering. BNBO vil blive genberegnet i planperioden, da indvindingstilladelsen er forøget med 5.000 m ³ årligt. Der forventes ikke en væsentlig ændring af nuværende indsatsområde.
Prognose	Utilsluttede husstande: 7 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 0 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der er forventes ikke en væsentlig stigning i planperioden.
Aktiviteter i planperiode	Der 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, herunder Vandcenter Djurs.

Trustrup-Lyngby Vandværk



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

<p>Vandkvalitet - råvand</p>	<p>Lyngbyværket: <u>Boring 71.339 (prøve udtaget 18. september 2023):</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype Cx. 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 A. 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 9. maj 2022)</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 9. maj 2022)</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>Vandkvalitet - behandlet vand</p>	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
<p>Magasinsårbarhed</p>	<p>Lyngbyværket: <u>Boring 71.339:</u> Der er 16 meter tykt mættet sand- og kalkblandet lerlag.</p>

	<p>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>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</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>Teknisk forsyningssikkerhed og -evne</p>	<p>Forsyningssikkerheden 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>Vurdering af anlæg</p>	<p>Lyngbyværket <u>Boring 71.339:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 71.766:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 81.174:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Vandværksbygning:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god</p>

	<p>Teknisk-hygiejnisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rent-vandstank kan ikke vurderes højere)</p> <p>Trustrupværket <u>Boring 81.46:</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 81.58:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværksbygning:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygiejnisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rent-vandstank kan ikke vurderes højere)</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	<p>Trustrup: 1. oktober 2048 100.000 m³</p> <p>Lyngby: 1. oktober 2048 90.000 m³</p>
Indvundet i 2022	156.310 m ³ (begge værker tilsammen)
BNBO - areal i omdrift	Ny kortlægning fra MST, forventet bekendtgjort januar 2025.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 43 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 4 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: 5B3, 5B4-2, 5B6 og 5B7 er mere eller mindre udnyttede boligområder. 5E2 og 5 E4 er uudnyttede erhvervsområder.</p> <p>Der kan forventes en stigning i indvindingen hvis der sker udbygning af de planlagte områder</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.

Tårup Vandværk



Tårup Vandværk tilhører i planen kategorien "øvrige vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<u>Boring 70.396: (Prøve udtaget den 9. december 2015)</u> Råvandet er rent og af god kvalitet. Vandtypen er bestemt til vandtype C. Der er konstateret et stigende indhold af sulfat, hvilket viser at vandet er påvirket af nitratudvaskning fra overfladen.
Vandkvalitet - behandlet vand	Vandbehandlingen er velfungerende, og det behandlede vand overholder alle drikkevandskriterier. Der er ved enkelte lejligheder konstateret for lavt iltindhold og indhold af mangan, hvilket tilskrives uregelmæssigheder ved filterets drift.
Magasinsårbarhed	Grundvandsmagasinet vurderes som sårbart. Grundvandsmagasinet som udgøres af kalkaflejringer, er overvejende overlejret af smeltevandssand med et enkelt lag af udvasket moræneler. Magasinet er frit og dårligt beskyttet.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladser	Boringen, DGU nr. 70.396 er placeret bynært, hvorfor der er høj forureningsrisiko fra punktkilder eller privat pesticidanvendelse.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Vandværket har kun en boring, ingen rentvandsbeholder og ingen nødforbindelse til andet vandværk og vurderes derfor at have uacceptabel lav forsyningsikkerhed.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 70.396:</u> Boring - uacceptabel <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - uacceptabel Maskinel tilstand - uacceptabel Teknisk-hygienisk tilstand - uacceptabel
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	27. juni 2027
Tilladelse - størrelse	3.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	2.389 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	0 ha

Prognose	Utilsluttede husstande: 1 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 0 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding i planperioden
Aktiviteter i planperiode	Der skal oprettes en nødforbindelse til nabovandværk. Der henvises til tidsfølgeplan

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.

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>
<p>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</p>	<p>De 6 borer er placeret med god indbyrdes afstand i et skovbryn. Indvindingsområdet ligger dermed udbredt under en større fredskov. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes gennem den valgte placering generelt at være begrænset.</p>
<p>Teknisk forsyningsikkerhed og -evne</p>	<p>Vandværkets forsyningsikkerhed 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 forsyningsikkerheden.</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 nødforstyrrelse.</p>
<p>Vurdering af anlæg</p>	<p><u>Alle borer</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - god</p>
<p>Forsyningsområde</p>	<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.

Vejlby Vandværk (Vandcenter Djurs)



Vejlby Vandværk tilhører i planen kategorien ”primære vandværker”.

<p>Vandkvalitet - råvand</p>	<p><u>Boring 71.393:</u> (prøve udtaget 8. december 2022) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype A. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.394:</u> (prøve udtaget 28. september 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret BAM, desphenylchloridazon og methyl-desphenylchloridazon i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.443:</u> (prøve udtaget 12. oktober 2020) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret BAM og desphenylchloridazon i råvandet.</p> <p><u>Boring 71.448:</u> (prøve udtaget 17. maj 2021) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype B. Grundvandet er påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er konstateret desphenylchloridazon i råvandet.</p>
<p>Vandkvalitet - behandlet vand</p>	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
<p>Magasinsårbarhed</p>	<p><u>Boring 71.393:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.394:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.443:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p> <p><u>Boring 71.448:</u> Grundvandsmagasinet er ringe beskyttet og sårbart.</p>
<p>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</p>	<p>Boringerne er spredt placeret i landzone. Forureningsrisikoen fra udefrakommende påvirkninger vurderes at være lav.</p>
<p>Teknisk forsyningssik-</p>	<p>Forsyningssikkerheden er særdeles høj. Kildepladsen har 4 bo-</p>

kerhed og -evne	<p>ringer 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 71.393:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 71.394:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 71.443:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Boring 71.448:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd kan ikke vurderes højere)</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god. Maskinel tilstand - god. Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandsstank kan ikke klassificeres højere)</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	1. april 2952 700.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	430.929 m ³
BNBO - areal i omdrift	Ny kortlægning fra MST, forventet bekendtgjort januar 2025.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: Ca. 100 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 1 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Diverse erhvervsområder nord for Grenaa. Erhvervsområde ved Hessel og Rugvænget. 2B11, 2B13, 4B12 og 4B13. Mere eller mindre udnyttede boligområder</p> <p>Prognosen gælder for hele Vandcenter Djurs forsyningsområde og dermed også Sostrup, Havdal 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.

Voer Vandværk



Voer Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundært vandværk”.

Vandkvalitet - råvand	Boring 59.299: (Prøve udtaget 28. maj 2020) Vandtypen er bestemt til vandtype C, og er ikke påvirket af udvaskning fra overfladen. Vandet er reduceret, med indhold af jern, ammonium og svovlbrinte, hvorfor det er behandlingskrævende i form af iltning og filtrering.
Vandkvalitet - behandlet vand	Det behandlede vand overholder drikkevandskriterierne.
Magasinsårbarhed	Grundvandsmagasinet vurderes som nogenlunde beskyttet, da magasinet er overlejret af siltede lerlag af hhv. 1 m + 12 m + 6,5 m. Det har derfor en middel sårbarhed.
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	Boringen er placeret i landlige omgivelser på et mindre grønt areal. Forureningsrisiko fra udefrakommende påvirkninger vurderes derfor at være lav.
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er særdeles høj, da vandværket kan nødforsynes 100% fra Ørsted Vandværk.
Vurdering af anlæg	<u>Boring 59.299:</u> Boring - acceptabel (Tørbrønd, kan ikke klassificeres højere) <u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandstank, kan ikke klassificeres højere)
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	17. august 2050 33.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	23.014 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	Afventer ny beregning fra Miljøstyrelsen.

Prognose	Utilsluttede husstande: 0 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: Ingen Udnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen Der forventes ingen forøget vandforbrug i planperioden.
Aktiviteter i planperiode	Der 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.

Ørsted Vandværk



Ørsted Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundært vandværk”.

<p>Vandkvalitet - råvand</p>	<p><u>Boring 59.189: (Prøve udtaget 30. november 2021)</u> Råvandet er svagt reduceret og af vandtype C.</p> <p><u>Boring 59.259: (Prøve udtaget 30. november 2021)</u> Råvandet er svagt reduceret og af vandtype C. På grund af et stigende sulfatindhold og varieret iltindhold vurderes vandet at være påvirket af udvaskning og aktiviteter fra overfladen.</p> <p><u>Boring 59.779: (Prøve udtaget 18. august 2023)</u> Råvandet er stærkt reduceret og af vandtype D. Der er forhøjet arsen i råvandsprøven.</p>
<p>Vandkvalitet - behandlet vand</p>	<p>Vandet er behandlingskrævende i form af kraftig iltning og dobbelt filtrering for fjernelse af jern, arsen og ammonium. Vandbehandlingen er velfungerende, og det behandlede vand overholder normalt drikkevandskriterierne.</p>
<p>Magasinsårbarhed</p>	<p>Grundvandsmagasinet vurderes til at være dårligt beskyttet ved DGU 59.189 og 59.259 og dermed sårbart for udvaskning fra overfladen. Kalkmagasinet er overlejret smeltevandssand, hvori der er indlejret lerlag af begrænsede mægtigheder.</p> <p>Grundvandsmagasinet ved DGU 59.779 vurderes at være godt beskyttet, da det er overlejret af ca. 11 m sammenhængende lerlag og placeret i skovområde uden grantræ-plantage.</p>
<p>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</p>	<p>Risiko for forurening af kildepladsen i Ørsted By vurderes at være høj. Kildepladsen er bynær, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder samt en u hensigtsmæssig privat anvendelse af pesticider.</p> <p>Risiko for forurening af kildepladsen i Stenalt Skov vurderes at være lav, da der er få forureningsrisici i skovområdet.</p>

Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	Forsyningsikkerheden er vurderet til særdeles høj. Der er en nødgenerator, flere boringer fordelt på 2 kildepladser og en rentvandsbeholder af passende dimension.
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 59.189:</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 59.259:</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 59.779:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandstank kan ikke klassificeres højere)</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato	01. marts 2054
Tilladelse - størrelse	135.000 m ³
Indvundet i 2022	105.245 m ³
BNBO - areal i omdrift	Mangler afklaring.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 3 inklusive ejendomme under Stenalt Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 1 Udnyttede kommuneplanlagte områder: Erhvervsområde 617, 618 og 621.</p> <p>Der er potentielt mulighed for en stigning i vandindvinding, hvis der sker væsentlig udbygning af erhvervsområderne.</p>
Aktiviteter i planperiode	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.

Ørum Djurs Vandværk



Ørum Djurs Vandværk tilhører i planen kategorien "primære vandværker".

Vandkvalitet - råvand	<p><u>Boring 70.206:</u> (prøve udtaget 11. januar 2021) 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 70.367:</u> (prøve udtaget 4. august 2021) Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype C. Grundvandet er ikke påvirket af nitrat fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
Vandkvalitet - behandlet vand	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
Magasinsårbarhed	<p><u>Boring 70.206:</u> Der er ingen beskyttende lerlag, og magasinet er derfor sårbart.</p> <p><u>Boring 70.367:</u> Magasinet er hovedsageligt overlejret med sand og et tyndt lerlag. Det vurderes derfor at være sårbart.</p>
Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen	<p>Boring 70.206 og 70.367 er placeret lige syd for Ørum. Der vurderes, derfor at være nogen forureningsrisiko for kildepladserne.</p>
Teknisk forsyningsikkerhed og -evne	<p>Forsyningsikkerheden er særdeles høj. Vandværket har to aktive borer beliggende på en kildeplads, rentvandsbeholder og nødforbindelse til Glesborg Vandværk som kan forsyne 100%.</p>
Vurdering af anlæg	<p><u>Boring 70.206:</u> Boring - god</p> <p><u>Boring 70.367:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværksbygning Jordemodervej:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rentvandtank kan ikke klassificeres højere)</p>

	<u>Vandværksbygning Brændtvedvej</u> Vandværksbygningen er taget ud af drift
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	15. marts 2048 76.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	71.867 m ³
BNBO - areal i omdrift	Nyt BNBO vil blive beregnet efter behandling af ansøgning om fornyet og øget indvindingstilladelse.
Prognose	Utilsluttede husstande: Ca. 89 Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m ³ årligt: 7 Uudnyttede kommuneplanlagte områder: 04-1-B og 04-5-B, mere eller mindre uudnyttede boligområder 04-1-O, erhvervsområde
Aktiviteter i planperioden	Udbygning af vandforsyningen med en ny kildeplads - Dystrup boringen 70.373. Undersøgelse og ansøgning er pågående. <u>Boring DGU nr. 70.373:</u> Overlejet af sand- og lerlag. Der er to sammenhængende lerlag ved boringen. Råvandet er af vandtype C. Der henvises ellers til tidsfølgeplanen.

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.

Ålsrode Vandværk



Ålsrode Vandværk tilhører i planen kategorien ”sekundære vandværker”.

<p>Vandkvalitet - råvand</p>	<p><u>Boring 81.305 (prøve udtaget 13. marts 2020)</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Der er et stabilt lavt sulfatindhold og ingen påvirkning af nitratudvaskning fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p> <p><u>Boring 81.306 (prøve udtaget 2. januar 2019)</u> Råvandet fra boringen er bestemt til vandtype D. Der er et stabilt lavt sulfatindhold og ingen påvirkning af nitratudvaskning fra terrænoverfladen. Der er ikke konstateret pesticider i råvandet.</p>
<p>Vandkvalitet - behandlet vand</p>	<p>Drikkevandsparametre overholder kravværdierne.</p>
<p>Magasinsårbarhed</p>	<p><u>Boring 81.305</u> Grundvandsmagasinet vurderes at være ubeskyttet og sårbart. Kalken er overlejret af glacialt smeltevandssand og et 10,5 meter terrænnært og umættet morænelerlag.</p> <p><u>Boring 81.306</u> Grundvandsmagasinet vurderes at være ubeskyttet og sårbart. Kalken er overlejret af glacialt smeltevandssand og et 10 meter terrænnært og umættet siltlag.</p>
<p>Vurdering af forureningsrisiko for kildepladsen</p>	<p>Risikoen for forurening af kildepladsen vurderes til at være høj. Boringerne er placeret bynært, hvorfor der er en potentiel forureningsrisiko fra forskellige typer af punktkilder, samt en uhenigtsmæssig privat anvendelse af pesticider.</p>
<p>Teknisk forsyningsikkerhed og -evne</p>	<p>Vandværket vurderes at have en nogenlunde forsyningsikkerhed. Vandværket har to borer, en passende stor rentvandsbeholder og en passende stor forsyningssevne.</p> <p>Vandværket har nødgenerator og en beredskabsplan, men der er ingen nødforbindelse til andet vandværk.</p>
<p>Vurdering af anlæg</p>	<p><u>Boring 81.305:</u></p>

	<p>Boring - god</p> <p><u>Boring 81.306:</u> Boring - god</p> <p><u>Vandværk:</u> Bygningsmæssig tilstand - god Maskinel tilstand - god Teknisk-hygienisk tilstand - acceptabel (Underjordisk rent-vandstank og overrisling kan ikke vurderes højere)</p>
Forsyningsområde	Se kortbilag
Tilladelse - udløbsdato Tilladelse - størrelse	1. maj 2048 33.000 m ³ /år
Indvundet i 2022	29.218 m ³ /år
BNBO - areal i omdrift	Der er indgået tinglyst frivillig aftale i BNBO.
Prognose	<p>Utilsluttede husstande: 13, herunder Katholm Gods</p> <p>Utilsluttede landbrug (driftsbygninger) og erhverv med skønnet forbrug på mere end 1000 m³ årligt: 0</p> <p>Uudnyttede kommuneplanlagte områder: Ingen</p> <p>Der forventes ikke væsentlig forøget indvinding i planperioden</p>
Aktiviteter i planperioden	Der skal etableres nødforbindelse til et nabovandværk. 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.