

## Bilag 3: Administrationens behandling af modtagende bemærkninger

I høringsperioden er der modtaget seks høringssvar fra henholdsvis Hjørring Vandråd, Hæstrup Vandværk, Tårs Vandværk, Vrå Vandværk, Løkken Vandværk og Hjørring Vandværk.

Høringssvar – Hjørring Vandråd	Administrationens kommentarer
Til Hjørring kommune Team vand og Jord Sønderlev d . 27. februar 2020	
Kommentarer til Hjørring Kommunes vandforsyningsplan.  I forbindelse med bestyrelsesmødet den 26. februar 2020 har Vandrådets bestyrelse drøftet Hjørring Kommunes spildevandsplan. Drøftelserne gav anledning til følgende kommentarer:  1. Bestyrelsen anerkender Hjørring Kommunes arbejde med at udarbejde en vandforsyningsplan. Det vil komme til gavn for borgere og vandværker, at der nu kommer en opdateret plan for vandforsyningen i Hjørring Kommune.	
2. Bestyrelsen hæfter sig ved afsnittene om genbrug af vand. Bestyrelsen er stærkt uenig i:  "Hjørring Kommune ønsker at fremme muligheden for at nyttiggøre forurenat vand som en ressource og derved spare på drikkevandsressourcen til gavn for grundvandsmagasiner, vandløb, søer og våde naturtyper mm."  For det første ser det ikke ud til, at der vil være behov for at spare på grundvandet.  For det andet er det vanskeligt at få øje på de samlede økonomiske fordele ved at genbruge vand. Langt den største del af omkostningerne ved vandforbrug er knyttet til distribution og andre faste installationer. Disse omkostninger skal afholdes uanset hvor meget eller hvor lidt vand, der bliver brugt. Hvis der enkelte steder bliver sparet på vandet, vil de faste omkostninger blive væltet over på andre forbrugere.	Administrationen er opmærksom på de problemstillinger og risici, der er forbundet med anvendelse af sekundavand i bygninger, og vi er på ingen måde interesseret i at gå på kompromis med forsynings sikkerheden i kommunen. For at tydeliggøre dette, er det indskærpet at anvendelse af sekundavand kun kan ske i separate rørsystemer.  Derudover har administrationen ændret retorikken omkring tilgangen til anvendelse af sekundavand, hvilket kommer til udtryk flere steder i vandforsyningsplanen. Det gælder bl.a. for de tidligere målsætninger for vandforbrug, der lød: <ol style="list-style-type: none"><li>1) <i>Arbejde for at vandforbrug og vandspild begrænses mest muligt.</i></li><li>2) <i>Arbejde for en bæredygtig udnyttelse af vandressourcen ved blandt andet at undersøge mulighederne for at genbruge vand og benytte sekundavand frem for rent vand, hvor det er muligt.</i></li></ol> Ovenstående målsætning 2 lagde op til, at kommunen ville undersøge muligheder for at

<p>For det tredje vil brug af forurenede vand i hjem og virksomheder give mulighed for fejl i installation, brug eller vedligeholdelse af anlæg. Fejlene vil medføre øget risiko for forurening af drikkevandet, ikke alene i den enkelte installation med også i den fælles del af distributionssystemet.</p> <p>For det fjerde undrer det bestyrelsen, at Hjørring Kommune lægger op til en målsætning om brug af sekunda vand samtidig med, at der i det sidste afsnit er en skarp analyse af risikoen: "En anden udfordring er, at det er en omfattende og ofte dyr proces, at etablere et rørsystem i eksisterende bygninger, som kan håndtere sekunda vandet. Der er også risici for fejlkoblinger, nedbrud, manglende vedligehold, ligesom at et mindre forbrug af drikkevand kan betyde at drikkevandet står længere tid i rørene og derfor har større risiko for bakteriel forurening."</p> <p>Hjørring Vandråds bestyrelse tager på det kraftigste afstand fra målsætningen om anvendelse af sekunda vand. Vi har igennem de sidste mange år frygtet at denne anbefaling om sekunda vand skulle komme fra det offentlige og vi taler med en stemme for alle vandværker i Hjørring kommune, der er med i vandrådet.</p>	<p>anvende sekundavand, hvilket ikke var hensigten. I stedet vil vi mere understøtte initiativer, hvor sekundavand indtænkes i projekter og anvendes på forsvarlig vis uden risiko for at forringe forsyningssikkerheden.</p> <p>Administrationen har derfor ændret de to målsætninger til en:</p> <p>1) <i>Arbejde for en bæredygtig udnyttelse af vandressourcen ved blandt andet at minimere vandforbrug og vandspild.</i></p> <p>Den ændrede retorik omkring anvendelse af sekundavand har også betydet, at dele af teksten i <b>Vandforbrug &amp; Genbrug af vand</b>, er tilrettet fra:</p> <p><i>"Hjørring Kommune ønsker at fremme muligheden for at nyttiggøre forurenede vand som en ressource og derved spare på drikkevandsressourcen til gavn for grundvandsmagasiner, vandløb, søer og våde naturtyper mm."</i></p> <p>til:</p> <p><i>"Hjørring Kommune ønsker at understøtte initiativer, der søger at nyttiggøre forurenede vand som en ressource og derved spare på grundvandsressourcen til gavn for grundvandsmagasiner, vandløb, søer og øvrige våde naturtyper."</i></p>
<p>Venlig hilsen Hjørring Vandråd. Formand Carsten Lanzky Jensen</p>	

Hørings svar – Hæstrup Vandværk	Administrationens kommentarer
<p>Hæstrup vandværk er i den fremtidige forsyningsstruktur for den vestlige del af kommunen udpeget som primær vandværk, hvilket vil sige at der er særlige krav til værket, såsom forsyningsikkerhed til andre vandværker i nødsituationer, særlige krav til foranstaltninger til beskyttelse af indvindingspladser, samt krav til ringforbindelser til naboværker. Bestyrelsen har forståelse for, at den decentrale forsyningsstruktur omkring de private vandværker i kommunen skal styrkes for at sikre tilstrækkeligt og rent drikkevand til hele kommunen, og der er også forståelse for, at Hæstrup Vandværk i den forbindelse kommer til at spille en særlig rolle som egentlig nok begrundes med den robusthed der er ved kildepladsen ved vandværket, hvor der findes godt beskyttende lerlag, og kildepladsen nordvest for vandværket på åbent landbrugsareal har vist sig, at kildepladsen siden den blev taget i brug for snart 20 år siden, findes tilstrækkeligt vand af god kvalitet, uden større problemer med pesticider.</p>	
<p>Forvaltningen er endvidere opmærksom på, at der på værket i en tilbygning fra 1984, findes ubenyttet filter med samme kapacitet som det der er i brug. Begge parameter sammen med pumpekapaciteten er sandsynligvis baggrunden for forvaltningens indstilling til byrådet om, at Hæstrup Vandværk kommer til at spille en særlig rolle i fremtidens forsyningsstruktur. Det har bestyrelsen forståelse for, men for det første ser bestyrelsen problemer med at tage filteranlæg II i brug (bekræftet pr. telefon af Silhorko) hvis ikke filterne løbende er i drift, men kun skal i brug i nødsituationer. Det bekræftes nu også ved telefonsamtale den 17. d.m., med Deres Jens Kristian Roesen, at der er betænkeligheder ved at give tilladelse til væsentlig udvidelse af indvindingstilladelsen udover den forøgelse af forbruget, som der på lidt længere sigt må forventes til den voksende husdyrbestand i vandværkets forsyningsområde.</p>	<p>Som det er tilfældet hos de andre primære vandværker, har administrationen lagt op til, at Hæstrup Vandværk stræber mod at have to parallelle produktionslinjer, som de kan veksle imellem. Dog er vandværket forbundet med forbindelsesledninger til andre vandværker, hvilket giver den forsyningsikkerhed som administrationen efterspørger. Administrationen vil dog anbefale at vandværket undersøger om den ekstra produktionslinje på sigt kan inddrages som en aktiv del af det samlede produktionsanlæg i forbindelse med andre planlagte ændringer.</p> <p>Administration fjerner følgende handling fra handlingsplanen:</p> <p><i>Etablering af to uafhængige produktionslinjer (fra kildeplads til udpumpningsanlæg) inden udgangen af 2024.</i></p> <p>Betænkeligheden der refereres til handler om vurdering af påvirkning af natur ifm. øget vandindvinding. Det er forhold der altid skal vurderes, så betænkeligheden skal forstås ved, at der ikke er lavet vurderinger af om indvindingen f.eks. kan fordobles, hvis man ønsker at udnytte den ekstra behandlingslinje på vandværket.</p>

<p>Når bestyrelsen har stor forståelse for forvaltningens oplæg til Byrådet, så stiller sagen sig noget anderledes når der tales økonomi. Alle omkostninger ved at implementere nævnte tiltag der påløber som primær vandværk, vil ifølge oplægget til Byrådet være brugerfinansieret som sagen står i dag. Alt sammen omkostninger der påløber forbrugerne ved Hæstrup Vandværk, uden at der på forhånd er sikkerhed for, at investeringerne kan forrentes ved opnåelse af aftale om salg til andre end værkets egne forbrugere. Bestyrelsen finder, at der må indledes drøftelser mellem vandværkerne om finansiering af de særlige tiltag der påhviler de 5 primære vandværker i kommunen. Det kan ikke være Hæstrup Vandværks forbrugere, der alene er forpligtiget til at betale for beskyttelse af kildeplads, inddrage ekstra filterkapacitet m.m. for at kunne sikre godt og rent drikkevand til andre nabovandværker, der måske ikke har midlerne til grundvandsbeskyttelse, men hvor der heller ikke bliver pålagt samme krav til sikring af drikkevandet som de primære vandværker.</p>	<p>De handlinger der angivet for Hæstrup Vandværk har kun fokus på vandværkets egen forsyningsikkerhed som primært vandværk. Både beskyttelse af kildepladser og sikring af egne forbindelsesledninger samt en udarbejdelse af en investeringsplan er at forvente af et primært vandværk som Hæstrup. Krav om to produktionslinjer bliver taget ud af handleplanen, jf. kommentar til forrige afsnit.</p> <p>Administrationen er dog helt med på, at der kan komme øgede udgifter for de primære vandværker både behandlingsanlæg, vandledninger og grundvandsbeskyttelse som følge af forsyningsforpligtigelser ud over egen forsyningsområde. Forventningen fra administrationen er, at der bliver lavet et samarbejde mellem vandværkerne med en plan for hvordan finansieringen skal foregå. F.eks. kan der indbetales et beløb fra alle vandværker til at grundvandsbeskytte der, hvor de fremtidige kildepladser skal være.</p>
<p>Det må forventes, at kommunen kommer til at spille en central rolle i forhandlingerne om hvorledes fordelingen af kommende udgifter ved implementering af den nye vandforsyningsplan skal ske vandværkerne imellem. I den forbindelse skal nævnes, at Hæstrup Vandværk allerede har betalt til en nu for længst afsluttet ringledningsfond, oprettet af Hjørring kommune, hvor bidragsyderne kunne søge om midler til etablering af ringledningsforbindelser. Hæstrup Vandværk er stillet sådan i dag, at vi er ringforbundet med Poulstrup Vandværk og Hjørring Vandselskab, og dermed fuldt forsynet i tilfælde af nedbrud og vedligeholdelsesarbejder. Ved finansieringen af kommende arbejde i forbindelse med implementering af Vandforsyningsplanen, forventer bestyrelsen at der tages hensyn til nævnte påstande.</p>	<p>Administrationen vil sammen med vandværkerne udarbejde en plan for, hvad der skal til for at sikre en mere robust vandforsyning i Hjørring Kommune. På baggrund af denne plan forventer administrationen, at der bliver oprettet et vandsamarbejde mellem vandværkerne.</p> <p>I et vandsamarbejde er det oplagt, at fælles opgaver så som grundvandsbeskyttelse, renovering/investering af forbindelsesledninger, kan finansieres gennem en fond som alle betaler ind til. Det er i vandsamarbejdets vedtægter, at det defineres, hvordan indbetalingen skal foregå.</p> <p>Administrationen er vidne om, at der tidligere er betalt ind til en ringledningsfond eller betalt for grundvandsbeskyttelse. Hvorledes der skal tages økonomisk hensyn de vandværker der har haft udgifter hertil, forventer vi bliver i vandsamarbejdet.</p>
<p>Rakkeby, den 21. april 2020 Med venlig hilsen P.v.a. Bestyrelsen for Hæstrup Vandværk Erik Jensen</p>	

Høringsvar – Tårs Vandværk	Administrationens kommentarer
<p>Tårs Vandværk stiller sig positivt til at indgå et samarbejde med de øvrige vandværker i Hjørring Kommune</p>	
<p>Tårs Vandværk har en kapacitet på boringer og på vandværket, der gør værket i stand til at forsyne to mindre værker Sæsing og Poulstrup.</p> <p>Der er tidligere investeret i ringledninger som er medvirkende til en stabil og robust vandforsyning i nærrområde. Ligeledes er vandværket og boringerne blevet renoveret i 2012.</p> <p>I forbindelse med vandforsyningsplanen vil der for de vandværker der pt ikke er ringforbundet være udgifter forbundet med disse investeringer. Disse udgifter mener Tårs Vandværk, at de enkelte værker selv skal afholde, således de øvrige forbrugere ikke bliver pålagt udgifter i den forbindelse.</p>	<p>Administrationen er vidne om, at der tidligere er betalt ind til en ringledningsfond eller betalt for grundvandsbeskyttelse. Hvorledes der skal tages økonomisk hensyn de vandværker der har haft udgifter hertil, forventer vi bliver drøftet i vandsamarbejdet</p>

Høringsvar – Vrå Vandværk	Administrationens kommentarer
<p>Vrå Vandværk synes det er en rigtig god ide at få etableret ringforbindelser mellem vandværkerne.</p> <p>Dog mener vandværket at en tidsfrist på ca. 2. år, dette vil være for optimistisk. Bestyrelsen vil selvfølgelig arbejde på dette. Det store spørgsmål er jo også det økonomiske.</p>	<p>Det er af afgørende betydning for forsyningsikkerheden, at der er nødforbindelserne mellem vandværkerne. Der er fastsat en tidsfrist på to år til at sikre en forbindelse for de vandværker, der på nuværende tidspunkt ikke har en alternativ forbindelsen.</p>
<p>Vrå Vandværks bestyrelse synes, at der skal findes en løsning med kommunen om hvordan den tænker de tiltag som de primære vandværker kommer til at udføre finansieret, men det har forvaltningen nok en plan for inden de sender en sådan plan ud i høring.</p>	<p>Når der er blevet udarbejdet en plan for, hvordan den fremtidige forsyningsstruktur vil skulle se ud og hvilke tiltage det vil kræve er det selvfølgelig centralt at tale om økonomi. Der skal oprettes et egentligt vandsamarbejde, som også skal arbejde med en afklaring af den økonomiske side af forsyningsikkerheden.</p>
<p>Vrå Vandværk mener, at de to samarbejdsgrupper er for store, og at det ville være mere hensigtsmæssigt hvis grupperne var mindre, da det jo er med naboværkerne samarbejde skal foregå.</p>	<p>Formålet med de to grupper er i første omgang at få startet snakken om en fælles forståelse af, hvilke udfordringer vi står over for. Opdelingen i en øst-gruppe og en vest-gruppe er også sket ud fra, at der umiddelbart er sammenlignelige problemstillinger i de to grupper, som det giver god mening at snakke ud fra.</p> <p>Administrationen er enige i, at nogle af de konkrete løsninger i at sikre den robuste struktur sagtens kan være et samarbejder mellem mindre grupper af</p>

	vandværker. Men dette bliver mere tydeligt, når vi begynder at udarbejde planen for, hvordan denne struktur skal se ud i Hjørring Kommune, og hvilke løsninger der skal til for at etablere strukturen.
I forsyningsplanen er der beskrevet at Vrå Vandværk er ringforbundet med Poulstrup og Em vandværk. Vandværket påpeger at de ikke er forbundet til Poulstrup. Em Vandværk har en nødforsyningsledning fra Vrå Vandværk.	Det er taget til efterretning og rettet i planen.
Efter at have læst Løkken Vandværk høringssvar vil bestyrelsen gerne i bestyrelsen tilslutte os deres kommentar vedr. Primære vandværker.	
Bestyrelsen for Vrå Vandværk.	

Høringssvar – Løkken Vandværk	Administrationens kommentarer
<p><b>Gruppestørrelser.</b> Løkken Vandværk er absolut enig i vigtigheden af at sikre rent drikkevand til forbrugerne i hele Kommunen. Det er vi sikre på, at ingen kan være uenige i.</p> <p>Løkken Vandværk forstår dog ikke hensigten med at opdele Kommunens vandværker i kun 2 grupper, én gruppe øst og én gruppe vest. Vi mener umiddelbart, at hvis man skal kunne opnå et tæt og givtigt samarbejde vandværkerne imellem, vil det være mere hensigtsmæssigt at lave grupperne mindre. I stedet for 2 grupper mener vi, at et passende antal ville 4 til 5. Dette vil typisk medføre en bedre forståelse/ejerskab for grundvandsbeskyttelsen i nærområdet. For Løkken Vandværk vil det være nærliggende at samarbejde med Vandværker i den vestlige del af kommunen. <i>En gruppe kunne bestå af et eller 1 til 2 primære vandværker sammen med de omkringliggende Basis og Basis + værker. Ca. 6 – 7 pr. gruppe.</i></p>	<p>Formålet med de to grupper er i første omgang at få startet snakken om en fælles forståelse af, hvilke udfordringer vi står over for. Opdelingen i en øst-gruppe og en vest-gruppe er også sket ud fra, at der umiddelbart er sammenlignelige problemstillinger i de to grupper, som det giver god mening at snakke ud fra.</p> <p>Administrationen er enige i, at nogle af de konkrete løsninger i at sikre den robuste struktur sagtens kan være et samarbejder mellem mindre grupper af vandværker. Men dette bliver mere tydeligt, når vi begynder at udarbejde planen for, hvordan denne struktur skal se ud i Hjørring Kommune, og hvilke løsninger der skal til for at etablere strukturen.</p>
<p><b>Regnvandsanlæg.</b> Teknikken eksisterer allerede. Udbredelsen kunne med "hjælpes i gang" evt. ved hjælp af tilskud eller reduceret tilslutningsafgift af regnvandet. Argumenter i nedenstående virker ikke overbevisende:</p>	<p>Det er rigtig fint, at Løkken Vandværk er positive overfor brug af f.eks. regnvand som sekundavand.</p> <p>På baggrund af andre bemærkninger om brug af sekundavand vil administrationen dog ændre ordlyden fra at "arbejde for" til at "understøtte" teknologien og projekter, der anvender</p>

<p>Udklip fra Vandforsyningsplanen: vandforbrug &gt;Genbrug af vand "Flere husejere har installeret regnvandstanke, der opsamler regnvand til havevanding, men ellers er genbrug af vand hos private indtil videre begrænset. Rent lovmæssigt er udfordringen, at drikkevandsbekendtgørelsen stiller krav om, at alt vand i husholdning skal have drikkevandskvalitet. Dog kan regnvand fra tage, undtagelsesvist bruges til toiletskyll. En anden udfordring er, at det er en omfattende og ofte dyr proces, at etablere et rørsystem i eksisterende bygninger, som kan håndtere det genbrugte vand. Der er også risici for fejkoblinger, nedbrud, manglende vedligehold, ligesom et mindre forbrug af drikkevand kan betyde, at drikkevandet står længere tid i rørene og derfor har større risiko for bakteriel forurening." Det er naturligvis vigtigt, at tingene kobles rigtigt sammen. Det er det jo altid, ikke kun, når det handler om regnvandsanlæg. At det er en dyr installation, er også korrekt, men hvis der er boligejere, som er motiveret for at gøre en ekstra indsats for miljøet, bør de også hjælpes. <a href="https://mst.dk/natur-vand/vand-i-hverdagen/genbrug-af-vand/regnvand-og-overfladevand/">https://mst.dk/natur-vand/vand-i-hverdagen/genbrug-af-vand/regnvand-og-overfladevand/</a></p>	<p>sekundavand, så længe det er forsvarligt ift. forsyningssikkerheden.</p> <p>Vi vil derfor, som det ser ud nu, ikke gå ind i muligheden for forskellige støtteordninger, men selvfølgelig se positivt på eventuelle tiltag eller projekter der kan gøre brug af sekundavand, herunder regnvand.</p>
<p><b>Kommunegrænser.</b> Burde der ikke gøres mere ud af at samarbejde om grundvandsbeskyttelse eller vandværkssamarbejde på tværs af kommunegrænser. Ved møderne ang. vandforsyningsplanen blev der ikke set på denne mulighed. Vandværker, der ligger i yderkanten af kommunen, vil måske med fordel kunne samarbejde med et vandværk fra nabokommunen. Vi skal sikre rent drikkevand til alle forbrugere ikke kun i Hjørring Kommune og omvendt.</p>	<p>Det er en rigtig god pointe, og der er også flere eksisterende samarbejder med Frederikshavn Vand og vandværker i den østlige del af kommunen. Løkken Vandværk er jo også koblet til Grønhøj Vandværk i Jammerbugt Kommune.</p> <p>I drøftelsen af, hvordan den robuste vandforsyningsstruktur skal se ud, og hvordan den skal udmøntes, vil administrationen se på alle løsninger sammen med vandværkerne. Herunder vil vi selvfølgelig også se på løsninger uden for kommunen, der hvor det giver mening.</p>
<p><b>Primære vandværker:</b> Løkken Vandværk er et primært vandværk sammen med 4 andre i kommunen. Vi er helt enige i vigtigheden af en decentral vandforsyning for at sikre robustheden, med de 5 primære vandværker samt Hjørring Vandselskab som de bærende kræfter. Det kunne derfor være hensigtsmæssigt med drøftelser mellem Hjørring Kommune og de 5 Primære Vandværker om, hvordan Kommunen ser fordelingen på de kommende udgifter som</p>	<p>Det er en god ide med et møde mellem de primære vandværker og Hjørring Vandselskab. Der også været afholdt et enkelt møde ifm. udarbejdelse af vandforsyningsplanen.</p> <p>Det er noget vi vil tage op, når vi går i gang med udmøntning af planen i september 2020.</p>

Vandforsyningsplanen lægger op til.	
Bestyrelsen for Løkken Vandværk.	

Høringssvar – Hjørring Vandselskab	Administrationens kommentarer
<p>Hjørring Kommune har udarbejdet forslag til Vandforsyningsplan 2020. Planen er i offentlig høring frem til den 31. juli 2020.</p> <p>Hjørring Vandselskab A/S har været inddraget i processen omkring tilblivelsen af det nuværende forslag. Det til trods er der punkter som giver anledning til at selskabet bør overveje at fremsende høringssvar til Hjørring Kommune.</p> <p>I nedenstående er de udvalgte punkter fra forslaget kommenteret. Tekst fra forslag til Vandforsyningsplan 2020 er gengivet med kursiv.</p>	
<p><u>Forsyningsstruktur:</u>  <i>Hjørring Kommune vil:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Arbejde for en høj forsyningsikkerhed og en robust forsyningsstruktur.</i></li> <li>• <i>Styrke samarbejdet mellem vandværkerne.</i></li> <li>• <i>Arbejde for at alle borgere skal have mulighed for at blive forsynet fra et vandværk.</i></li> </ul> <p>1.7  <i>Vandværkerne i Hjørring Kommune inddeles i samarbejdsgrupper. Indenfor hver gruppe skal vandværkerne samarbejde om at gennemføre mål og handlinger. De overordnede opgaver vil være:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Hvordan skal vi sikre en robust vandforsyning, herunder etablering af forsyningsforbindelser?</i></li> <li>• <i>Hvor skal vi hente vand fra i fremtiden, herunder grundvandsbeskyttelse?</i></li> </ul> <p>1.8  <i>Hjørring Kommune igangsætter samarbejdet og følger op i nødvendigt omfang.</i></p> <p>1.9  <i>Hjørring Kommune vil om nødvendigt gøre brug af Vandforsyningslovens § 48 om at påbyde vandværkerne at deltage i samarbejdet for at sikre gennemførelse af samarbejdet og konkrete handlinger.</i></p>	<p>De nævnte retningslinjer bliver ændret så det er mere tydeligt, hvordan kommunen vil sikre, at der arbejdes med at skabe en mere robust forsyningsstruktur. Hertil er der blev lavet en tidsplan for de næste 3 år, der ses afsnittet "Samarbejde" under temaet Forsyningsstruktur.</p>



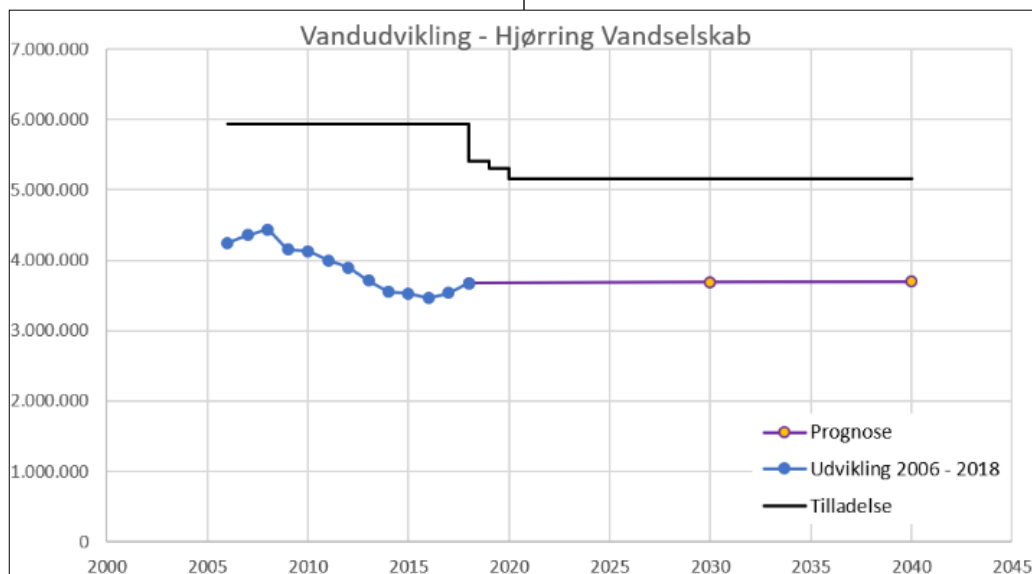
<p>1.10  <i>Hjørring Kommune fastlægger forsyningsområder, som definerer, hvor de almene vandværker har forsyningspligt. Forsyningsområderne kan tilpasses i samarbejde med de berørte vandværker.</i></p> <p>Der mangler en tidsangivelse for hvornår arbejdet angivet i retningslinjerne 1.7 - 1.10 skal være afsluttet.</p> <p>Hvis Hjørring Kommune vælger at angive et tidspunkt, hvor arbejdet der beskrives i retningslinjerne skal være afsluttet vil det ikke alene være en væsentlig styrkelse af forsyningsikkerheden men også give de berørte selskaber bedre muligheder for at tilpasse produktionsapparat og økonomi.</p>	
<p>Under "Rammer for planlægningen" er der i vandforsyningsplanen nævnt at der i Bekendtgørelse om vandforsyningsplanlægning §3 står at vandforsyningsplanen skal indeholde:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Angivelse og lokalisering af de forventede behov for vand i kommunen, fordelt på forskellige forbrugergrupper.</i></li> <li>2. <i>Angivelse af beliggenheden og kapacitet af de bestående almene vandforsyninger med tilhørende behandlingsanlæg, beholderanlæg og pumpeanlæg samt beliggenhed af vandforsyningernes ledningsnet, herunder eventuelle forbindelsesledninger mellem vandforsyningerne.</i></li> <li>3. <i>Angivelse af hvilke dele af kommunen der påregnes forsynet med vand fra indvindingsanlæg på de enkelte ejendomme eller fra ikke-almene vandforsyninger og hvilke dele af kommunen, der straks eller senere påregnes forsynet fra almene vandforsyninger.</i></li> <li>4. <i>Angivelse af de bestående almene vandforsyninger, der skal indgå i den fremtidige vandforsyning i kommunen, herunder deres ejerforhold, og af beliggenheden og kapacitet af fremtidige almene vandforsyninger.</i></li> </ol>	<p>Der er lavet en tidsplan for afklaring af, hvordan den robuste struktur skal se ud, og det forventes, at der inden sommer 2021 skal foreligge et udkast til en plan.</p> <p>I vandforsyningsplanen er der lagt op til, at alle vandværker skal lave enten 5-årige eller 2-årige investeringsplaner. Administrationen mener, at disse investeringsplaner altid kan laves ud fra nuværende kendskab til struktur mv. Planerne kan ændres, når der kommer ny viden.</p>

<p>5. Angivelse af de nuværende og fremtidige forsyningsområder for almene vandforsyninger i kommunen.</p> <p>6. Angivelse af om der skal tilføres vand fra andre kommuner, eller om der fra kommunen kan leveres vand til forbrug uden for kommunen.</p> <p>7. Angivelse af hvorvidt der skal etableres, nedlægges eller udbygges almene vandforsyninger for at sikre en tilstrækkelig og hensigtsmæssig forsyning i kommunen.</p> <p>Hjørring Vandselskab er i vandforsyningsplanen udpeget som "Nøgle Vandværk" i Hjørring Kommune, hvilket er en betegnelse der bruges om et vandværk der er en bærende del af den samlede vandforsyning i Hjørring Kommune.</p> <p>I vandforsyningsplanen angives det videre:  <i>Nøglevandværket skal udarbejde en 5-årig investeringsplan, der giver et økonomisk overblik over de tiltag, der er nødvendige for at have en sikker drift og en tilstrækkelig robust forsyning. Investeringsplanen skal bruges som grundlag for kommunens godkendelse af takster til vandværket og til vurdering af, om vandværket lever op til deres forsyningsforpligtigelse.</i></p> <p>Inden Hjørring Vandselskab kan udarbejde en sådan investeringsplan er det nødvendigt, at den robuste forsyningsstruktur for Hjørring Kommune er fastlagt, således at Hjørring Vandselskabs forpligtigelser er kendte. Så også afledt heraf vil det være hensigtsmæssigt, at der angives en tidsfrist for arbejdet med forsyningsstrukturen i Vandforsyningsplan 2020.</p>	
<p><u>Grundvand:</u>  Hjørring Kommune vil:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskytte grundvandsressourcen for at sikre rent grundvand i fremtiden.</li> <li>• Bevare den decentrale indvindingsstruktur for at sikre en bæredygtig indvinding af grundvand.</li> </ul> <p>Hjørring Kommune vil beskytte grundvandsressourcen, dels ved at lave</p>	<p>Det er ikke muligt at tilsidesætte naturinteresser ift. drikkevandsindvinding i vandforsyningsplanen.</p> <p>Vi har dog tilføjet, at det i særlige tilfælde er muligt at benytte almenvellets interesser efter en konkret vurdering. Under afsnittet "indvinding af vand" er følgende tilføjet:</p>

<p><i>grundvandsbeskyttende indsatser gennem indsatsplanerne og dels ved at udnytte grundvandet fornuftigt.</i></p> <p><i>Indsatsplanerne indeholder derfor de retningslinjer, som forholder sig til grundvandsbeskyttelse, se mere i afsnittet Indsatsplaner.</i></p> <p><i>Hjørring Kommune ønsker at bevare den decentrale indvindingsstruktur. Det vil sige, at indvinding af grundvand bliver spredt ud over kommunen, så vandet indvindes der, hvor det skal bruges og der hvor indvindingen belaster naturen mindst muligt.</i></p> <p><i>De steder, hvor der er store indvindinger, er der et særligt fokus på påvirkning af natur, og der kan blive behov for ekstra overvågning og krav om ændringer eller begrænsning i indvindingsforhold. Hjørring Kommune arbejder generelt med en prioritering af grundvandsressourcen, hvor indvinding til drikkevand har første prioritet og herefter andre indvindingsformål.</i></p> <p>Hjørring Vandselskab savner følgende formulering i vandforsyningsplanen:</p> <p><i>”Med udgangspunkt i, at forsyningen af rent drikkevand til borgere og virksomheder er samfunds bærende infrastruktur, og at vandsektoren er presset på både økonomi og adgangen til rent grundvand, kan almenvældets interesse i adgangen til rent grundvand prioriteres over hensynet til andre natur- og miljøbeskyttelsesinteresser. Med samme udgangspunkt kan beskyttelsen af grundvandsdannelsen prioriteres over hensynet til den private ejendomsret.”</i></p>	<p><i>”På baggrund af overvågningsdata eller supplerende modelberegninger, kan det blive nødvendigt at lave kompenserende tiltag eller ændringer i vandindvindingen for at tilgodese naturen. Under helt særlige forhold og hvis der ikke findes andre muligheder, er det muligt inddrage almenvældets interesse, hvor der afvejes om vandindvinding til drikkevandsformål kan gå forud for beskyttelse af natur. Som udgangspunkt vil Hjørring Kommune arbejde for at finde en løsning, hvor der både kan indvindes tilstrækkelig mængde drikkevand og samtidig være en god naturtilstand.”</i></p>
<p><u>Vandkvalitet:</u></p> <p><i>Hjørring Kommune vil:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>• I samarbejde med vandværkerne have fokus på god drikkevandskvalitet gennem tilsyn og dialog for at kunne handle rettidigt og forebygge ændringer i drikkevandskvaliteten.</i></li> <li><i>• Have øget fokus på god drikkevandskvalitet hos forbrugere med private borer.</i></li> </ul> <p>3.5</p>	<p>Administrationen er enig i, at videregående vandbehandling kan være et aktiv for at have tilstrækkelig forsyningsikkerhed.</p> <p>I afsnittet om vandbehandling bliver teksten tilrettet så det tydeligere fremgår, at videregående vandbehandling er en del af værktøjskassen ift. sikring af rent drikkevand.</p>

<p><i>Drikkevand i Hjørring Kommune skal i videst muligt omfang baseres på simpel vandbehandling. Hvis dette ikke er muligt, kan der meddeles tilladelse til videregående vandbehandling. Der skal altid overvejes andre løsninger end videregående vandbehandling, f.eks. omlægning af indvindingen, etablering af nye borer, ændret pumpestrategi, blanding af vand, levering af vand fra andre vandværker mv.</i></p> <p>3.6 <i>En eventuel tilladelse til videregående vandbehandling er normalt tidsbegrænset, indtil der kan etableres alternativ drikkevandsforsyning eller drikkevandskvaliteten igen overholder drikkevandskvalitetskravene. En tilladelse skal følges op af en handleplan for sikring af den fremtidige drikkevandsforsyning herunder grundvandsbeskyttende tiltag.</i></p> <p>Hjørring Vandselskabs erfaring med videregående vandbehandling er at rensning af drikkevand kan være et aktiv for forsyningssikkerhed og beskyttelse af vandværkernes investeringer.</p>	<p>Hvis der skal anvendes videregående vandbehandling, skal det dog altid følges op med en plan for sikring af de fremtidige drikkevandsressourcer.</p> <p>Det overordnede mål er stadig, at grundvandet så vidt muligt kun skal gennemgå en simpel vandbehandling, inden det leveres til forbrugerne.</p>
<p><u>Vandforbrug:</u> <i>Hjørring Kommune vil:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Arbejde for at vandforbrug og vandspild begrænses mest muligt.</i></li> <li>• <i>Arbejde for en bæredygtig udnyttelse af vandressourcen ved blandt andet at undersøge mulighederne for at genbruge vand og benytte sekundavand frem for rent grundvand, hvor det er muligt.</i></li> </ul> <p><i>Hjørring Kommune ønsker at øge anvendelse af vand, der ikke overholder drikkevandskvalitetskravene (sekundavand), i industrien og hos virksomheder generelt, for derved at begrænse presset på grundvandsressourcen.</i></p> <p>4.6 <i>Sekundavand kan efter en konkret vurdering anvendes til formål, hvor der ikke kræves vand af drikkevandskvalitet. Der skal tages hensyn til vandværkernes interesser.</i></p>	<p>Administrationen er opmærksom på de problemstillinger og risici, der er forbundet med anvendelse af sekundavand i bygninger, og vi er på ingen måde interesseret i at gå på kompromis med forsyningssikkerheden i kommunen. For at tydeliggøre dette, er det indskærpet at anvendelse af sekundavand kun kan ske i separate rørsystemer.</p> <p>Derudover har administrationen ændret retorikken omkring tilgangen til anvendelse af sekundavand, hvilket kommer til udtryk flere steder i vandforsyningsplanen. Det gælder bl.a. for de tidligere målsætninger for vandforbrug, der lød:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3) <i>Arbejde for at vandforbrug og vandspild begrænses mest muligt.</i></li> <li>4) <i>Arbejde for en bæredygtig udnyttelse af vandressourcen ved blandt andet at undersøge mulighederne for at genbruge vand og benytte sekundavand frem for rent vand, hvor det er muligt.</i></li> </ol> <p>Ovenstående målsætning 2 lagde op til, at kommunen ville undersøge muligheder for at anvende sekundavand, hvilket ikke var hensigten. I</p>

<p>4.7  <i>Anvendelse af sekundavand må kun finde sted i systemer, der er fuldstændigt adskilt fra drikkevandsforsyningen, så det ikke medfører en risiko for forurening af drikkevand.</i></p> <p>Målsætning og retningslinjer strider imod ønsket om forsyningssikkerhed og drikkevandskvalitet.</p> <p>På steder med offentlig adgang er brugen af sekundavand normalt ikke tilladt, da det er for risikabelt. Med den nuværende drikkevandsbekendtgørelse skal kvalitetskravene overholdes ved tappested. Ansvarsforholdene er derfor uoverskuelige i tilfælde af forurening i drikkevandsforsyningen.</p> <p>Ligeledes er både det økonomiske incitament, det miljømæssigt fornuftige og den ressourcemæssige gevinst ved at bruge sekundavand til at overse. De faste omkostninger udgør mere end 78 % af den samlede omkostning til forsyning. Hertil kommer de administrative udfordringer ved at etablere afregningssystemer for udledning af spildevand på baggrund af forbruget af sekundavand.</p>	<p>stedet vil vi mere understøtte initiativer, hvor sekundavand indtænkes i projekter og anvendes på forsvarlig vis uden risiko for at forringe forsyningssikkerheden.</p> <p>Administrationen har derfor ændret de to målsætninger til en:</p> <p>2) <i>Arbejde for en bæredygtig udnyttelse af vandressourcen ved blandt andet at minimere vandforbrug og vandspild.</i></p> <p>Den ændrede retorik omkring anvendelse af sekundavand har også betydet, at dele af teksten i <b>Vandforbrug à Genbrug af vand</b>, er tilrettet fra:</p> <p><i>"Hjørring Kommune ønsker at fremme muligheden for at nyttiggøre forurenede vand som en ressource og derved spare på drikkevandsressourcen til gavn for grundvandsmagasiner, vandløb, søer og våde naturtyper mm."</i></p> <p>til:</p> <p><i>"Hjørring Kommune ønsker at understøtte initiativer, der søger at nyttiggøre forurenede vand som en ressource og derved spare på grundvandsressourcen til gavn for grundvandsmagasiner, vandløb, søer og øvrige våde naturtyper."</i></p>
<p><u>Vandværker:</u>  Hjørring Vandelskab A/S  Vandforbrug og prognose.</p> <p><i>Nedenstående figur viser vandudviklingen fra 2006-2018 og Hjørring Kommunes vurdering af det fremtidige vandforbrug for Hjørring Vandselskab.</i></p>	



Vandprognosen viser en stagnerende tendens som skyldes at øgningen som følge af befolkningsvækst og øget forbrug fra virksomheder og landbrug er i samme størrelsesorden som den generelle nedjustering på 5 % frem til 2040. Vand til virksomheder og landbrug udgør i 2018 ca. 27% af de oppumpede vandmængder fra Hjørring Vandselskabs vandværker. Der er pt. tilsluttet 5 meget store landbrug (516 til 878 DE), 21 store landbrug (gennemsnit på 364 DE), 19 mellemstore landbrug (gennemsnit på 192 DE), 22 mindre landbrug og 270 små landbrugsejendomme. Det forventes at de større landbrug udvider i fremtiden, mens mange af de små mindre landbrug nok forsvinder, da dette er den generelle tendens.

Udvidelser på større landbrug er estimeret til 80.000 m<sup>3</sup> frem mod 2040 og tilslutning af større indvindere med private borer er vurderet til 20.000 m<sup>3</sup> frem mod 2040.

Med de forventede tilladelser har Hjørring Vandselskab en reservekapacitet på næsten 1,5 mio. m<sup>3</sup>/år. Der er således en god margen til at dække midlertidige nedlukninger på egne kildepladser samt øget behov for levering af vand til andre vandværker eller til ny industri. Det kan dog blive nødvendigt at kigge nærmere på kapaciteten ifm. med eventuelle strukturændring som følge af

tilføjet sammen med Hjørring Kommunes prognose, og baggrunden for vandselskabet prognose er kort beskrevet.

Det er rigtigt, at der er stor forskel og det er også specifikt skrevet, at Hjørring Kommunes prognose ikke tager højde for reservekapacitet eller strukturændringer. Den viste prognose er beregnet ud fra de normale principper for vurdering af vandviklingen på baggrund af befolkningsudvikling og planudvikling. Desuden er der givet et bud på udviklingen i vandforbrug på landbrugsområdet, der for mange vandværker udgør en væsentlig del af vandforbruget.

I forbindelse med udmøntning af vandforsyningsplanen skal der som noget af det første udarbejdes en plan den robuste struktur, herunder hvilke kildepladser og vandværker der forventes at være en del af den fremtidig vandforsyning.

Det forventes, at der i løbet af de næste par år kommer en afklaring af, hvordan vandforsyningsstrukturen skal se ud og dermed også, hvor vandet skal komme fra. Hvilket betyder at der udarbejdes mere præcis vurdering af, hvor meget vand der skal indvindes fra de forskellige vandværker og kildepladser, herunder Hjørring Vandselskab.

*vandværkernes arbejde og afklaring af, hvordan en robust forsyningsstruktur skal ses ud.*

Prognosen er meget forskellig fra den prognose som Hjørring Vandselskab ved flere lejligheder har præsenteret for Hjørring Kommune. Hjørring Vandselskab arbejder med en prognose på 4,5 mio. m<sup>3</sup>/år i 2024 og 5,5 mio. m<sup>3</sup>/år i 2040, hvor der netop er indregnet en forpligtigelse ift. strukturændringer.