



**HILLERØD
KOMMUNE**

HILLERØD KOMMUNE

TILLÆG 3 TIL VANDFORSYNINGSP- PLAN 2015-2027

**HILLERØD VAND A/S - FREMTIDIG FOR-
SYNINGSSTRUKTUR OG ØGET VANDPROGNOSE**

Titel:	Tillæg 3 til Vandforsyningsplan 2015-2027. Hillerød Vand A/S – FREMTIDIG FORSYNINGSSTRUKTUR OG ØGET VANDPROGNOSE
Vedtagelse	Tillæg 3 til Vandforsyningsplan 2015-2027 er den 30.10.2024 vedtaget efter § 14, stk. 2 i Vandforsyningsloven (Bekendtgørelse af lov om vandforsyning; LBK 602 af 10/05/2022). Afgørelsen kan ikke indbringes for højere administrativ myndighed, jf. Vandforsyningslovens § 76.
Politisk behandling:	Forslag til tillæg 3 til Vandforsyningsplan 2015-2017 er den 26.06.2024 godkendt til udsendelse i offentlig høring af byrådet. Byrådet har den 30. 10.2024 godkendt det endelige vedtagne tillæg 3 til Vandforsyningsplan 2015-2027, med en præcisering af afsnit 3.3.1 i forhold til forslaget, således at der ikke beskrives teknikaliteter uden for Hillerød Kommune.
Offentlig høring:	Forslag til tillæg 3 til Vandforsyningsplan 2015-2027 har været fremlagt i offentlig høring i 4 uger fra den 05.07.2024. I fremlæggelsesperioden har myndigheder, interesseorganisationer, almene vandværker og borgerne haft mulighed for at komme med bemærkninger til planen. Der er indkommet seks høringssvar. Høringssvarene har ikke krævet nye forhandlinger.
Miljøvurdering:	I henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) skal offentlige myndigheder gennemføre en miljøvurdering af planer og programmer som fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter. Tillæg 3 til Vandforsyningsplan 2015-2027 er blevet vurderet for potentielle miljøpåvirkninger i henhold til loven. Det er ud fra vurderingen/screeningen afgjort, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering af plantillægget. Afgørelsen er truffet som en særskilt afgørelse, der blev offentliggjort med 4 ugers klagefrist den 05.07.2024.

Indhold

1.	INDLEDNING	1
1.1	Tillæggets omfang	1
1.2	Opfølgning på tillægget	1
2.	LOVGRUNDLAG	2
3.	ÆNDRINGENS OMFANG	3
3.1	Vandprognose	3
3.2	Forsyningsstruktur	3
3.3	Import af drikkevand	4
3.3.1	Import af drikkevand fra HOFOR og Novafos	5
3.3.2	Transportledning til Novafos	5
4.	PLAN FOR HILLERØD VAND A/S	6
4.1	Etablere et nyt vandværk ved Solrødgård	7
4.2	Forøgelse af egenproduktion og forberedelse af eksisterende anlæg til større import	8
4.3	Import af drikkevand fra andre forsyninger	9
4.4	Sikre tilstrækkelig forsyningsikkerhed	9
5.	REFERENCER	10

1. INDLEDNING

1.1 Tillæggets omfang

Hillerød Kommune har udarbejdet tillæg 3 til Hillerød Kommunes Vandforsyningsplan 2015-2027. Formålet med tillægget er at skabe planmæssige rammer for en hensigtsmæssig forsyning med drikkevand i Hillerød Vand A/S' forsyningsområde.

Årsagen til tillægget er et større drikkevandsbehov i forsyningsområdet end forventet i Vandforsyningsplan 2015-2027 og tillæg til denne. Udviklingen er drevet af byudvikling og stor erhvervsudvikling. I Hillerød Kommune er der specielt to virksomheder, som efterspørger en væsentlig del af den samlede udvikling i vandforbruget.

Med tillægget beslutter Byrådet at opstille en række mål og handlinger for Hillerød Vand A/S. Dette for at Hillerød Vand A/S kan leve op til de overordnede målsætninger i Hillerød Kommunes Vandforsyningsplan 2015-2027. Målene har til hensigt at gøre det muligt for Hillerød Vand A/S at gennemføre analyser, planlægning samt etablere anlæg, der er nødvendige for at sikre, at det efterspurgte vandbehov kan imødekommes frem til og med 2027.

Skæringsdatoen i tillægget er sat til 2027, da det ikke er muligt at udarbejde et tillæg, der rækker ud over den eksisterende vandforsyningsplans planperiode. Tillægget ændrer ikke på Hillerød Vand A/S' forsyningsområde.

1.2 Opfølgning på tillægget

Hillerød Vand A/S skal årligt holde Hillerød Kommune orienteret omkring gennemførelsen af aktiviteterne forbundet med nærværende tillæg til vandforsyningsplanen. Første orientering skal ske inden 31. december 2024.

Aktiviteterne forbundet med nærværende tillæg til vandforsyningsplanen stræbes efter at imødekomme Hillerød Kommunes vandprognose frem til og med 2027, og aktiviteterne skal senest være påbegyndt i 2027.

2. LOVGRUNDLAG

I henhold til § 14 i bekendtgørelse af lov om vandforsyning 602 af 10/05/2022, skal kommunerne udarbejde vandforsyningsplaner, der beskriver, hvordan vandforsyningen i kommunen skal tilrettelægges.

Kravene til vandforsyningsplanens indhold fremgår af § 3 i bekendtgørelse nr. 831 af 27/06/2016 om vandforsyningsplanlægning:

- 1) Angivelse og lokalisering af de forventede behov for vand i kommunen, fordelt på forskellige forbrugergrupper (husholdning, institutioner, industri- og håndværksvirksomheder, landbrug, herunder markvanding, gartneri, samt dambrug m.v.).
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) Angivelse af de nuværende og fremtidige forsyningsområder for almene vandforsyninger i kommunen.
- 6) Angivelse af om der skal tilføres vand fra andre kommuner, eller om der fra kommunen kan leveres vand til forbrug uden for kommunen.
- 7) Angivelse af hvorvidt der skal etableres, nedlægges eller udbygges almene vandforsyninger for at sikre en tilstrækkelig og hensigtsmæssig forsyning i kommunen.

Ifølge bekendtgørelsen skal vandforsyningsplanen udarbejdes efter forhandling med de almene vandværker, Sundhedsstyrelsen og i fornødent omfang med øvrige berørte myndigheder og institutioner.

Kommunalbestyrelsens forslag til mindre tillæg til allerede vedtagne vandforsyningsplaner skal offentliggøres med oplysning om at der inden for en frist på mindst 4 uger efter offentliggørelsen er adgang til at fremsætte indsigelse mod forslag.

Efter udløb af indsigelsesfristen forhandler Kommunalbestyrelsen i fornødent omfang på ny med de berørte parter, hvorefter Kommunalbestyrelsen vedtager planen efter § 14, Stk. 2 i vandforsyningsloven. Kommunalbestyrelsens afgørelse kan ikke indbringes for højere administrativ myndighed.

3. ÆNDRINGENS OMFANG

3.1 Vandprognose

I Vandforsyningsplan 2015-2027 forventes vandbehovet i Hillerød Vand A/S' forsyningsområde at ville være cirka 2,17 mio. m³ i 2027. Denne prognose tager ikke højde for væsentlige udvidelser af eksisterende særligt vandforbrugende virksomheder. Den indeholder heller ikke levering af drikkevand fra Hillerød Vand A/S til Meløse Vandværk, da der først i 2018 med vedtagelse af tillæg 2 til Vandforsyningsplan 2015-2027 blev skabt planmæssig ramme for ændringen.

Ændring i forhold til den gældende vandforsyningsplanlægning er følgende:

En revideret prognose viser, at vandbehovet i 2027 i alt vil være cirka 3,32 mio. m³ drikkevand. Se tabel 3.1. Dette er inkl. svind til ledningstab mv., men ekskl. reservekapacitet pga. forureningsrisiko m.v. Der må forventes en strategisk reserve i størrelsesordenen på 15-20% ud over behovet for vandleverance vist i tabel 3.1, som ikke indeholder den strategiske reserve, dvs. en total vandmængde på 3,82-3.98 mio. m³ i 2027.

	mio. m ³
Vandbehov i 2027	3,32
○ Bolig- og erhverv jf. prognose i Vandforsyningsplan 2015-2027	2,17
○ Meløse Vandværk jf. tillæg 2 til Vandforsyningsplan 2015-2027	0,07
○ Eksisterende særlige vandforbrugende virksomheder*	1,08

Tabel 3.1 Forventet behov for vandleverance fra Hillerød Vand A/S i 2027.

Inklusive svind, men eksklusive reservekapacitet i tilfælde af forurening mv.

For at Hillerød Vand A/S skal have mulighed for at opretholde forsyning ved driftsstop, vedligeholdelse af anlæg og borer, renoveringsarbejder, nødforsyning af omkringliggende mindre vandforsyninger, mindre forureninger, er det nødvendigt at sikre en reservekapacitet i vandforsyningen, så vandforsyning kan overholdes trods udsving i vandforsyningen. En reservekapacitet kan eksempelvis skabes via forbindelsesledninger til andre almene vandforsyninger med leveringskapacitet eller ved at have en større leveringskapacitet selv end behovet siger.

Hillerød Vand A/S solgte i 2021 cirka 1,75 mio. m³ drikkevand. Det forventes, at behovet opgjort som solgt mængde stiger med cirka 70 % frem til 2027.

3.2 Forsyningsstruktur

I dag modtager Hillerød Vand A/S' forbrugere drikkevand fra Hillerød Vand A/S' tre vandværker: St. Lyngby, Frederiksgade og Stenholt. Det er planlagt i tillæg 1, at Hillerød Vand A/S senest i 2027 opfører et nyt vandværk ved Solrødgård med en kapacitet på op til 3 mio. m³ pr. år, nedlægger Frederiksgade Vandværk og nedlægger Stenholt Vandværk med tilhørende indvindingsboringer. Et kommende Solrødgård Vandværk vil i første omgang skulle behandle råvand fra den eksisterende kildeplads ved Frederiksgade Vandværk. I tillæg 1 blev det anført, at Hillerød Vand A/S undersøger mulighederne for at etablere nye kildepladser ved Freerslev og Brødeskov og hvis undersøgelserne falder positivt ud, er det hensigten at grundvand fra disse to kildepladser skal behandles på et kommende Solrødgård Vandværk.

Status for undersøgelserne er, at Hillerød Vand A/S er ved at udarbejde en miljøkonsekvensrapport for at belyse de miljømæssige konsekvenser ved indvinding fra de fem undersøgelsesboringer på Freerslev Kildeplads med henblik på at opnå vandindvindingstilladelse.

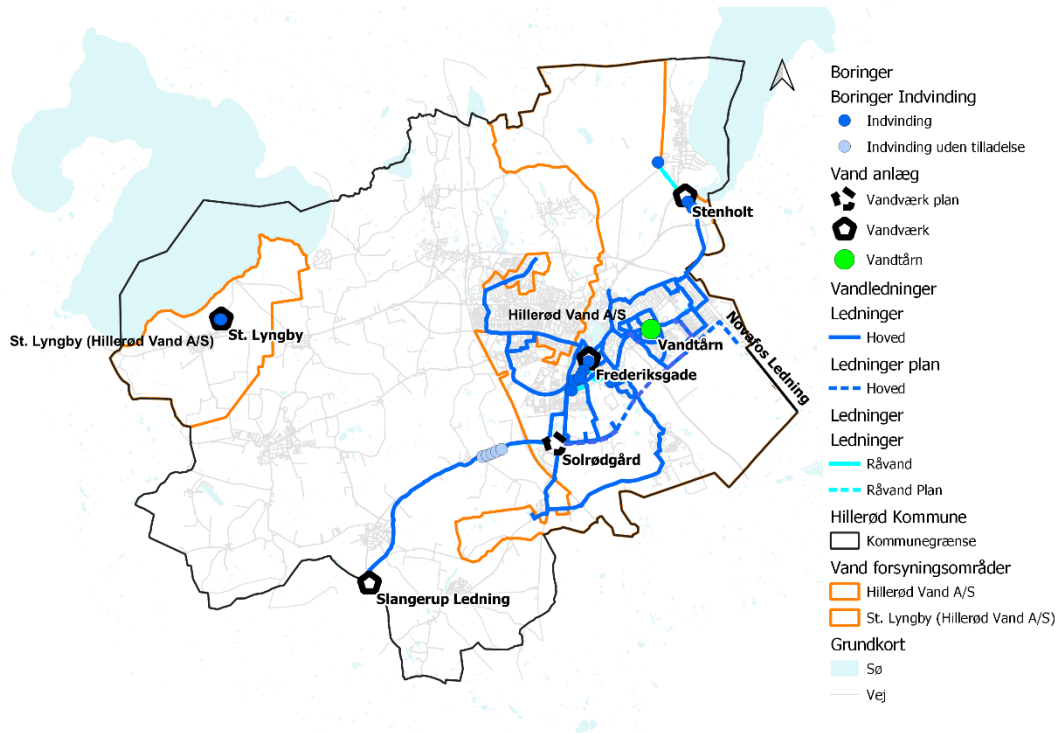
Ændring i forhold til den gældende vandforsyningsplanlægning er følgende:

På grund af det større forventede vandbehov i 2027, er det nødvendigt at beholde Stenholt Vandværk med tilhørende indvindingsboringer i drift. Vandværket nedlægges altså ikke som anført i tillæg 1. Vandværket har en indvindingstilladelse på 0,5 mio. m³ pr. år, der først udløber i 2048, så det kræver ingen myndighedstilladelser at fortsætte produktionen af drikkevand på Stenholt

Vandværk. Ændringen anføres i tillægget, da vandforsyningsplanen skal indeholde en angivelse af de bestående almene vandforsyninger, der skal indgå i den fremtidige vandforsyning i kommunen.

Hillerød Vand A/S skal undersøge mulighederne for at etablere nye kildepladser og hvis undersøgelserne falder positivt ud, skal kildepladserne etableres og grundvandet fra disse kildepladser skal behandles på det kommende Solrødgård Vandværk og/eller Stenholt Vandværk.

På figur 3.1 fremgår de vandindvindingsanlæg og forbindelsesledninger, der skal indgå i Hillerød Vand A/S' fremtidige vandforsyning.



Figur 3.1 Oversigtskort med vandværker og forbindelsesledninger, som skal indgå i den fremtidige forsyningsstruktur til Hillerød Vand A/S. Slingerup Ledningen er en eksisterende forbindelsesledning til Hovedstadsområdets Forsyningselskab (HOFOR). Novafos Ledning er en fremtidig planlagt forbindelse til Novafos Den fysiske placering af de planlagte ledninger (stiplet) fastlægges ikke af tillægget.

3.3 Import af drikkevand

Da Vandforsyningsplan 2015-2027 blev udarbejdet, var udgangspunktet, at Hillerød Vand A/S kunne producere den nødvendige mængde drikkevand selv. Også i 2027. Hillerød Vand A/S har tilladelse til at indvinde 3,065 mio. m³ pr. år og i Vandforsyningsplan 2015-2027 vurderede Hillerød Kommune, at Hillerød Vand A/S' vandværker havde kapacitet til at levere denne mængde

Det efterspurgte vandbehov i 2027 er 3,32 mio. m³ drikkevand. Det overstiger den mængde, som Hillerød Vand A/S har indvindingstilladelse til i dag. Desværre betyder forureninger i Hillerød By, samt et indvindingsanlæg, produktionsanlæg og ledningsnet der er tilpasset efter vandprognosen i den eksisterende vandforsyningsplan, at det aktuelt er en udfordring for Hillerød Vand A/S at kunne levere den mængde drikkevand, som indvindingstilladelserne giver mulighed for. Hillerød Vand A/S kan således ikke øge egenproduktion i det omfang og den takt, som det er nødvendigt for at kunne imødekomme udviklingen frem til 2027. Derfor er det nødvendigt at Hillerød Vand A/S investerer i det eksisterende indvindingsanlæg, importerer drikkevand og søger at finde nye kildepladsområder.

Hillerød Vand A/S har i dag mulighed for at levere og modtage drikkevand fra en række nærliggende almene forsyninger via forbindelsesledninger, herunder aftale om backup fra Hovedstadsområdet Forsyningsselskab (HOFOR).

Ændring i forhold til den gældende vandforsyningsplanlægning er følgende:

Frem til Solrødgård Vandværk er i drift, har Hillerød Vand A/S et behov for at kunne importere op til 1,4 mio. m³ /år drikkevand. Hvis Hillerød Vand A/S opnår tilladelse til at indvinde grundvand på Freerslev Kildeplads, således at Hillerød Vand A/S har mulighed for at indvinde en tilsvarende mængde grundvand, som de har tilladelse til i dag, forventes Hillerød Vand A/S i 2027 at have behov for import af cirka 0,3 mio. m³ drikkevand, uden medregnet strategisk buffer på 15-20%.

3.3.1 Import af drikkevand fra HOFOR og Novafos

For at kunne importere drikkevand, så har Hillerød Vand A/S indgået en såkaldt 3-parts-hensigts-erklæring med forsyningsselskaberne HOFOR og Novafos. Årsagen til 3-parts-hensigterklæringen er, at HOFOR som følge af bl.a. renoveringsarbejde på værker og kildepladser ikke har kapacitet til alene at levere de nødvendige mængder drikkevand til Hillerød Vand A/S. Novafos har til gengæld mulighed for at øge drikkevandsproduktionen inden for gældende indvindingstilladelser og teknisk kapacitet.

3-parts-hensigtserklæringen giver Hillerød Vand A/S mulighed for at importere en vandmængde på 1.400.000 m³/år. Aftalen gælder til Solrødgård Vandværk og en transportledning til Novafos er etableret, se afsnit 3.2.2. Importen via 3-parts-hensigtserklæringen kan ikke blive en permanent løsning, da den begrænser HOFOR og Novafos i forhold til forsyningssikkerhed og egen levering.

3.3.2 Transportledning til Novafos

Hillerød Vand A/S planlægger at etablere en transportledning til Novafos ud over den eksisterende ledning til HOFOR. Den vil være cirka 15 km lang og gå gennem kommunerne Fredensborg og Hørsholm til Sjælsø Vandværk tilhørende Novafos i Rudersdal Kommune. Den konkrete placering af transportledningen fastlægges ved projektering og myndighedsgodkendelse.

Hillerød Vand A/S har i 2023 indgået en aftale om import fra Novafos på op til 800.000 m³/år via ledningen. Ledningen til Novafos planlægges etableret i perioden 2024-2030. Transportledningen skal udover daglig import også robustgøre Hillerød Vand A/S' vandleverance og skabe en god forsyningssikkerhed i tilfælde af at eksempelvis Hillerød Vand A/S eller HOFOR rammes af forurening og må tage boringer eller vandværker ud af produktion. Derfor indgår importen fra Novafos også som en del af Hillerød Vand A/S' strategiske reservekapacitet. Se afsnit 3.1.

Planperioden for dette tillæg er 2027. Vandforbruget forventes fortsat at stige efter 2027 så yderligere en begrundelse for at etablere ledningen til Novafos er, at den skal langtidssikre vandleverancen i fremtiden.

4. PLAN FOR HILLERØD VAND A/S

Hillerød Kommune har i Vandforsyningsplan 2015-2027 opsat en række målsætninger, der sætter rammerne og retningen for vandforsyningerne i Hillerød Kommune. For at opfylde målene er der for hvert mål angivet retningslinjer og konkrete handlinger for vandforsyningerne. Der er i Vandforsyningsplan 2015-2027 opstillet mål på følgende fem fokusområder:

1. Vandforbrug og forsyningsområder
2. Grundvandsressourcen
3. Vandkvalitet
4. Sikker vandforsyning
5. Miljø, klima og ressourcer

De fælles målsætning udgør den kommunale beslutning. Målsætningerne danner baggrund for, at vandforsyningerne kan konkretisere mål og virkemidler med henblik på bl.a. ansøgninger om tillæg til prisloft nu kaldet de økonomiske rammer, så de overordnede kommunale mål understøttes.

Udvalgte målsætninger fra Vandforsyningsplan 2015-2027
<p>Vandkvalitet</p> <ul style="list-style-type: none">• Vandværkerne skal til stadighed levere den bedst mulige vandkvalitet, der som minimum overholder de til enhver tid gældende krav.• Forsyningen skal baseres på uforurennet grundvand, der efter en simpel vandbehandling for naturligt forekommende stoffer opfylder lovens krav.• Rensning for miljøfremmede stoffer kan kun tillades i en midlertidig periode.
<p>Sikker vandforsyning</p> <ul style="list-style-type: none">• Forsyningen med drikkevand skal baseres på en stabil og robust vandforsyning både i den daglige forsyning og i nødsituationer.• Vandforsyningsanlæg skal dimensioneres og indrettes, så der ikke opstår vandkvalitets- og kapacitetsproblemer.
<p>Miljø, klima og ressourcer</p> <ul style="list-style-type: none">• Vandforsyningernes brug af ressourcer begrænses, og affald håndteres forsvarligt.• Vandforsyningsanlæg tilpasses til et ændret klima med mere og kraftigere regn, ændret grundvandsstand og ændret vandstande i søer og vandløb.• Vandindvindingen skal ske, så miljømålene for overfladevand og natur opfyldes.
<p>Udvalgte relevante retningslinjer fra Vandforsyningsplan 2015-2027</p> <ul style="list-style-type: none">○ Hvert alment vandværk skal have nødforbindelse til mindst et andet alment vandværk, så der kan leveres vand i tilfælde af driftssvigt eller forurening. Vandværkerne skal inden udgangen af første halvdel af planperioden have udarbejdet en økonomisk og teknisk plan for etableringen af nødforsyningen og fremsende den til Hillerød Kommune.○ Ledningsnettet skal være dimensioneret og vedligeholdt, så transporten af vandet ikke forringer vandets kvalitet.○ De almene vandværker indtænker energioptimering ved nyanskaffelse og ved renowering af eksisterende anlæg.○ De almene vandværker bør have fokus på tilstanden af rå- og rentvandsledninger, og de bør renholdes, vedligeholdes og dimensioneres, så elforbruget begrænses.○ De almene vandværker optimerer trykket i distributionssystemet, så det ikke er højere, end at forbrugernes behov tilgodeses.

Figur 4.1 Relevante målsætninger og retningslinjer fra Vandforsyningsplan 2015-2027

Hillerød Vand A/S har på baggrund af bestyrelsens beslutning af 28. februar 2023 henvendt sig til Hillerød Kommune med henblik på at få konkretiseret mål og handlinger for et øget forventet drikkevandsbehov i fremtiden.

I forhold til et øget drikkevandsbehov i Hillerød Vand A/S' forsyningsområde, er det særligt vandforsyningsplanens målsætninger for de tre fokusområder vandkvalitet, sikker vandforsyning og Miljø, klima og ressourcer, som er relevante. Disse fremgår af figur 4.1 sammen med de retningslinjer på områderne, der er relevante for et øget forventet drikkevandsbehov i fremtiden.

Tillæg 3 til Vandforsyningsplan 2015-2027 betyder, at Hillerød Vand A/S også skal arbejde med nogle andre handlinger end anført i Vandforsyningsplan 2015-2027 for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger. Hillerød Vand A/S skal også arbejde med handlingerne angivet i figur 4.2. Ændringer tilføjet i dette tillæg nr. 3 til Vandforsyningsplan 2015-2027 og tillæg 1 er fremhævet med **blåt**.

Handlinger
<ol style="list-style-type: none"> 1. Undersøge muligheden for at etablere nye kildepladser til erstatning for Hillerød Vand A/S nuværende kildepladser til Stenholt og delvis erstatning for kildepladsen ved Frederiksgade Vandværk. 2. Etablere et nyt vandværk ved Solrødgård. Vandværket skal behandle råvand fra kildepladsen ved Frederiksgade Vandværk og på sigt eventuelt fra Brødeskov og Freerslev, hvis kildepladsundersøgelserne falder positivt ud. (se afsnit 4.1) 3. Forøgelse af egenproduktion og forberedelse af eksisterende anlæg til større import (se afsnit 4.2) <ul style="list-style-type: none"> • Indvinding på kildepladser (optimering på eksisterende og etablering af nye kildepladser) • Vandbehandling på vandværker (optimering på eksisterende vandværker og etablering af nyt vandværk) • Råvandsledninger (opdimensionering af eksisterende og etablering af nye råvandsledninger samt sikre at det gennemsnitlige lækagetab over en 3-årig periode altid er faldende i forhold til den indvundne vandmængde) • Ledningsnettet (opdimensionering af flere strækninger og etablering af nødvendig ekstra beholdervolumen, sikre at det gennemsnitlige lækagetab over en 3-årig periode altid er faldende i forhold til den udpumpede vandmængde) • Styring af vandforsyningen (opgradering af SRO) 4. Import af drikkevand fra andre forsyninger. Se afsnit 4.3 5. Sikre tilstrækkelig forsyningsikkerhed. Se afsnit 4.4 <ul style="list-style-type: none"> • Tilstrækkelig råvandsproduktion i tilfælde af f.eks. driftsstop, renovering eller forurening af borer mv. • Tilstrækkelig vandbehandlingskapacitet og distributionskapacitet i tilfælde af renovering og forurening mv. • Sikre at aktuelle og forventede forbrugsmønstre kan imødekommes (time/døgn/måned)
<p>Frederiksgade Vandværk</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Fortsat følge og optimere vandbehandlingsanlæggets evne til at fjerne ammonium og nitrit. 7. Vandværk og kildepladsen vil fortsat være i drift i vandforsyningsplanens planperiode 2015-2027
<p>Stenholt Vandværk</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Følge udviklingen i indholdet af bor, flourid og NVOC i indvindingsboringerne 9. Kildeplads og vandværk forventes fortsat i drift i vandforsyningsplanens planperioden 2015-2027
<p>St. Lyngby Vandværk</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Følge og optimere vandbehandlingsanlæggets evne til at fjerne ammonium og mangan.

Figur 4.2 Oversigt over hvad Hillerød Vand A/S skal arbejde med frem til 2027 for at leve op til Hillerød Kommunes målsætninger og retningslinjer for vandforsyninger. Figur 4.2 er en opdatering af tabel 8.1 i Hillerød Kommunes Vandforsyningsplan 2015-2027 og tabel 4.1 i tillæg 1.

4.1 Etablere et nyt vandværk ved Solrødgård

Hillerød Vand A/S' nuværende behandlingskapacitet kan ikke dække det fremtidige vandforbrug i forsyningsområdet. Det er derfor nødvendigt af hensyn til forsyningsikkerheden, at Hillerød Vand

A/S etablerer et nyt vandværk på Solrødgård som der står i tillæg 1, og det vil fremtidssikre vandforsyningen. Etableringen af et nyt vandværk er med til at sikre, at Hillerød Vand A/S lever op til Hillerød Kommunes målsætninger om vandkvalitet og sikker vandforsyning.

4.2 **Forøgelse af egenproduktion og forberedelse af eksisterende anlæg til større import**

Forøgelse af egenproduktion og forberedelse af eksisterende anlæg til større import kræver at Hillerød Vand A/S gennemfører en række tiltag som beskrevet i punkt 1-10 i figur 4.2 ovenfor. Handlingerne er nødvendige for at opfylde Hillerød kommunes målsætninger om vandkvalitet, sikker vandforsyning og miljø, klima og ressourcer. Målsætningerne fremgår af figur 4.1.

Forøgelse af egenproduktion og forberedelse af eksisterende anlæg til større import kræver underopgaverne, som beskrevet nedenfor i forhold til punkt 3 i figur 4.2.

- Indvinding på kildepladser (optimering på eksisterende og etablering af nye kildepladser) Hillerød Vand må forvente at skulle bekoste en række analyser, forundersøgelser (f.eks. geofysiske, kemiske mv.), tilstandsvurderinger, risikovurderinger, renovering af borer, overvågninger, modelleringer, planlægning, lodsejerdialog, prøveboringer, undersøgelser, dimensionsberegninger mv. inden optimering af eksisterende kildepladser eller etablering af yderligere kildepladser/boringer kan gennemføres. Det forventes ikke at der er tilstrækkelige oplysninger omkring tilgængelige vandressourcer, miljøpåvirkning og anlægsdimensionering mv. i de statslige kortlægninger og planer til brug for planlægning af nye kildepladser.
- Vandbehandling på vandværker (optimering på eksisterende vandværker og etablering af nyt vandværk). Det eksisterende vandværk, Frederiksgade Vandværk skal frem mod idriftsættelse af det nye Solrødgård Vandværk forøge produktionskapaciteten fra 1,3 mio. m³/år til 2,2 mio. m³/år, så den samlede behandlingskapacitet på sigt kan imødekomme vandprognosen i 2024 -2027. Solrødgård Vandværks behandlingskapacitet skal kunne imødekomme vandbehovet i 2027. Herudover beholdes Stenholt Vandværk i drift. Hillerød Vand A/S må forvente at skulle bekoste en række analyser, forundersøgelser, overvågninger, planlægning, undersøgelser, dimensionsberegninger, renovering, etablering af ekstra anlæg og materiel inden forøgelse af behandlingskapacitet på vandværkerne kan iværksættes.
- Råvandsledninger (opdimensionering af eksisterende og etablering af nye råvandsledninger). Det eksisterende råvandsledningsnet er ikke af en sådan størrelse og udformning til at kunne rumme den øgede indvinding. Hillerød Vand A/S må forvente at skulle bekoste en række analyser, forundersøgelser, overvågning, planlægning, lodsejerdialog, undersøgelser, dimensionsberegninger mv. inden endelig opdimensionering af eksisterende råvandsledninger og etablering af nye råvandsledninger kan gennemføres. Hillerød Vand A/S skal nedbringe ledningstab af miljømæssige årsager for at spare på vandressourcerne samt for at opretholde forsyningsikkerheden. Det er derfor nødvendigt at arbejde med lækagesøgning samt foretage en ekstraordinær tidlig renovering af råvandsledninger, så brud og lækage minimeres.
- Ledningsnettet (opdimensionering af flere strækninger og etablering af nødvendig ekstra beholdervolumen) Det eksisterende distributionssystem er ikke af en sådan størrelse og udformning at det kan rumme den øgede distribution af drikkevand. Hillerød Vand A/S må forvente at skulle bekoste en række analyser, forundersøgelser, overvågning, planlægning, lodsejerdialog, undersøgelser, dimensionsberegninger mv. inden endelig ombygning, omlægning og/eller etablering af distributionssystemet kan gennemføres. Hillerød Vand A/S skal nedbringe ledningstab af miljømæssige årsager for at spare på vandressourcerne samt for at opretholde forsyningsikkerheden. Det er derfor nødvendigt at arbejde med lækagesøgning samt foretage en ekstraordinær tidlig renovering af ledningsnettet, så brud og lækage minimeres.

- Styring af vandforsyningen (opgradering af SRO) Det eksisterende Styrings-, regulerings- og overvågningssystem skal opgraderes i takt med at vandforsyningsstrukturen ændres i vandforsyningen. Det gælder f.eks. når Freerslev kildeplads idriftsættes, når råvand omkobles fra Frederiksgade Vandværk til det nye Solrødgård Vandværk og når importen af vandmængder fra naboforsyninger skal ændres og kobles på vandforsyningen. Her skal styringssystemet omprogrammeres og opgraderes. Hillerød Vand A/S må forvente at skulle bekoste en række analyser, forundersøgelser, overvågning, modellering, tests, planlægning, IT-beregninger mv. i samme takt som at vandforsyningsstrukturen ændres.

4.3 **Import af drikkevand fra andre forsyninger**

Import af drikkevand som beskrevet i punkt 4 i figur 4.2 ovenfor kræver at Hillerød Vand A/S skal gennemføre en række tiltag. Handlingerne er nødvendige for at opfylde Hillerød kommunes målsætning om sikker vandforsyning. Målsætningen fremgår af figur 4.1. En øget import fra HOFOR vil kræve en ændret styring, og mindre anlægsarbejde. Import fra Novafos vil kræve etablering af en vandledning fra Hillerød Vand A/S til Sjælsø Vandværk beliggende i Hørsholm - en strækning på ca. 15 km. Hillerød Vand A/S må ud over anlægsarbejdet forvente at bekoste en række analyser, beregninger, planlægning, forundersøgelser, lodsejerdialog, dimensionsberegninger og arbejde forbundet hermed mv. samt et tæt samarbejde med naboforsyningerne og involverede myndigheder. Import fra Novafos vil ud over anlægsarbejdet kræve en ændret styring i vandforsyningen.

4.4 **Sikre tilstrækkelig forsyningsikkerhed**

At sikre forsyningsikkerheden som beskrevet i punkt 5 i figur 4.2 ovenfor kræver, at Hillerød Vand A/S skal gennemføre en række tiltag. Handlingerne er nødvendige for at opfylde Hillerød kommunes målsætninger om vandkvalitet, sikker vandforsyning og miljø, klima og ressourcer. Målsætningerne fremgår af figur 4.1 Det er nødvendigt at sikre en forsyningsikkerhed i vandforsyningen, så vandprognosen kan overholdes trods udsving i vandforsyningen pga. forurening, vedligeholdelse af anlæg og borer, driftstop, renoveringsarbejde, udsving i forbrugsmønstre eller på sigt hvis mindre omkringliggende vandforsyninger har behov for nødforsyning. Hillerød Vand A/S må forvente at skulle bekoste en række analyser, forundersøgelser, overvågninger, modelleringer, risikoanalyser, planlægning, undersøgelser, dimensionsberegninger mv. inden størrelsen af en tilstrækkelig forsyningsikkerhed, kendt som den strategiske reserve, kan etableres. Der må forventes en strategisk reserve i størrelsesordenen på 15-20% af den samlede drikkevandsleverance. Vandprognosen indeholder ikke den strategiske reserve. Hillerød Vand A/S skal derefter etablere de nødvendige anlæg.

5. REFERENCER

/1/ Administrationsgrundlag for behandling af sager indenfor Vandforsyningsloven i Hillerød Kommune. Godkendt af Byrådet den 27. juni 2018.