

Miljøvurdering af Vandforsyningsplan 2018 for Lyngby- Taarbæk Kommune

Sammenfattende redegørelse



Indholdsfortegnelse

1.	Indledning.....	5
2.	Integration af miljøhensyn	6
3.	Miljørapport og udtalelser (høringssvar).....	7
4.	Alternativer	9
5.	Overvågning.....	9
6.	Referencer	10
Bilag A	Oversigt over høringssvar samt kommunens bemærkninger til disse	13

1. Indledning

Lyngby-Taarbæk Kommune offentliggjorde den 16. august 2018 "Forslag til Vandforsyningsplan 2018". Vandforsyningsplanen beskriver, hvorledes borgerne forsynes med drikkevand nu og i fremtiden. Vandforsyningsplanen er udarbejdet i henhold til vandforsyningsloven /1/.

Vandforsyningsplanen er omfattet af kravet om miljøvurdering jf. § 8, stk. 1, nr. 1 miljøvurderingsloven /2/. Dette skyldes, at planen omhandler sektorplanlægning (vandforsyning) og fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser. Der er derfor gennemført en miljøvurdering og udarbejdet en miljørapport.

Forslaget til vandforsyningsplanen med tilhørende miljørapport har været i otte ugers offentlig høring i perioden den 16. august 2018 til den 11. oktober 2018.

Ifølge miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, skal der i forbindelse med den endeligt vedtagne plan udarbejdes en sammenfattende redegørelse, som beskriver:

- hvordan miljøhensyn er integreret i planen
- hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning
- hvorfor den godkendte eller vedtagne plan er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet
- hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen

Den sammenfattende redegørelse skal offentliggøres samtidig med den endelige vedtagelse af vandforsyningsplanen.

Den nye vandforsyningsplan er en erstatning for Vandforsyningsplan 1995-2010, som ikke blev fornyet i 2010, da dette afventede nye indvindingstilladelser til vandværkerne i kommunen. Fornyelsen af indvindingstilladelserne har været forsinket, da de statslige vandplaner har været forsinkede. Desuden har Lyngby-Taarbæk Kommunes forvaltning ønsket at indarbejde Lyngby-Taarbæk Forsynings plan for etablering af et nyt vandværk, hvilket nu er på plads.

2. Integration af miljøhensyn

Miljøvurderingen har været udarbejdet med henblik på at sikre en integration af miljøforhold i vandforsyningsplanen. Allerede i forbindelse med udarbejdelse af vandforsyningsplanen har miljøhensyn indgået som en væsentlig del af planlægningen. Især har der været fokus på grundvandsforhold, herunder drikkevandskvalitet, grundvandsressourcen og andre indvindinger i området samt påvirkning af § 3-beskyttet natur, Natura 2000-områder og forureninger.

I miljøvurderingen af vandforsyningsplanen er påvirkninger af miljøfaktorerne grundvandsforhold, biologisk mangfoldighed, fauna og flora, jordbund og arealanvendelse, landskab og kulturarv vurderet.

En fremtidig indvinding fra de planlagte nye kildepladser ved Dyrehavegårds Jorder og Brede vil betyde en lokal sænkning af grundvandsstanden i kalkmagasinet og eventuelt en mindre påvirkning af de øvre magasiner. Fra de eksisterende kildepladser ved Lyngby og Dybendal forventes ikke en væsentlig ændring i den nuværende sænkningpåvirkning.

Indvinding af grundvand og etablering af vandledninger kan potentielt påvirke § 3-beskyttet natur, vandløb og Natura 2000-områder grundet potentielt sænket grundvandsstand og gravearbejder. Der ligger både § 3-beskyttet natur, vandløb og Natura 2000-områder i nærheden af de planlagte kildepladser og råvandsledninger.

Når den endelige indvindingsstrategi ligger fast, og de endelige vandmængder kendes, vil der blive ansøgt om endelige indvindingstilladelser, både for de eksisterende og nye kildepladser. Der vil desuden blive ansøgt om etablering af kildepladserne efter miljøvurderingsloven. Lyngby-Taarbæk Kommune vil træffe afgørelse, hvorvidt projektet er VVM-pligtigt. Der gennemføres en Natura 2000 væsentlighedsvurdering på baggrund af en detaljeret vurdering af den forventede påvirkning af naturområder. Der vil ikke blive givet tilladelse til en indvindingsstrategi, som kan hindre opnåelsen af gunstig bevaringsstatus eller som kan medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder. Der forventes derfor ikke en væsentlig påvirkning af disse. Vurderes der i forbindelse med ansøgning om indvindingstilladelse at være risiko for en mindre påvirkning, kan der stilles vilkår om en monitoring af påvirkningen.

Yderligere vil indvindingsstrategi, som vil medføre en væsentlig påvirkning af andre indvindinger i området. Ermelundsværkets indvindingsboringer ligger i en afstand af ca. 1-2 km fra den planlagte kildeplads ved Dyrehavegårds Jorder. Der må forventes en delvis ændring af indvindingsoplandet til Ermelundsværket, men der vil ikke blive givet tilladelse til en væsentlig negativ påvirkning af Ermelundens kildeplads.

I forbindelse med ibrugtagning af de nye indvindingsboringer vil der blive udlagt forskellige beskyttelseszoner omkring boringerne. Der vil herefter være fokus på arealanvendelse og grundvandsbeskyttelse inden for de kommende beskyttelseszoner. F.eks. må der ikke anvendes pesticider erhvervsmæssigt inden for 25 m fra indvindingsboringerne, og der ønskes ikke nedsivning af husspildevand inden for 300 m fra indvindingsboringerne. Yderligere må der ikke foretages aktiviteter, som udgør en væsentlig risiko for forurening af grundvandet inden for Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande. Inden for BoringsNære BeskyttelsesOmråder (BNBO) kan der blive behov for en målrettet grundvandsbeskyttelse på baggrund af en konkret vurdering.

Nær den planlagte kildeplads ved Dyrhavegårds Jorder ligger der tre arealer, som i henhold til jordforureningsloven er kortlagt på vidensniveau 1 og to arealer kortlagt på vidensniveau 2. Lyngby-Taarbæk kommune vil i forbindelse med en fremtidig indvindingstilladelse undersøge nærmere, om disse kan udgøre en trussel imod den fremtidige indvinding her.

Nær den planlagte kildeplads ved Brede ligger der to arealer, som i henhold til jordforureningsloven er kortlagt på vidensniveau 2. Lyngby-Taarbæk kommune vil i forbindelse med en fremtidig indvindingstilladelse undersøge nærmere, om disse kan udgøre en trussel imod den fremtidige indvinding her.

For at sikre, at der ikke sker en u hensigtsmæssig påvirkning af grundvandsressourcen, skal der fastsættes vilkår om monitorering af udviklingen i vandstand i forbindelse med de endelige tilladelser til vandindvinding ved Dyrhavegårds Jorder og Brede. Der forventes i denne forbindelse stillet vilkår om monitorering i pejleboringer på kildepladserne, evt. placeret strategisk i forhold til nærliggende forureningstrusler. Yderligere skal fastsættes vilkår om monitorering af udviklingen i vandkvalitet særligt for klorerede opløsningsmidler, pesticider og klorid. Dette vil desuden blive vurderet nærmere i en kommende revision af indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse.

Den planlagte kildeplads i Brede ligger inden for Mølleåfredningen. Der skal derfor søges om dispensation for etablering af en råvandsstation og råvandsledninger. Yderligere ligger kildepladen inden for skovbyggelinjen og åbeskyttelseslinjer. Såfremt der skal etableres bebyggelse eller lignende inden for disse beskyttelseslinjer, skal der ansøges om dispensation fra naturbeskyttelsesloven. Dispensationer skal søges hos Lyngby-Taarbæk Kommune, som er myndighed mht. beskyttelseslinjer. Fredningsnævnet for København er myndighed mht. Mølleåfredningen.

To af de planlagte mulige råvandsledninger ligger inden for fortidsmindebeskyttelseslinjer. Hvis ledningerne skal etableres inden for fortidsmindebeskyttelseslinjer, skal der søges om dispensation fra naturbeskyttelsesloven. Yderligere ligger en mulig placering af en råvandsledning umiddelbart op af et beskyttet sten- og jorddige. Det skal sikres, at diget ikke påvirkes under en evt. anlægsfase. Hvis diget påvirkes, skal det efter endt anlægsarbejde reetableres til den tidligere tilstand. Ved både midlertidige og permanente påvirkninger, skal der ansøges om dispensation fra museumsloven hos Lyngby-Taarbæk Kommune, som er myndighed.

3. Miljørapport og udtalelser (høringssvar)

Der er indkommet fem høringssvar i forbindelse med høringen af berørte myndigheder og offentligheden. Høringssvarene vedrører både vandforsyningsplanen og den tilhørende miljøvurdering, og flere høringssvar omhandler flere emner. Høringssvarene er kommet fra:

- Novafos A/S
- Rudersdal
- Lyngby-Taarbæk Forsyning
- Gentofte Kommune
- Danmarks Naturfredningsforening Lyngby-Taarbæk

For Novafos A/S handler deres høringssvar bl.a. om, at de gerne vil inddrages og høres i processen omkring den endelige indvindingstilladelse, herunder i vurderingen af hvad en væsentlig påvirkning er, og planerne for det fremtidige monitoringsprogram, når den endelige indvindingsstrategi kendes. Novafos bemærker, at påvirkning af grundvandsressourcen skal ses i forhold til indvindingsoplandet. Yderligere bemærker Novafos A/S, at 'Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse' skal revideres, når der er meddelt en ny indvindingstilladelse.

Rudersdal Kommune har ingen bemærkninger.

Lyngby-Taarbæk Forsyning har forslag til justeringer af Vandforsyningsplanens målsætninger og retningslinjer samt kommentarer til enkelte af Miljørapportens formuleringer samt kommentarer til nærliggende kendte forureninger (V2-kortlagte grunde) og etablering af monitoringsboringer.

Gentofte Kommune bemærker blandt andet, at de gerne vil inddrages omkring betydningen for Ermelundens Kildeplads i forbindelse med den endelige indvindingstilladelse, samt at Novafos også bør inddrages. Yderligere nævnes, at indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse bør revideres, og at der er faktuelle oplysninger i forhold til Ermelundsværket, som skal opdateres.

Danmarks Naturfredningsforening, Lyngby-Taarbæk, efterlyser, at vandforsyningsplanen har mere fokus på vandbesparende foranstaltninger hos den enkelte forbruger. Yderligere ønskes oplysninger om forsyningstryk, og hvordan den høje brudfrekvens på ledninger kan reduceres.

Et resumé af alle høringssvar samt forvaltningens kommentarer til disse fremgår af bilag A.

Kommentarerne til Forslag til Vandforsyningsplan 2018 og den tilhørende miljørapport er, så vidt det er muligt, indarbejdet i den endelige vandforsyningsplan.

Det er bl.a. i den endelige vandforsyningsplan præciseret at: når den forventede indvindingsstrategi er fastlagt, og ansøgningen om endelig indvindingstilladelse behandles, vil det blive vurderet nærmere, om den forventede påvirkning kan accepteres. De berørte parter, herunder Gentofte Kommune og Novafos, vil blive inddraget i denne vurdering. Meddelte indvindingstilladelser skal vurderes at have acceptable påvirkninger af natur, miljø og andre indvindinger mv. herunder Ermelundens kildeplads.

Yderligere er det tilføjet, at: da vandforsyningsplanen indebærer en fremtidig ændring i vandindvindingsstruktur, vil der blive udarbejdet en revideret indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, når en ny indvindingstilladelse er meddelt for de eksisterende og nye kildepladser.

Endelig er det indføjet at: Der fortsat arbejdes mod en løbende reduktion af vandforbruget pr. person. Der er til dette formål tilføjet følgende specifikke handlinger:

- Lyngby-Taarbæk Forsyning forventer at udskifte alle vandmålere i forsyningsområdet inden for de kommende år til elektroniske vandmålere, så forbrugerne får adgang til detaljerede informationer om deres eget forbrug. Intelligente alarmer fra måleren kan medvirke til at forbrugerne begrænser vandspild herunder lækager eller brud.
- Kommunen og Lyngby-Taarbæk Forsyning vil i fællesskab udarbejde en kampagne, der opfordrer forbrugerne til at spare på vandet, herunder til at hjælpe med at finde vandbrud.

- Kommunen og Lyngby-Taarbæk Forsyning vil gennemføre en indsats med undervisning/orientering af skolebørn om vandforsyning og vandbesparelser, når det nye vandværk står klart.

4. Alternativer

Der er i forbindelse med vandforsyningsplanlægningen overvejet alternative placeringer for det nye vandværk samt alternative placeringer af råvandsledninger og kildepladser. For vandværket har forskellige placeringer på DTUs arealer været overvejet samt placeringer ved de eksisterende vandværker. Disse alternative placeringer er dog blevet fravalgt af tekniske- og miljømæssige årsager. Mht. placering af kildepladser har en mulig beliggenhed i Jægersborg Dyrehave været overvejet. Denne placering blev dog fravalgt af naturhensyn. De valgte placeringer af vandværk og kildepladser er således vurderet som de mest optimale i forhold til tekniske-, økonomiske- og miljømæssige forhold.

5. Overvågning

Der udføres allerede i dag overvågning af grundvandsressourcen i Lyngby-Taarbæk Kommune, som beskrevet i indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse /3/.

I forbindelse med de endelige indvindingstilladelser skal den nuværende overvågning suppleres med overvågning, som er målrettet de to planlagte kildepladser i Brede og ved Dyrehavegårds Jorder.

Hvis der ved en detailvurdering af den forventede påvirkning af de § 3-beskyttede naturområder og Natura 2000-områder vurderes at være risiko for en negativ påvirkning, skal der etableres en monitoring af dette.

6. Referencer

- /1/ Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v. LBK nr. 118 af 22/02/2018. Miljø- og Fødevareministeriet. Miljøstyrelsen.
- /2/ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). LBK nr. 448 af 10/05/2017. Miljø- og Fødevareministeriet. Miljøstyrelsen.
- /3/ Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Lyngby-Taarbæk og Gentofte kommuner 2015-2018. Gentofte og Lyngby-Taarbæk kommuner 2015.

Bilag

Bilag A Oversigt over høringsvar samt kommunens bemærkninger til disse



	Hørings svar fra	Resumé	Myndighedens kommentarer
1	Novafos A/S	Svært at kommentere på miljøvurdering, da den fremtidige indvindingsstrategi for kildepladserne i LTK ikke kendes	<i>Vandindvindingens miljøpåvirkning vil blive behandlet i forbindelse med den endelige indvindingstilladelse, se også punkt 1.5.</i>
1.1		Vil gerne høres når indvindingsstrategien fastlægges, da alt tyder på at Novafos kildeplads i Ermelunden vil blive påvirket af den fremtidige indvinding ved Dyrehavegårds jorde.	<i>Dialog i forbindelse med behandlingen af ansøgning om endelig indvindingstilladelse, se også punkt 1.5.</i>
1.2		Vil gerne bede om de modelresultater, der foreligger tilgængelig for dem via Øresundsmodellen.	<i>Noteret.</i>
1.3		Ønsker at blive inddraget i forbindelse med fastlæggelse af fremtidige monitoreringsprogrammer ifm. udvikling af vandkvalitet og grundvandsstand ved den nye kildeplads på Dyrehavegårds jorde og ved Ermelunden Kildeplads.	<i>Monitering vil blive fastlagt i forbindelse med behandling af ansøgning om ny vandindvindingstilladelse. Dialog vil indgå i forbindelse med behandling af ansøgningen. Kommunen forventer endvidere, at indsatsplan for grundvandsbeskyttelse skal revideres, når der er meddelt en ny indvindingstilladelse til nye og eksisterende kildepladser, se også pkt. 1.5.</i>
1.4		Ønsker en redegørelse for, hvad en ændring af indvindingsoplandet til Ermelunds Kildeplads betyder ift. mobilisering af punktkilder og fremtidig vandkvalitet på Ermelunden Kildeplads.	<i>Kommunen forventer, at der bliver redegjort for dette i forbindelse med ansøgning om indvindingstilladelse, se også pkt. 1.5.</i>
1.5		Vil gerne inddrages i drøftelse ang. definition af 'væsentlig påvirkning' i forbindelse med, at der i Miljørapporten er anført, at der ikke vil blive givet tilladelse	<i>Det er nu indføjet i vandforsyningsplanens afsnit 9.2 at: "Når den forventede indvindingsstrategi er fastlagt,</i>



		til en væsentlig påvirkning af vandstanden på Ermelunden Kildeplads.	<i>og ansøgningen om endelig indvindingstilladelse behandles, vil det blive vurderet nærmere, om den forventede påvirkning kan accepteres. De berørte parter, herunder Gentofte Kommune og Novafos, vil blive inddraget i denne vurdering. Meddelte indvindingstilladelser skal vurderes at have acceptable påvirkninger af natur, miljø og andre indvindinger mv. herunder Ermelundens kildeplads"</i>
1.6		Indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse i Gentofte og Lyngby-Taarbæk Kommune skal revideres, når der sker væsentlige ændringer i grundlaget for indsatsplanen, hvilket på siges at være tilfælde her.	<i>I afsnit 3.3.6 i den endelige vandforsyningsplan er det nu præciseret at: "Da nærværende vandforsyningsplan indebærer en fremtidig ændring i vandindvindingsstruktur, vil der blive udarbejdet en revideret indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, når en ny indvindingstilladelse er meddelt for de eksisterende og nye kildepladser".</i>
1.7		Kommentar til s. 7 afsnit 4: I miljøvurderingen står, at for "at sikre, at der ikke sker en u hensigtsmæssig påvirkning af grundvandsressourcen i kommunen". Dette gælder vel ikke kun inden for kommunegrænsen, men de indvindingsoplande der ligger ind i kommunen. Mener at 'kommunen' rettes til 'indenfor indvindingsoplandet til kildepladser i Lyngby-Taarbæk Kommune og Ermelundsværket.	<i>Lyngby-Taarbæk Kommune er enig i synspunktet, som tages med i den sammenfattende redegørelse.</i>
2	Rudersdal Kommune	Efter gennemgang af høringsmaterialet har Rudersdal Kommune ingen bemærkninger til Vandforsyningsplan 2018 for Lyngby-Taarbæk Kommune.	<i>Noteret.</i>



3	Lyngby-Taarbæk Forsyning	<p>Vedrørende Vandforsyningsplanen: Under afsnit 8.1 "Forsyningsstruktur og vandforbrug" står der følgende under Målsætning 1 (side 39): "Den fremtidige forsyningsstruktur baseres på Lyngby-Taarbæk Forsynings egenproduktion samt import af drikkevand fra Sjælsø Vandværk". Lyngby-Taarbæk Forsyning vil gerne have omformuleret sætningen.</p> <p>Lyngby Taarbæk Forsynings forslag er: "Den fremtidige forsyningsstruktur baseres på størst mulig grad af egenproduktion samt import af drikkevand fra Sjælsø Vandværk."</p> <p><i>Forsyningen har efterfølgende fremsendt et revideret forslag til ny tekst for målsætning i afsnit 8.1 "Forsyningsstruktur og vandforbrug"</i></p> <p><i>"Lyngby-Taarbæk Forsyning har et ønske om at forbedre forsynings sikkerheden, hvilket indebærer at forsyningsstruktur er baseret på en balanceret fordeling af egenproduktion af drikkevand og import af drikkevand fra Sjælsø."</i></p>	<p><i>Kommunen finder ikke at størst mulig egenproduktion er et mål i sig selv, da der er mange parametre, der kan påvirke egenproduktionen, såsom vandkvaliteten, naturforhold og hensynet til andre vandindvindere i området.</i></p> <p><i>Kommunen har justeret målsætning 1 i afsnit 8.1 til:</i></p> <p><i>Den fremtidige forsyningsstruktur baseres på en balanceret fordeling imellem Lyngby-Taarbæk Forsynings egenproduktion samt import af drikkevand fra Sjælsø Vandværk.</i></p>
3.1		<p>Vedrørende Vandforsyningsplanen: Under afsnit 8.5 "Grundvandsressourcen" er der opstillet nogle retningslinjer (side 43) og for nr. Vi mangler som udgangspunkt en supplerende sætning om at baggrundsværdien for klorid i grundvandsmagasinerne ikke må øges. Baggrundsværdien for klorid udgør 50 mg/l.</p>	<p><i>Noteret.</i></p> <p><i>Kommunen har tilføjet følgende generelle målsætning:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Signifikante og kontinuerlige stigninger i grundvandets indhold af miljøskadelige stoffer, herunder klorid, skal undgås



			<i>Indsatser vedr. klorid beskrives desuden i indsatsplan for grundvandsbeskyttelse</i>
3.2		Miljørapport: Under afsnit 2.1 og afsnit 6.1.1 står følgende "men der vil ikke blive givet tilladelse til en væsentlig påvirkning af vandstanden på Ermelunden Kildeplads". Der mangler en klar definition/fortolkning af ordet "væsentlig".	<i>Når indvindingsstrategien og modelresultaterne for vandindvinding på den nye kildeplads Dyrehavegård foreligger, vil påvirkningens betydning for kildepladsen blive drøftet med Novafos og Gentofte Kommune, se også pkt. 1.5.</i>
3.3		Miljørapport: Under afsnit 2.1 er der refereret til 2 konkrete V2 jordforureningslokaliteter i oplandet til den planlagte Brede kildeplads (side 7). Jævnfør aktindsigt hos Region Hovedstaden kan det konstateres at V2 jordforureningslokaliteterne ikke udgør en risiko for det primære grundvandsmagasin.	<i>Noteret.</i>
3.4		Miljørapport: Under afsnit 6.1.1 "Ændret vandindvinding" står følgende: "Importen af vand fra Sjælsø Vandværk forventes derfor at falde med 0,7 mio. m ³ /år." Reelt vil importen fra Sjælsø Vandværk over en årrække falde med i alt 0,4-0,5 mio.m ³ /år.	<i>I Miljørapporten angives allerede "Importen af vand fra Sjælsø Vandværk forventes derfor at falde med op til 0,7 mio. m³/år" At importen reelt bliver mindre, er indeholdt i den anførte sætning.</i>
3.5		Miljørapport: Under afsnit 6.6 "Samlet vurdering og miljømålsætninger" (side 32) står følgende: "I forbindelse med en endelig tilladelse til vandindvinding fra kildepladsen Dyrehavegårds Jorde og Brede skal fastsættes vilkår om en monitoringsboring for overvågning af en forurening fra de forurenede lokaliteter i området." Der skal vel kun etableres monitoringsboringer, hvis de pågældende	<i>Noteret. Kommunen vil i forbindelse med behandlingen af de endelige indvindingstilladelser vurdere de konkrete forureningstrusler nærmere. Der forventes i denne forbindelse desuden stillet vilkår om monitorering i pejleboringer på kildepladserne, evt. placeret strategisk i forhold til nærliggende forureningstrusler.</i>



		forureningslokaliteter udgør en risiko for grundvandsressourcen?	
4	Gentofte Kommune	<p>Vandforsyningsplanen: s. 9 afsnit 3: Ifølge bekendtgørelsen om vandforsyningsanlæg skal vandforsyningsplanen udarbejdes efter forhandling med de almene vandforsyningsanlæg, Sundhedsstyrelsen og i fornødent omfang med øvrige berørte myndigheder og institutioner. Det må inkludere Novafos, da Sjælsø vandværk leverer vand, og at de nye kildepladser influerer på indvindingen til Ermelundsværket, og i mindre grad Gentofte Kommune, som berørt myndighed. Gentofte Kommune har afgivet høringssvar til afgrænsningsrapporten, men hverken Gentofte Kommune eller Novafos har været med i en forhandling omkring vandforsyningsplanen.</p>	<p><i>Lyngby-Taarbæk Kommune har igennem de sidste mange år været i løbende kontakt med både Gentofte Kommune og Novafos omkring Lyngby-Taarbæk Forsynings ønsker omkring ændring af vandforsyningsstrategien og undersøgelse af muligheder for placering af nye kildepladser og vandværk i kommunen.</i></p> <p><i>Gentofte Kommune m.fl. er desuden blevet hørt i forbindelse med vandforsyningsplanen, og jf. nærværende sammenfattende redegørelse er kommentarerne til Forslag til Vandforsyningsplan og den tilhørende Miljørapport, så vidt det er muligt, indarbejdet i den endelige vandforsyningsplan.</i></p> <p><i>Endelig vil Gentofte Kommune og Novafos blive inddraget i forbindelse med sagsbehandlingen af de endelige tilladelser, se også pkt. 1.5.</i></p>
4.1		<p>Vandforsyningsplanen: s. 13 Afsnit 3.3.6 Relation til anden planlægning – indsatsplan for grundvandsbeskyttelse. Det bør fremgå at der vil blive lavet en ny/revideret plan i forhold til den ændrede indvindingsstrategi, jf. anbefalingerne i Vejledning om indsatsplaner.</p>	<p><i>Noteret og præciseret i den endelige vandforsyningsplan, se også pkt. 1.6.</i></p>
4.2		<p>Vandforsyningsplanen: S 17 Afsnit 4 Forsyningsstruktur. Ermelundsværket skal indgå under almene vandforsyningsanlæg og ikke under andre indvindinger.</p>	<p><i>Noteret. Tilrettes</i></p>



		Selvom det ikke ligger i Lyngby Taarbæk kommune er det et alment vandforsyningsanlæg, hvis vandindvindingsområder vil blive påvirket af nye vandindvindingsområder i Lyngby Taarbæk Kommune.	
4.3		Vandforsyningsplanen: s. 21 tabel 2. Fejl i Ermelundsværkets adresse, den rigtige adresse er Soløsevej 71.	<i>Noteret. Tilrettes</i>
4.4		Vandforsyningsplanen: s. 34 Afsnit 6.8 Natur og vandløb. Er det vurderet om der er natur og vandløb udenfor Lyngby Taarbæk kommune som kan blive påvirket ved en ny forsyningsstrategi?	<i>I forbindelse med ansøgning om indvindingstilladelse vil natur og vandløb, der kan påvirkes af indvindingen, blive vurderet, se også pkt. 1.5.</i>
4.5		Vandforsyningsplanen: s. 40 Afsnit 8.3 Målsætninger, retningslinjer og handlinger – Drikkevandssikkerhed og kvalitetskontrol. Der henvises under handlinger til den til enhver tid gældende indsatsplan for grundvandsbeskyttelse. Måske bør det også fremgå at der vil blive lavet en ny/revideret plan i forhold til den ændrede indvindingsstrategi?	<i>Ændringer af indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse vil fremgå tidligere i planen jf. pkt. 1.6.</i>
4.6		Vandforsyningsplanen: s. 44 Afsnit 9.2 Ny kildeplads og reovering af eksisterende kildepladser. Gentofte Kommune vil gerne have indført at indvindingstilladelse bliver givet med forbehold for, at der ikke vil være en uacceptabel påvirkning af vandindvindingen til andre almene vandindvindingsanlæg, herunder Ermelundens Vandværk.	Noteret. Dette er nu tilføjet i vandforsyningsplanens afsnit 9.2, se også pkt. 1.5.



4.7		<p>Miljørapport: s. 6 og 24. Der må forventes en delvis ændring af indvindingsoplandet til Ermelundsværket, men der vil ikke blive givet tilladelse til en væsentlig påvirkning af vandstanden på Ermelundens Kildeplads. Det er Gentofte Kommune enige i, men vil gerne have belyst hvad en væsentlig påvirkning er. Vi hæfter os ved at ved efterfølgende modellering foretaget af Lyngby Taarbæk Kommune, vil der være en sænkning af det primære grundvandsspejl på op til mellem 1,25 m og 1,50 m under nuværende grundvandsspejl for kalkmagasinet. Vil det være acceptabelt, og hvad vil det betyde for vandkvaliteten på Ermelundens kildeplads? Gentofte Kommune forventer at blive inddraget i denne vurdering sammen med Novafos, Lyngby Taarbæk Forsyning og Lyngby Taarbæk Kommune.</p>	<p><i>Noteret.</i></p> <p><i>Gentofte Kommune og Novafos bliver inddraget i forbindelse med udarbejdelse af en ny vandindvindingstilladelse til Lyngby-Taarbæk Forsyning, bl.a. til belysning af acceptable påvirkninger samt handlinger for at undgå og afbøde påvirkninger, se også pkt. 1.5.</i></p>
4.8		<p>Miljørapport: s. 7 Indenfor BNBO kan der være behov for en målrettet grundvandsbeskyttelse på baggrund af en konkret vurdering. Vil det fremgå af indvindingstilladelsen?</p>	<p><i>Evt. særlige vilkår for BNBO vil kunne indarbejdes i indvindingstilladelsen efter behov.</i></p>
4.9		<p>Miljørapport: s. 18 Afsnit 5.1.3 Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse. Det bør nævnes at ved væsentlige ændringer bør indsatsplanen revideres, jf. Vejledning om indsatsplaner, Naturstyrelsen 2015.</p>	<p><i>Noteret.</i></p> <p><i>Dette er nu præciseret i vandforsyningsplanen, se også pkt. 1.6</i></p>
4.10		<p>Miljørapport: s. 24 Afsnit 6.2. Gentofte Kommune bemærker, at vurderinger i forbindelse med</p>	<p><i>Noteret, se også punkt 1.5.</i></p>



		VVM og naturkonsekvensvurdering af fremtidige indvindingstilladelser også skal omfatte ændringer af indvindingen fra Ermelunden og Galopbanens Kildepladser.	
5	Danmarks Naturfredningsforening Lyngby-Taarbæk	Har ingen indvendinger mod, at Vandforsyningsplanen er dynamisk, og ikke har en løbetid som planen fra 1995.	<i>Noteret</i>
5.1		På trods af, at der i indledningen i forslaget står, at der er fokus på vandforbruget, både på det der tabes i ledningsnettet og hos den enkelte forbruger, så vandforbruget begrænses samtidig med, at den gode vandkvalitet opretholdes, men planen indeholder ikke et eneste ord om, hvordan den har fokus på vandbesparelser hos den enkelte forbruger og regner slet ikke med vandbesparelser udover dem, der allerede er nået.	<i>Det er nu præciseret i afsnit 8.1 at: Der arbejdes fortsat mod en løbende reduktion af vandforbruget pr. person. Forsyningen opfordrer via deres hjemmeside forbrugerne til at spare på vandet (https://ltf.dk/vand/spar-pa-vandet/), og kommunen og forsyningen vil være opmærksomme på nye måder at formidle "spar på vandet" på. Yderligere er tilføjet følgende handlinger i afsnit 8.1: •Lyngby-Taarbæk Forsyning forventer at udskifte alle vandmålere i forsyningsområdet inden for de kommende år til elektroniske vandmålere, så forbrugerne får adgang til detaljerede informationer om deres eget forbrug. Intelligente alarmer fra måleren kan medvirke til at forbrugerne begrænser vandspild herunder lækager eller brud. •Kommunen og Lyngby-Taarbæk Forsyning vil i fællesskab udarbejde en kampagne, der opfordrer forbrugerne til at spare på vandet, herunder til at hjælpe</i>



			<p>med at finde brud på ledningsnettet</p> <p>•Kommunen og forsyningen vil gennemføre en indsats med undervisning/orientering af skolebørn om vandforsyning og vandbesparelser, når det nye vandværk står klart.</p> <p>Det skal dog bemærkes, at ledningsnettet ikke alle steder kan tåle en voldsom nedsættelse af vandgennemstrømningen, uden at der opstår evt. vandkvalitetsproblemer.</p> <p>Yderligere er vandbesparelser ved at være almindigt i folks bevidsthed. Det er derfor tvivlsomt, hvor meget mere der kan spares på vandet hos den enkelte forbruger, men der skal naturligvis fortsat være fokus på dette.</p>
5.2		<p>I den seneste vandforsyningsplan var der en redegørelse for besparelsesmuligheder og forslag til en strategi og aktionsplan for vandbesparelser. Det blev bl.a. foreslået at reducere forsyningstrykket i Taarbæk-området, hvor det er meget højt forsyningstryk (75 mVS) på grund af lave terrænkoter, mens forsyningstrykket er 20-25 mVS i kommunens høje terrænkoter ved Fortunen og i Virum. Ved at reducere forsyningstrykket i Taarbæk til 20-25 mVS vil vandtabet blive reduceret både ved lækager og ved det almindelige forbrug.</p>	<p>Lyngby-Taarbæk Forsyning oplyser, at de leverer et forsyningstryk på 60-75 mVs i Taarbæk, hvilket skyldes, at området er lavt beliggende. Herudover skal der tages hensyn til, at der er relative høje bygninger i det lavtliggende område (4 etager), og desuden skal forsyningen levere et vist tryk til blandt andet brandhaner i området. Trykket kan på sigt sænkes i Taarbæk, men det kræver betydelige investeringer og relative høje driftsudgifter.</p>
5.3		<p>I den seneste vandforsyningsplan blev det oplyst, at forsyningstrykket i det</p>	<p>Vandtårnene nedlægges, når det nye vandværk er bygget.</p>



		<p>kommunale forsyningsområde styres i dagtimerne af niveauet i det nye vandtårn og varierer mellem 25 -70 mVS svarende til trykkote 60-75. I nattetimerne styres forsyningstrykket af det gamle vandtårn, således at udpumningstrykket sænkes fra trykkote 71 til 67.</p>	
5.4		<p>I den nye vandforsyningsplan vil begge de vandtårne, der blev omtalt i den seneste vandforsyningsplan være nedrevet og erstattet af et nyt vandtårn. Det bør fremgå af den nye vandforsyningsplan, hvilket forsyningstryk, der vil være fra det nye vandtårn både i dagtimerne og i nattetimerne, da det er relevant for borgerne at vide.</p>	<p><i>Lyngby Taarbæk Forsyning oplyser at: Forsyningstrykket fra det nye vandværk vil være mellem 70-75 kote eller 25-70 mVs afhængig af forbrugerens placering i ledningsnettet.</i></p> <p><i>Dette tilføjes i den nye vandforsyningsplan i afsnit 9.3.</i></p>
5.6		<p>Det fremgår af forslag til Vandforsyningsplan, at særligt i de ældre støbejernsledninger opstår der brud. DANVA opgør hvert år brudfrekvensen. I 2016 havde Lyngby-Taarbæk Forsyning knap 4 brud pr. 10 km ledning, mens gennemsnit for antal brud hos DANVA's medlemmer lå på knap 1 brud pr. 10 km ledning. At Lyngby-Taarbæk Forsyning ligger over gennemsnittet skyldes den store andel af ledninger, der udgøres af støbejern.</p> <p>Savner på den baggrund en beskrivelse af både mulighederne og hvilke initiativer der forventes iværksat for at reducere den høje brudfrekvens på 4, og hvornår den kan forventes at nå ned på gennemsnittet hos DANVA's medlemmer, og hvilken effekt der kan forventes af den</p>	<p><i>Lyngby-Taarbæk Forsyning oplyser at Forsyningen forventer at opdatere reoveringsplanen for vandledninger i 2019, og har et øget fokus på lækagesøgning og reovering, hvilket skal bevirke, at brud og lækage på ledningsnettet nedbringes inden for de kommende år. Se bl.a. Vandforsyningsplanens afsnit 8.2, under handlinger.</i></p>



		løbende udskiftning af gamle støbejernsledninger, eternit- og betonledninger med plastledninger i de næste 5, 10 og 25 år.	
5.7		Bemærker, at vandforbruget er faldet med 12,2 % i perioden 2006-2016, selv om befolkningstallet i denne periode steg med 3.267 personer, og at der nu regnes med en stigning i vandforbruget på 13% i de kommende 10 år, fordi befolkningstallet forventes at stige med 6.536 personer svarende til 11,9%.	<i>Som det fremgår af vandforsyningsplanens afsnit 7.2 forventes der både en stigning i befolkningstal og erhverv. Det vurderes af denne grund ikke realistisk med et fortsat fald i vandforbrug i kommunen. Desuden har vandforbruget været konstant i perioden 2012 til 2016.</i>
5.8		Mener, at der fortsat er mange muligheder for at reducere vandforbruget gennem ny teknologi, og at der også i den nye vandforsyningsplan skal være et afsnit om vandbesparende foranstaltninger hos den enkelte forbruger.	<i>Noteret. Se pkt. 5.1.</i>
5.9		Den nye vandforsyningsplan er et stort tilbageskridt, da den i modsætning til den seneste vandforsyningsplan slet ikke har fokus på at nedsætte vandforbruget både gennem information til borgerne og ved anvendelse af ny teknologi i vandforsyningen.	<i>Noteret. Se pkt. 5.1.</i>



LYNGBY-TAARBÆK
KOMMUNE

**Center for Miljø og Plan
Klima og Forsyning**

Lyngby Torv 17
2800 Kgs. Lyngby
Tlf. 45 97 30 00

politikkulturstrategi@ltk.dk
www.ltk.dk