

SCREENING OG MILJØVURDERING AF PLANER

**SAMMENFATTENDE REDEGØRELSE FOR
MILJØVURDERING AF VORES VAND
VANDFORSYNING- OG GRUNDVANDS-
BESKYTTELSESPLAN 2023-2031**

KOLDING KOMMUNE
MILJØVURDERINGSTEAM
NYTORV 11
6000 KOLDING
VVM@KOLDING.DK

SAMMENFATTENDE REDEGØRELSE

Kolding Kommune offentliggjorde d. 8. december 2023 forslag til Vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplan 2023-2031, som også benævnes VoresVand. Vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplanen fastlægger rammerne for vandforsyningen og vandforvaltningen i kommunen og erstatter Vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplan 2011-2021.

Forslag til Vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplan 2023-2031 med tilhørende miljørapport har været i offentlig høring i perioden fra d. 8. december 2023 til d. 22. februar 2024.

I forbindelse med forslag til Vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplan 2023-2031 er der udarbejdet en miljørapport med miljøvurdering af planen efter bekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). 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 eller programmet,
- hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning,
- hvorfor den godkendte eller vedtagne plan eller det godkendte eller vedtagne program er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet, og
- hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen eller programmet.

Den sammenfattende redegørelse skal offentliggøres samtidig med den endelige vedtagelse af Vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplanen.

Efter den offentlige høring og behandling af de indgående høringssvar er der foretaget ændringer i planforslaget for at imødekomme høringssvarene.

Ændringerne til planforslaget består i mindre tilføjelser og præciseringer, se afsnit 3 herunder. Ændringerne har ikke haft betydning for miljøvurderingen af planforslaget.

De samlede ændringer og betydningen for miljøvurderingen fremgår af denne sammenfattende redegørelse og vedlægges planforslaget VoresVand til behandling med henblik på endelig vedtagelse.

MILJØHENSYN

Miljøvurderingen er gennemført med henblik på at sikre integration af miljøhensyn i planforslaget og for at afklare eventuelle væsentligt negative miljøpåvirkninger.

Forud for udarbejdelse af miljørapporten har Kolding Kommune foretaget en afgrænsning af miljørapportens indhold, og resultatet fremgår af et afgrænsningsnotat. Afgrænsningsnotatet gennemgår alle de temaer, der fremgår af miljøvurderingslovens formål, det vil sige miljøvurderingslovens brede miljøbegreb.

Kolding Kommune har i afgrænsningsnotatet vurderet, at følgende miljøtemaer skulle medtages i miljøvurderingen,

- Biologisk mangfoldighed,
- Grundvand og drikkevand
- Befolkningen og menneskers sundhed

På baggrund af afgrænsningsnotatet har Kolding Kommune fremlagt en miljørapport sammen med planforslaget VoresVand. I miljørapporten redegøres for resultaterne fra miljøvurderingen af planforslaget. Det fremgår af miljørapporten, om - og i hvilken grad - der er konstateret påvirkninger af miljøet for de ovennævnte temaer. Ved væsentligt negative påvirkninger skal påvirkningerne afværges og overvåges jf. bestemmelserne i miljøvurderingsloven.

Overordnet set har planforslaget VoresVand til formål at højne forsyningssikkerheden for at sikre rent og rigeligt drikkevand til kommunens borgere og erhverv. Selve formålet med planen er således at varetage miljøhensyn, således at kommunens vandforsyningsplanlægning og grundvandsbeskyttelsesstrategi sikrer den fremtidige drikkevandsforsyning.

Generelt gælder, at der i miljøvurderingen ikke er identificeret væsentligt negative påvirkninger af de undersøgte miljøtemaer, og der er derfor ikke behov for afværgeforanstaltninger eller overvågning. Der er konstateret en række positive indvirkninger på flere af de undersøgte miljøtemaer.

For de enkelte miljøvurderede temaer er miljøhensyn integreret i planen som kort gengivet i de følgende afsnit. For detaljeret gennemgang henvises til miljørapporten.

DRIKKEVAND OG GRUNDVAND

Der miljøvurderes på planforslagets påvirkning af grundvandsbeskyttelse, tilstanden af grundvandsforekomster, ændret vandindvinding og spildevand.

Det fremgår af miljøvurderingen, at planforslagets grundvandsbeskyttende indsatser vil have en positiv indvirkning på grundvandsressourcen og tilstanden af grundvandsforekomster, hvis indsatserne gennemføres som planlagt.

For vandindvinding er der i planforslaget fokus på at højne forsyningssikkerheden med decentral vandindvindingsstruktur, hvilket mindsker risiko for overindvinding og deraf følgende forringet vandkvalitet.

Planforslaget rummer desuden løsningsforslag til at imødegå effekterne af klimaforandringer på vandindvinding, således at ekstremnedbør, højtstående grundvands- og havvandsstand ikke medfører negativ påvirkning af vandindvindingsboringer og grundvandsforekomster.

Generelt vurderes, at planen VoresVand vil medføre positiv påvirkning af drikkevand og grundvand. Dette udgør selve planforslagets kerneområde og hovedformål, og miljøhensyn i forhold til drikkevand og grundvand er dermed i høj grad integreret i planen.

BIOLOGISK MANGFOLDIGHED, FLORA OG FAUNA

Vandindvinding kan potentielt påvirke den biologiske mangfoldighed. Dels kan arealinddragelse til vandværker, kildepladser og nye borer til vandindvinding påvirke naturen direkte, men vandindvinding kan også påvirke naturen, idet Sådanne ændringer kan betyde, at søer, enge, moser og vandløb, der er afhængige af grundvand, ændrer karakter. De kan derved blive mindre egnede som levesteder for plante- og dyreliv.

Miljøvurderingen omfatter planforslagets påvirkning af § 3-beskyttet natur, Natura 2000-områder, bilag IV-arter (strengt beskyttede arter), bygge- og beskyttelseslinjer, landskabsfredninger, artsfredninger, rødlistearter, fredskov, beskyttede sten- og jorddiger samt arealer omfattet af retningslinjer vedrørende natur i kommuneplanen.

Planforslaget er overordnet og peger ikke på konkrete arealer, og planen medfører derfor i sig selv ikke negativ påvirkning af ovenstående beskyttelser. Intentionerne i planen om øget skovrejsning og naturgenopretning til beskyttelse af grundvands- og drikkevandsinteresser samt indsatser til reduktion af pesticidforbrug mv. vil have positiv indvirkning på flora og fauna.

Der er ikke konstateret væsentligt negative påvirkninger af biologisk mangfoldighed i miljøvurderingen, og de ovennævnte positive indvirkninger på biologisk mangfoldighed udgør miljöhensyn, der er integreret i planforslaget.

BEFOLKNING OG MENNESKERS SUNDHED

Vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplanen rummer en lang række retningslinjer, som har til formål at sikre, at både nuværende og fremtidige borgere i Kolding Kommune har adgang til rent og sundt drikkevand, samt at virksomheder har adgang til det nødvendige procesvand, herunder vand til landbrugets markvanding.

Kommunens formål med planen er netop at være på forkant med udviklingen, så kommunens borgere og erhverv til enhver tid sikres rent og rigeligt drikkevand uden negativ påvirkning af det omgivende miljø. Planens rummer desuden grundvandsbeskyttende initiativer, der kan give befolkningen, øgede rekreative muligheder, såsom skovrejsning, naturgenopretning mv.

Der er ikke konstateret væsentligt negative påvirkninger af befolkning og menneskers sundhed i miljøvurderingen, og de ovennævnte positive indvirkninger i forhold til befolkningen og menneskers sundhed udgør miljöhensyn, der er integreret i planforslaget.

HØRINGER

Kolding Kommune har i høringsperioden modtaget 10 høringssvar til planforslaget VoresVand. Høringssvarene er modtaget fra Viuf Vandværk, Sdr. Vilstrup Vandværk, Vester Nebel Vandværk, TREFOR Vand, Lunderskov Vandværk, Bjert-Stenderup Vandværk, Tved Vandværk Kolding Vandråd, Landbrugsorganisationerne samt Region Syddanmark.

Kolding Kommune har sammenskrevet høringssvarene i en hvidbog og har i hvidbogen svaret på alle høringssvarene. Høringssvarene har medført, at Kolding Kommune har foretaget en række ændringer i planforslaget VoresVand. Ændringerne omfatter en række præciseringer, justeringer og mindre tilføjelser og er ikke af en karakter, der har betydning for miljøvurderingen eller medfører behov for fornyet offentlig høring af det tilrettede planforslag.

I bilag 1 ses en oversigt over hovedindholdet i de modtagne høringssvar, som har medført ændringer i planforslaget VoresVand. Høringssvar, der ikke har medført ændringer i planforslaget, er ikke vist i tabellen. For samtlige høringssvar samt detaljeret gennemgang af de enkelte høringssvar og kommunens bemærkninger til disse henvises til hvidbogen.

ALTERNATIVER

Der er ikke fremlagt andre alternativer til Vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplan 2023-31, og der indgår således ikke andre alternativer i miljøvurderingen end referencescenariet, som er den situation, hvor planforslaget ikke vedtages, og hvor den gældende plan fortsat er gyldig.

Der har således ikke været behandlet andre alternativer end planforslaget og referencescenariet.

OVERVÅGNINGSPROGRAM

Der er ikke konstateret behov for overvågning for de undersøgte miljøtemaer, idet der ikke er konstateret væsentligt negative påvirkninger.

Der er således ikke behov for fastlæggelse af et overvågningsprogram i relation til miljøvurderingen.

Bilag 1:

Indkomne høringssvar og deres indflydelse på vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplanen

Afsender	Emne	Ændring i planforslaget VoresVand
Bemærkninger til generelle emner		
TREFOR Vand	Økonomisk regulering af vandforsyningen – målene og anbefalingerne vurderes at være for ukonkrete.	Der er indsat et afsnit for vandværker med indvinding på over 800.000 m ³ /år med mere konkret formulerede indsatser.
TREFOR Vand	Miljø, kvalitets- og forsyningsikkerhed – TREFOR Vand beskriver forslag til mål, tiltag og handlinger.	Der er indsat en samlet oversigt over mål for vandforsyninger underlagt Forsyningssekretariatets økonomiske ramme, dvs. specifikt for TREFOR Vand.
Sdr. Vilstrup Vandværk	Tallene i flere af graferne er fra 2018, som var et tørkeår, hvilket giver større indvinding end i andre år.	Det tilføjes i planen, at 2018 kan være atypisk, men også at det forventes at blive normen med flere tørkeår.
Bemærkninger til specifikke afsnit i planen		
Sdr. Vilstrup Vandværk	Kap. 3 - vandværket gør opmærksom på, at der mangler tekst i tabel 3.2.	Der er tilføjet "år" i planens tabel 3.2.
Region Syddanmark	Kap. 3 - regionen gør opmærksom på, at regionens rolle på råstof- og jordforureningsområdet mangler i tabel 3.2.	Der er tilføjet en række med regionens rolle på råstofområdet i tabel 3.2.
TREFOR Vand	Kap. 4 – bemærkninger vedr. vandets kredsløb.	Rettelse til formulering vedr. miljøfremmede stoffer.
Tved Vandværk	Kap. 4 – figur 4.6 er svært læselig, anden målestok foreslås.	Figuren er forstørret i bilag 3.
TREFOR Vand	Kap. 4 – tilføjelse vedr. grundvandsmagasinernes sårbarhed ønskes.	Der er suppleret herom i afsnit 4.3.
TREFOR Vand	Kap. 4 – foreslår vandtyper opdelt jf. ny Geovvejledning med ny algoritme.	Det vurderes ikke, at dette vil medføre væsentligt anderledes resultat. Der er indsat en bemærkning herom i planen.
TREFOR Vand	Kap. 4 – der gøres opmærksom på, at borer er taget ud af drift og andre er etableret pga. menneskeskabt påvirkning af grundvandskemi. Afværge kan være nødvendig.	Der er indsat en tilføjelse i afsnit 5.1.1.
TREFOR Vand	Kap 5 – vedr. formulering vedr. vandværkernes vs. kommunale indsatsplaner.	Tekst rettet.
TREFOR Vand	Kap 5 – vedr. håndtering af "herreløse" forureninger, anbefaler tilføjelse vedr. afværge, rensning mv.	Der er indsat et afsnit med tilføjelse.
Region Syddanmark	Kap 5 – afværge bør uddybes i de 4 spor for grundvandsbeskyttelse.	Der er tilføjet tekst.
Landbrugsorganisationerne	Kap 5 – skovrejsning og natur som grundvandsbeskyttende tiltag, bemærkning vedr. græs og frøgræs.	Der er tilføjet tekst i afsnit 5.4 om flerårige græsser.

TREFOR Vand	Kap 5 – skovrejsning og natur som grundvandsbeskyttende tiltag, vedr. bekæmpelsesmidler.	Der er tilføjet tekst i afsnit 5.4 vedr. bekæmpelsesmidler i skovdrift.
TREFOR Vand	Kap 5 – solcelleparker som grundvandsbeskyttende tiltag – bekymring om pres på arealer til industri.	Der er tilføjet tekst i planen vedr. arealanvendelse i solcelleparker bl.a. inden for BNBO.
TREFOR Vand	Kap 5 – ønske om tilretning af retningslinje 6 vedr. 25 m zonen.	Retningslinjens underpunkter er præciseret.
TREFOR Vand	Kap 5 – fredskov sikrer ikke mod pesticider, og pesticider bør undgås i BNBO på kommunalt ejet golfbane.	Teksten præciseres vedr. fredskov. Kommunen sikrer sideløbende BNBO på golfbanen – ingen ændringer i planen.
TREFOR Vand	Kap 5 – vedr. spredning af pesticider i vandmiljøet.	Tekst er tilføjet i afsnit 5.9.2.
TREFOR Vand	Kap 5 – vedr. fund af pesticider og nedbrydningsprodukter. 2 boringer er lukket ved Trudsbro og Søndre Vandværker.	Tekst tilføjes vedr. de to lukkede boringer i afsnit 5.9.2
Viuf Vandværk	Kap 5 – foreslår suppleret tekst vedr. lukkede boringer pga. pesticider og nedbrydningsprodukter.	Tekst er tilføjet i afsnit 5.9.2.
Region Syddanmark	Kap 5 – foreslår at tilføje, at regionen har tilsyn med råstofgrave.	Tilføjet i 5.10.1.
Region Syddanmark	Kap 5 – foreslår tilføjelse om, at regionen sætter vilkår om efterbehandling mv. i råstofgrave.	Teksten er tilrettet og præciseret i afsnit 5.10.2.
TREFOR Vand	Kap 5 – ønsker tilføjelse vedr. myndighedernes rolle iht. jordforurening.	Tekst er tilføjet i 5.11.1.
Region Syddanmark	Kap 5 – figur 5.13 bør opdateres med nye indvindingsoplande m.v.	Figuren er dateret og opdateret, dog har kommunen ikke kendskab til, at der er beregnet nye indvindingsoplande.
TREFOR Vand	Kap 5 – ønsker tilføjelse til retningslinje 21-23 og opfordrer til fornyelse af indsatsplaner.	Tilføjet i retningslinje 21-23.
TREFOR Vand	Kap 5 – bemærkning vedr. kvælstof og frivillige aftaler versus indsatsplaner. Disse kan ikke sidestilles.	Teksten er omformuleret.
TREFOR Vand	Kap 5 – indvindingstilladelser til erhvervets produktionsvand skal tage hensyn til drikkevandsressourcen. Ønsker tilføjelse til retningslinje 46.	Retningslinjen er suppleret.
Landbrugsorganisationerne	Kap 5 – spørgsmål til, om retningslinje 45 også omhandler landbrug.	Retningslinjen er præciseret.
TREFOR Vand	Kap. 6 – der gøres opmærksom på, at de nævnte boringer, som stod i tørbrønde, er taget ud af drift, og at afsnit 6.1.1 bør rettes.	6.1.1 er rettet, og tekst vedr. tørbrønde er fjernet. Der er desuden indsat en kommentar i 5.24.1.
Bjert-Stenderup Vandværk	Kap. 6 – vedr. afsnit 6.1.1 og tabel 6.1 gøres opmærksom på, at vandværket har 3 boringer og ikke 2.	Tabel 6.1 tilrettes.
Sdr. Vilstrup Vandværk	Kap. 6 – vandværket gør opmærksom på fejl i tabel 6.3 vedr. solgte vs. oppumpede vandmængder.	Tabel 6.3 tilrettes.
TREFOR Vand	Kap. 6 – uenig i opgørelsen af produktionskapacitet i afsnit 6.4.1 for Østre Vandværk, idet kapacitet ikke kan deles ud på enkelte vandværker, der er indbyrdes afhængige. Der ønskes rettelse til tabel 6.4.	Der rettes ikke i tabellen, men indsættes en bemærkning om, at kapaciteten skal ses samlet for TREFOR Vands anlæg.

TREFOR Vand	Kap. 6 – vedr. forsyningsikkerhed er TREFOR Vand uenig i vurderingen i afsnit 6.1.5, hvor der ikke er taget højde for samspillet mellem de 4 produktionslinjer og ikke taget højde for renoveringsindsatsen fra 2018 og frem.	Tabel 6.5 er tilrettet.
Lunderskov Vandværk	Kap. 6 – vedr. forsyningsikkerhed henviser vandværket til, at der er parallelle proceslinjer mv. samt flere andre konkrete tiltag.	Tabel 6.5 er tilrettet.
Viuf Vandværk	Kap. 6 – vedr. forsyningsikkerhed gør vandværket opmærksom på, at farven i tabel 6.5 bør ændres til grøn i stedet for gul.	Ændret til grøn, som står for "god forsyningsikkerhed", i tabel 6.5.
Viuf Vandværk	Kap. 6 – forslag til ændring af formulering i afsnit 6.1.6 vedr. forsyningsområder.	Teksten er rettet.
Sdr. Vilstrup Vandværk	Kap. 7 – vandværket gør opmærksom på fejl i oppumpet vandmængde i tabel 7.5, idet der ikke er overensstemmelse med indberetning.	Det tydeliggøres i teksten, at tabellen omhandler prognosetal og ikke indberetningstal.
Bjert-Stenderup Vandværk	Kap. 8 - vedr. forsyningsgrænser gør vandværket opmærksom på, at grænserne i figur 8.4 bør, rettes og medsender en figur med de ønskede grænser.	Figur 8.4 er tilrettet efter møde mellem kommunen og de involverede vandværker.
TREFOR Vand	Kap. 8 – det bemærkes, at projektet med kobling mellem kildepladser i andre kommuner er igangsat.	Teksten i tabel 8.5 til 8.11 er tilrettet.
TREFOR Vand	Kap. 8 – bemærkning vedr. kontrolprogrammer og prøvetagning af hovedbestanddele. Ønske om præcisering vedr. specifikke stoffer og ændring af interval for analyser samt ændring af tabel 8.12.	Tabel 8.12 viser blot eksempler, men ikke specifikke stoffer, og tabellen ændres ikke. Frekvensen for prøvetagning ændres til 3-12 gange om året, så der er overensstemmelse med TREFOR Vand frekvens.
TREFOR Vand	Kap. 8 – TREFOR Vand analyserer hyppigere end beskrevet i afsnittet, og tabel 8.13 bør derfor tilrettes.	Tabel 8.13 er tilrettet med intervaller.
TREFOR Vand	Kap. 8 – udvidet vandbehandling kan være mere bæredygtig end afværge, så vand med højt indhold af forurenende stoffer renses i stedet for at lukke borerne, hvilket blot flytter problemet mellem borerne eller til næste generationer. Ønskes tilføjet.	Tilføjet tekst vedr. dette i afsnit 8.7.2.
TREFOR Vand	Kap. 8 – Kolding Kommune skal godkende takster og ikke Forsyningssekretariatet.	Teksten i afsnit 8.9 er tilrettet.
Kolding Vandråd	Kap. 8 - vandrådet mener ikke, gennemsnitsforbruget for oppumpning af 1 m3 vand er opgjort retvisende i afsnit 8.10 og fremsender en tabel fra Danske Vandværker.	Tabellen fra Danske Vandværker indsættes i afsnit 8.10.
Sdr. Vilstrup Vandværk	Kap. 9 – vedr. handleplan i tabel 9.3 bemærkes, at vandværket har foretaget forskellige tiltag, men at der ikke påtænkes ny kildeplads.	Tabel 9.3 er anbefalede tiltag, men tiltaget med ekstra kildeplads fjernes fra planen.
TREFOR Vand	Kap. 9 – vedr. tabel 9.3 gøres opmærksom på, at omkostninger til tiltagene i tabellen ikke kan dækkes og derfor foreslås fjernet og erstattet med en række konkrete mål for TREFOR Vand.	Konkrete mål for TREFOR Vand er indsat i en ny tabel 9.4 og tiltagene i tabel 9.3 for TREFOR Vand er slettet. Tabel 9.4 gælder kun for vandforsyninger med udpumpning større end 800.000 m3/år.
Tved Vandværk	Kap. 9 - vedr. tabel 9.3 undrer vandværket sig over, at opmærksomhed på vandspild indgår som handling, da vandværkets vandspild er lavt.	Bemærkningen om vandspild i tabel 9.3 berører på en fejl og tabel 9.3 er tilrettet.

Region Syddanmark	Bilag 2 – vedrørende geologiske princip skitser - regionen ønsker et kort der viser, hvor profilerne ligger.	Figur er indsat på bilag 2.
-------------------	--	-----------------------------