Kolding Kommune
en del af trekantområdet

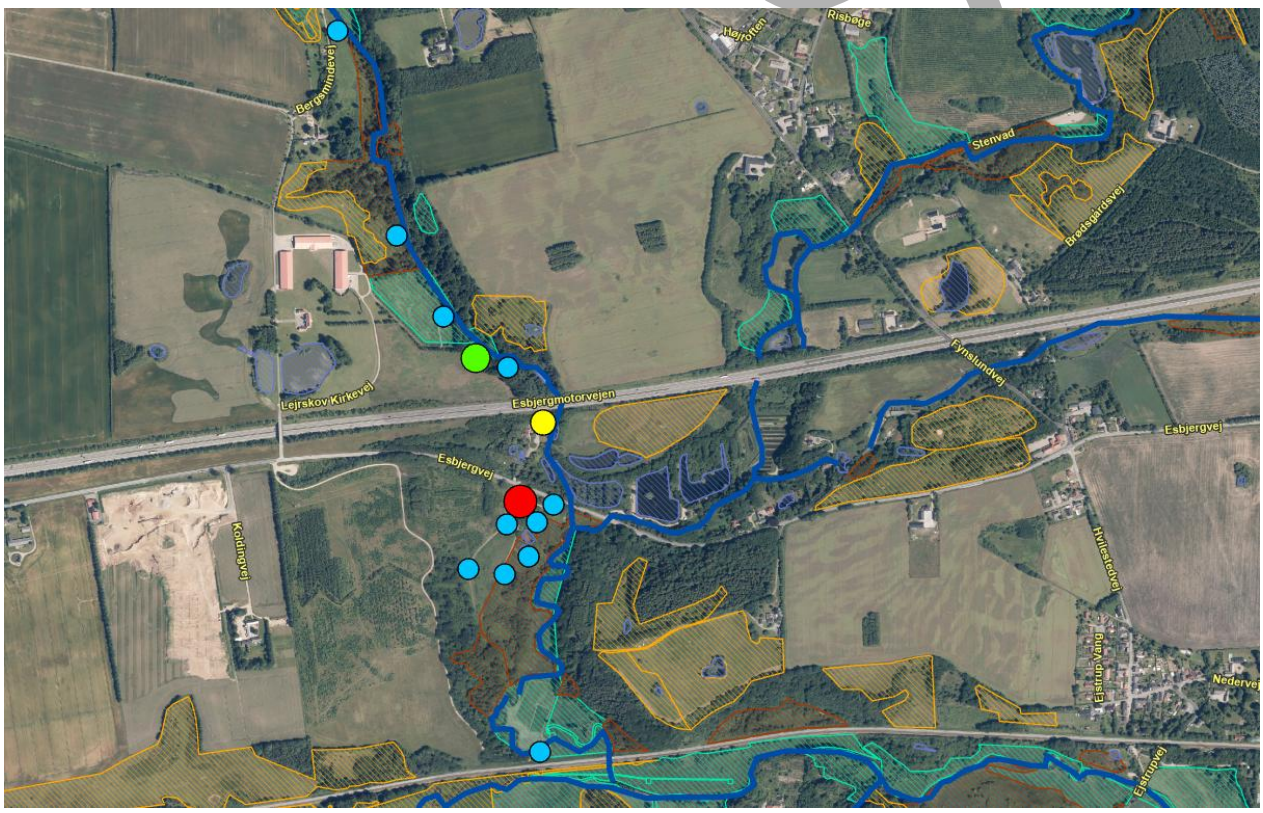
EWII Vand A/S
Att.: Niels Emil Søe - e-mail: niso@ewii.dk
Kokbjerg 30
6000 Kolding

XX. november 2026 - Sagsnr. 21/22257 - Løbenr. 212810/21

Fornyelse af indvindingstilladelse – EWII Vand - Trudsbro Vandværks kildeplads

Kolding Kommune har modtaget en ansøgning fra EWII Vand A/S den 2. juli 2021 om fornyelse af indvindingstilladelse til Trudsbro Vandværk. Der søges om fornyelse af eksisterende indvindingstilladelse med en forøgelse af indvindingsmængden fra 2,3 mio. m^3/år til 3 mio. m^3/år.

Indvindingsboringerne er beliggende på matrikel nr. 14f, 14h, 14m, 14o, 14s, 15d, 15m, Lejrskov By, Lejrskov. Trudsbro Vandværk og tilhørende boringer er vist på nedenstående kortudsnit (figur 1).



Figur 1: Trudsbro Vandværks placering er markeret med rød cirkel. Vandværket ligger på matr.nr. 14g, Lejrskov By, Lejrskov med adressen Esbjergvej 317, 6640 Lunderskov. Placering af indvindingsboringerne er vist med lyseblå prikker. Vandløb er vist med blå streger og beskyttede naturtyper er vist med skravering. Vandløbsmoniteringsstationen ved Truds Å er markeret med en gul prik og cirka-placering af kommende pejleboring til overvågning af terrænnært grundvand er markeret med en grøn cirkel.

—
Nytorv 11
6000 Kolding

Dariush Hakimi
79 79 74 44
21 56 65 18
daha@kolding.dk

Kolding Kommune
en del af trekantområdet

Indhold

Indvindingstilladelse 3
Tilladelsens vilkår 3
Bestemmelser efter vandforsyningsloven mv. 6
Tilsyn 6
Afgørelse vedrørende miljøvurdering 7
Offentliggørelse og klagefrist 7
Kommunens samlede vurdering 7
Henvendelse vedrørende afgørelsen 8
Oplysning i forhold til persondatalovgivning 9
Sagsfremstilling 10
Bilag 1b – Overvågning og reaktion på alarmering – vandløb 29
Bilag 1c – Tre-trins-modellen 30
Bilag 2 – § 25-tilladelse 32
Bilag 3 – Miljøkonsekvensrapporten 33
Bilag 4 - Klagevejledning vedr. afgørelserne om indvinding og VVM 34

UDKAST

Indvindingstilladelse

Der meddeles hermed fornyet tilladelse til indvinding af grundvand efter vandforsyningslovens[1] § 20.

Tilladelsen til udledning af filterskyllevand fra Trudsbro Vandværk er ikke omfattet af nærværende tilladelse.

Tilladelsen meddeles i henhold til vandforsyningslovens § 22 for et tidsrum på 30 år med udløb **den 1. december 2056**. Hvis indvindingen til den tid ønskes fortsat, skal der inden tilladelsens udløb søges om fornyelse af tilladelsen.

Denne tilladelse erstatter Trudsbro Vandværks tidligere vandindvindingstilladelse.

Tilladelsens vilkår

Tilladelsen meddeles med følgende vilkår:

Indvindingens formål

1. Indvindingens formål er almen vandforsyning jævnfør den til enhver tid gældende vandforsyningsplan.

Indvindingsstedets placering

2. Tilladelsen omfatter EWII Vands kildeplads til Trudsbro Vandværk, som ved tilladelsens meddelelse udgøres af indvindingsboringerne DGU nr. 133.351, 133.352, 133.365, 133.367, 133.1461, 133.1598, 133.1775, 133.1784, 133.2785, 133.2786, 133.2838. Boringerne ligger på matrikel nr. 14f, 14o, 14l, 14s, 14m, 15d og 15e, Lejrskov By, Lejrskov.

3. Bliver der behov for etablering af nye indvindingsboringer, skal kommunen orienteres, hvorefter kommunen vurderer om ændringen kan rummes i gældende tilladelse. Etablering af nye indvindingsboringer kræver en særskilt ansøgning og tilladelse.

Den tilladte indvindingsmængde og timekapacitet

4. Der må samlet maksimalt indvindes 3.000.000 m^3/år.

5. Der må samlet højest oppumpes 670 m^3/time på kildepladsniveau.

6. Indvindingsmængden skal fordeles jævnt mellem vandværkets boringer, så den bliver så skånsom som mulig.

Boringer og anlæg

7. Boringerne skal være indrettet efter retningslinjerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land[2].

[1] LBK nr. 1149 af 28/10/2024 om vandforsyning mv.
[2] BEK nr. 1260 af 28/10/2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

UDKAST

8. Råvandsstationer skal holdes forsvarligt aflåst.

9. Når boringerne ikke anvendes længere, skal de sløjfes efter retningslinjerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land[3].

Beskyttelse af grundvandet

10. I henhold til § 24 i miljøbeskyttelsesloven[4] skal der udlægges et fredningsbælte med en radius på 10 m med centrum i boringen. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, og der må ikke bruges eller opbevares sprøjtemidler. Andre stoffer, der kan forurene grundvandet, skal ligeledes holdes uden for fredningsbæltet.

Kontrol

11. Den oppumpede vandmængde registreres og indberettes hvert år til Kolding Kommune.

12. Ro- og driftsvandspejlet i boringerne skal som minimum pejles hver 3. måned. Pejledata indberettes årligt til Kolding Kommune. Dette vilkår kan erstattes af upload af SRO-data til den offentlige database, når dette bliver teknisk muligt.

13. Kvaliteten af råvand og behandlet vand kontrolleres efter gældende regler i drikkevandsbekendtgørelsen[5] og det gældende kontrolprogram fastsat af Kolding Kommune. Prøverne skal udtages og undersøges af et akkrediteret laboratorium jvf. § 11 i drikkevandsbekendtgørelsen.

Overvågning- og afværgeforanstaltninger

14. Placering af pejleboring(-er) og vandløbsmålestation skal godkendes af Kolding Kommune.

15. EWII Vand skal løbende måle vandføring i Truds Å ved overvågningslokaliteten jf. den af EWII Vand udarbejdede miljøkonsekvensrapport, bilag 12 til denne, og sagsfremstillingen. Overvågningsdata er med til at definere baseline for enkelte lokaliteter.

16. Overvågningsprogrammet kan suppleres eller reduceres, hvis Kolding Kommune, i samråd med EWII Vand, vurderer, at det er nødvendigt.

17. EWII Vand fremsender referenceniveauet for indvinding på Trudsbro kildeplads for perioden 2011 til 2016 til Kolding Kommune.

18. EWII Vand fastsætter varighedskurverne og alarmniveauerne for vandføring ved vandløbsmålestationen. Alarmværdierne skal godkendes af Kolding Kommune.

19. EWII Vand skal så vidt muligt benytte måletidsserier til fastsættelse af varighedskurver for hver overvågningslokalitet på minimum et år. Er måletidsserierne for vandføringsdata for korte, kan

[3] BEK nr. 1260 af 28/10/2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.
[4] LBK nr. 1742 af 22/12/2025 om miljøbeskyttelse.
[5] BEK nr. 1272 af 31/10/2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

UDKAST

disse forlænges med andre måledata fra tilsvarende områder, hvor geologi og hydrologiske forhold er sammenlignelige, og hvor korrelationskoefficienten, R, er større end 0,7.

20. Alarmværdierne fastsættes ud fra varighedskurven for vandløb som Q98-fraktilen.

21. Fraktilerne ligger fast i tilladelsens løbetid.

22. Skal alarmværdierne for vandføringen ændres i tilladelsens løbetid, kræver det en VVM-screening samt accept fra Kolding Kommune.

23. EWII Vand skal opsætte måleanordningerne i vandløb, så alarmerne tilgår dem hurtigst muligt. Kolding Kommune skal godkende den valgte løsning.

24. Indvindingen på Trudsbro kildeplads må ikke øges, før baseline er lang nok (minimum målt et år), og de dertil beregnede alarmværdier er fastlagte og godkendte af tilsynsmyndigheden.

25. Alarmering, undersøgelse, afrapportering (faglig kvalitativ vurdering og beskrivelse) og evt. afværge skal følge 3-trinsmodellen, der er afbildet ved procesdiagram i bilag 1b i forhold til vandløb i denne afgørelse. Beskrivelse af tre-trins-modellen kan ses i bilag 1c.

26. Ved alarmering orienteres Kolding Kommune hurtigst muligt og inden for 3 hverdage med angivelse af dato og tidspunkt for alarm, se bilag 1a og bilag 1b.

27. Hvis det ikke kan afvises, at en øget indvinding (> 5% i forhold til referenceniveau) er skyld i faldet i vandføringen, reduceres indvindingen til det senest fastsatte referenceniveau senest 2 uger efter alarmen. Se bilag 1b.

28. Hvis EWII Vand ønsker at øge vandindvindingen fra Trudsbro kildeplads efter reducering af vandindvinding til senest godkendte fastsatte referenceniveau, kan det først ske efter fornyet ansøgning ved tilsynsmyndigheden.

29. Hvis det kan afvises, at en øget indvinding (> 5 % i forhold til referenceniveau) er skyld i alarmen (vandføringen), sker justering af referenceniveauet ved brug af den gennemsnitlige indvinding et år bagud fra alarmen er gået. Revidering af referenceniveauet skal godkendes af Kolding kommune. Se bilag 1b.

<u>Overvågning og afværgeforanstaltninger – specifik for vandløb</u>

30. Der skal etableres en overvågningsboring til pejling af det terrænnære grundvandsspejl ved Trudsbro kildeplads med henblik med henblik på at kunne vurdere om øget indvinding er medvirkende til en påvirkning af Truds Å, når der går en alarm på målestationen i vandløbet. Kolding Kommune skal godkende boringens placering. Derudover skal der ske en løbende overvågning i det dybere grundvandsmagasin.

<u>Afrapportering og møder</u>

UDKAST

31. EWII Vand skal hvert år udarbejde og fremsende en overvågningsrapport for alle overvågningslokaliteterne med en kort beskrivelse af trends eller afvigelser.

32. Et år efter at denne indvindingstilladelse er meddelt, afholdes et fælles møde mellem EWII Vand og de kommuner (Fredericia, Hedensted, Kolding og Vejle), hvor EWII Vand har fået meddelt nye indvindingstilladelser. På mødet drøftes erfaringer fra det første år.

33. EWII Vand skal hvert 4. år udarbejde en overvågningsrapport for alle overvågningslokaliteterne med en beskrivelse af trends eller afvigelser. Rapporten skal indeholde en beskrivelse af evt. justering af indvindingsmængde, en statistisk analyse af sammenhængen mellem grundvandsmagasinernes trykniveau/vandspejl og vandløbenes vandføring sammenholdt med udviklingen i grundvandsindvindingen. Desuden skal den indeholde registrerede alarmer, dokumentation for alarmer og dokumentation for nye fastsatte referenceniveauer. Data visualiseres som tidsserier. Rapporten sendes til Kolding Kommune og indgår i en fælles fremlæggelse ved et fælles fysisk møde mellem EWII Vand og de kommuner (Fredericia, Hedensted, Kolding og Vejle), hvor EWII Vand har fået meddelt nye indvindingstilladelser.

34. Kolding Kommune skal til enhver tid på forlangende have adgang til ønskede overvågningsdata.

Filterskyllevand og bundfældet slam

35. Bundfældet filterskyllevand bortledes efter den til enhver tid gældende udledningstilladelse.

36. Bortskaffelse af bundfældet slam, skal ske efter gældende regler.

Beredskabsplan

37. EWII Vand skal til enhver tid råde over en opdateret beredskabsplan, der beskriver, hvordan vandforsyningen opretholdes i nødsituationer.

Bestemmelser efter vandforsyningsloven mv.

Ønskes de eksisterende boringer erstattet af nye, skal der søges tilladelse til dette ved Kolding Kommune.

Ændringer i forhold, der ligger til grund for tilladelsen, kræver godkendelse fra Kolding Kommune.

Ejeren af et vandindvindingsanlæg er erstatningspligtig for skade, som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets drift jf. vandforsyningsloven.

Overtrædelse af vilkår fastsat efter Vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Tilsyn

Kolding Kommune fører tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Hvis vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning, jvf. vandforsyningslovens § 34.

UDKAST

Afgørelse vedrørende miljøvurdering

Da EWII Vand A/S er en vandforsyning med indvinding og distribution af vand i flere kommuner, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) der meddeler tilladelse efter miljøvurderingslovens § 25 til regionalvandindvinding i Trekantområdet.

Kolding Kommune og de øvrige berørte kommuner har løbende været involveret og løbende kommenteret ift. processen om udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport og § 25-tilladelsen. Kolding Kommune har ingen bemærkninger til den meddelte § 25-tilladelse fra SGAV. § 25-tilladelse og Miljøkonsekvensrapporten fremgår af hhv. bilag 2 og 3.

De berørte kommuners indvindingstilladelser er en forudsætning for meddelelse af § 25-tilladelsen og omvendt.

Offentliggørelse og klagefrist

Kommunens afgørelse om fornyelse af indvindingstilladelse blive offentliggjort samtidig med offentliggørelse af § 25-tilladelsen, der meddeles af SGAV.
Kommunen træffer afgørelse om fornyelse af indvindingstilladelse samtidigt med, eller i umiddelbar forlængelse af, § 25-tilladelsen der meddeles af SGAV. Kommunens indvindingstilladelse erstatter herefter § 25-tilladelsen, jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens[6] § 10."

Afgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside www.kolding.dk i **uge XX**. Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jvf. klagevejledningen, der findes i bilag 4.

Kommunens samlede vurdering

Kolding Kommune meddeler fornyet tilladelse til EWII Vand A/S til at indvinde op til 3.000.000 m^3 grundvand pr. år på Trudsbro Vandværks kildeplads.

Vandindvindingen fordeles jævnt på kildepladsens boringer. Indvindingen forgår fra et grundvandsmagasin i kvartært sand. Grundvandet er reduceret ved kildepladsen. Lerlagene inden for indvindingsoplandet yder nogen til god beskyttelse af grundvandsmagasinet, men en del af indvindingsoplandet er udpeget som nitratfølsomt indvindingsopland, og der er konstateret forekomst af pesticider i nogle af boringerne på kildepladsen.

Statens Vandområdeplaner 2021-2027, efter genbesøget, viser, at grundvandsforekomsten, som Trudsbro Vandværk indvinder fra, har en god kvantitativ tilstand og en ringe kemisk tilstand.

Det vurderes, at grundvandsressourcen i området indtil videre er tilstrækkelig, og at indvindingen fra de ansøgte boringer ikke vil påvirke ressourcen uacceptabelt - hverken i forhold til tilgængelig vandmængde eller i forhold til gendannelse af grundvand.

[6] BEK nr. 1608 af 09/12/2024 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter.

UDKAST

Indvindingen sker skånsomt og ved hjælp af indvindingspumper med styring af indvinding over flere timer i døgnet og dermed en begrænset sænkningstragt.

Indvinding af grundvand fra Trudsbro Vandværks indvindingsboringer vurderes ikke at medføre uacceptable påvirkninger af andre indvindingsboringer i området.

Det er vurderet, at der ikke er nogen § 3-beskyttede naturområder[7], der berøres væsentligt af den ansøgte indvinding ved Trudsbro Vandværk. Der er ligeledes ingen fredninger af natur, der berøres af indvindingen.

Der er ikke registreret arter beskyttet jf. habitatbekendtgørelsen[8] (bilag IV-arter) inden for området, der potentielt kan påvirkes af indvindingen ved Trudsbro Vandværk. Det vurderes dermed, at den ansøgte indvinding ikke vil indebære en beskadigelse af bilag IV arternes yngle- eller rastesteder, ligesom forsætteligt drab kan udelukkes.

Det vurderes, at den eksisterende og fremtidige vandindvinding ikke udgør en påvirkning af de arterne eller naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området Svanemose (habitatområde H250) – eller andre habitatområder.

Metode og vurdering af beskyttet natur, habitatarter og habitatnatur er beskrevet i Miljøkonsekvensrapporten. Vurderingerne af de enkelte naturlokaliteter, er beskrevet i Bilag 6 i rapporten.

På baggrund heraf vurderes det, at den eksisterende og fremtidige vandindvinding ikke udgør en væsentlig påvirkning, hverken af de grundvandsbetingede naturtyper, de ikke-grundvandsbetingede naturtyper, særligt beskyttede arter eller arterne og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder. På baggrund heraf vurderes naturtyperne heller ikke kumulativt at være påvirkede af den samlede indvinding.

Der er etableret og igangsat en overvågning ved Truds Å (vandløbsmålestation), der skal suppleres med en pejleboring til overvågning af terrænnært grundvandsspejl ved kildepladsen. Overvågning og afrapportering fremgår af vilkår og sagsfremstilling i denne tilladelse. Se også bilag vedrørende miljøkonsekvensrapporten og § 25-tilladelsen fra SGAV.

Det kan blive nødvendigt at reducere den tilladte indvindingsmængde, hvis det viser sig, at vandindvindingen belaster det omgivende miljø som f.eks. vandløb og vådområder. Se også vilkår om regulering af indvindingsmængden.

Henvendelse vedrørende afgørelsen

Hvis der er i tvivl om noget i denne afgørelse, er du/I velkommen/velkomne til at kontakte nedenstående sagsbehandler på tlf.: 21 56 65 18 eller e-mail: daha@kolding.dk.

[7] LBK nr. 927 af 28/06/2024 om naturbeskyttelse.
[8] BEK nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

UDKAST

Venlig hilsen



Dariush Hakimi
Miljøsagsbehandler

Kopi til:
Danmarks Naturfredningsforening lokal afd., e-mail: kolding@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
Forbrugerrådet, e-mail: fbr@fbr.dk
Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV), mail@sgav.dk, att.: Miljøvurdering og Plan

Bilag oversigt:
Bilag 1b – Overvågning og reaktion på alarmering – vandløb
Bilag 1c – Tre-trins-modellen
Bilag 2 – § 25-tilladelse
Bilag 3 – Miljøkonsekvensrapport
Bilag 4 – Klagevejledning

Oplysning i forhold til persondatalovgivning

Databeskyttelsesrådgiver samt registrering og videregivelse af oplysninger
Kontakt databeskyttelsesrådgiveren
Telefon 79 79 75 00
E-mail dpo@kolding.dk

Kommunens Databeskyttelsesrådgiver
Du kan kontakte databeskyttelsesrådgiveren om dine rettigheder i henhold til databeskyttelseslovgivningen. Du har ret til at klage til Datatilsynet over kommunens behandling af dine personoplysninger. På www.datatilsynet.dk kan du læse mere om databeskyttelsesrådgiverens rolle.

Kommunens registrering og videregivelse af oplysninger
Kommunen registrerer de modtagne oplysninger og videregiver oplysningerne til andre offentlige myndigheder, private virksomheder m.fl., der har lovmæssigt krav på oplysningerne eller samarbejde med kommunen. Kommunen sletter oplysningerne, når opbevaringspligten udløber og et eventuelt arkiveringskrav er opfyldt.
Når oplysningerne er arkiveret eller slettet, har kommunen ikke længere adgang til dem.
Du har ret til at vide, hvilke oplysninger kommunen har om dig, og du kan kræve forkerte oplysninger rettet eller slettet.

UDKAST

Sagsfremstilling

Kolding Kommune har den 2. juli 2021 modtaget en ansøgning fra TREFOR Vand A/S (nu EWII Vand A/S) om fornyelse af indvindingstilladelse til Trudsbro Vandværks kildeplads. EWII Vand søger om en indvindingstilladelse på 3.000.000 m^3/år.

§ 25-afgørelse og vandindvindingstilladelse

EWII Vands regionale indvinding strækker sig over mere end to kommuner og er derfor omfattet af miljøvurderingslovens[9] bilag 1 med krav om miljøkonsekvensvurdering.

Miljøkonsekvensrapporten, der lægges til grund for miljøkonsekvensvurderingen, beskriver projektet og de miljømæssige konsekvenser ved den ansøgte vandindvinding.

Miljøkonsekvensrapporten findes som bilag 3. Den danner ligeledes grundlag for denne indvindingstilladelse.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) er myndighed for projektets miljøvurdering efter miljøvurderingsloven, da indvindingen strækker sig over mere end to kommuner. Det er Styrelsen for Grøn Arealomlægning (SGAV), der meddeler § 25- tilladelse til projektet efter miljøvurderingsloven, som ses i bilag 2, mens det er Kolding Kommune der meddeler indvindingstilladelsen.

De to tilladelser er i høring samtidigt.

Vandmængder og indvindingens formål

Trudsbro Vandværks nuværende indvindingstilladelse lyder på 2.300.000 m^3/år, og der søges om en indvinding på 3.000.000 m^3/år. Indvindingen foregår fra vandværkets 11 eksisterende indvindingsboringer, se placering af boringerne på figur 1.

Der blev i 2025 indvundet ca. 1,5 mio. m^3 grundvand/år, mens den gennemsnitlige indvinding over de sidste 3 år har været på ca. 1,48 mio. m^3/år. Indvindingen fra Trudbro Vandværks kildeplads har tilbage i 2010 været oppe på ca. 1,7 mio. m^3, og i 2005 var den oppe på ca. 2,1 mio. m^3.

Udviklingen i vandforbruget på de almene vandværker i Kolding Kommune er opgjort i planen VoresVand frem til 2031. Prognoseberegningen for vandforbrug på EWII Vands samlede kildepladser (ved Trudsbro, Søndre og Østre) er i planen opgjort til ca. 3,2 mio. m^3/år frem til 2031.

EWII Vand har opgjort deres samlede indvindingsbehov i Kolding Kommune til 4,8 mio. m^3/år for den kommende 30-årige periode.

EWII Vand har i miljøkonsekvensrapporten oplyst, at de frem imod 2045 forventer at skulle indvinde ca. 16. mio. m^3/år i Jylland for at kunne dække vandforbruget. Den samlede ansøgning i alle 4 kommuner,

[9] LBK nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering

UDKAST

hvor EWII Vand skal have fornyet indvindingstilladelser lyder på 18,4 mio. m^3/år inkl. en bufferkapacitet på 2,4 mio. m^3/år. Behovet forventes at stige til 20 mio. m^3/år frem imod 2055.

Bufferkapaciteten, som udgør 25 %, er tillagt for at kunne opretholde forsyningssikkerheden, så der kan leveres tilstrækkeligt vand til forbrugerne under renoveringsarbejder og nedbrud, ved forurening af grundvandet eller ved nødforsyning af nabovandværker.

I EWII Vands forsyningssikkerhed indgår desuden, at op til 2 primære anlæg kan være ude af drift samtidigt, uden at det påvirker forsyningen af forbrugerne. Behov for ekstra forsyningssikkerhed begrundes desuden i, at der ikke findes omkringliggende vandforsyninger, der har tilstrækkelig kapacitet til at kunne nødforsyne EWII Vands forbrugere.

Det betyder i realiteten, at der i gennemsnit vil blive indvundet væsentligt mindre vand end det ansøgte, da udnyttelse af den fulde indvindingstilladelse kun vil finde sted i korte perioder og i helt særlige tilfælde i den kommende 30 års-periode. De beregnede påvirkninger i miljøkonsekvensrapporten er dermed worst-case scenarier.

EWII Vand oplyser desuden i miljøkonsekvensrapporten, at det på længere sigt ikke vil være muligt at opnå en reservekapacitet på mere end 10 % på de eksisterende kildepladser, hvorfor mulighed for etablering af nye kildepladser skal undersøges på sigt.

Formålet med indvindingen ved Trudsbro Vandværk er vand med drikkevandskvalitet til forbrug.

EWII Vand planlægger p.t. etablering af en forsyningsledning mellem Kolding og Fredericia Kommune, så nødforsyning på tværs af kommunegrænser bliver en mulighed. Det primære formål med ledningen er forsyningssikkerhed i forhold til EWII Vands forbrugere, som har behov for vand med drikkevandskvalitet.

Kildepladsbeskrivelse, indvindingsstruktur og vandværk
Trudsbro Vandværks kildeplads er delt i en sydlig del (syd for Esbjergvej) og en nordlig del (nord for Esbjergvej) med hhv. 7 og 4 indvindingsboringer.

Trudsbro Vandværk har to adskilte produktionslinjer, som kan køre uafhængigt af hinanden. Vandbehandlingen foregår ved mekanisk iltning efterfulgt af filtrering i åbne for- og efterfiltre. Vandværket har jf. vandforsyningsplanen "VoresVand" en produktionskapacitet på ca. 1500 m^3/t og kan producere knap 6 mio. m^3 vand om året, hvilket er langt mere end den ansøgte indvindingsmængde på 3.000.000 m^3/år. Vandværket har to underjordiske vandbeholdere hver på 900 m^3 og 3 højdebeholdere i Kolding By, så det samlede volumen udgør ca. 7800 m^3 drikkevand.

Trudsbro Vandværkets 11 indvindingsboringer ligger i en ådal langs med hhv. Truds Å og Vester Nebel Å, se figur 1.

EWII Vand A/S ejer alle matriklerne, hvor boringerne ligger på.

UDKAST

Indvindingsstrategien er, at boringerne skal køre så skånsomt som muligt, hvilket vil sige, at de hver især kører med så lav ydelse som muligt over flere timer i døgnet, og indvindingen spredes på alle indvindingsboringerne.
EWII Vand forsyner hovedparten af forbrugerne i Kolding by. De tre kildepladser i Kolding Kommune er alle forbundet med hinanden, så der kan trækkes på de to andre vandværker, hvis et vandværk er ude af drift i en periode. De tre kildefelter i Kolding Kommune er p.t. ikke forbundet med EWII Vands øvrige kildefelter i nabokommunerne, men der arbejdes på en ledning mellem Kolding og Fredericia for at højne forsyningssikkerheden i Trekantområdet.

EWII Vand har i forbindelse med den eksisterende indvinding beredskabsplaner for vandforsyningen, der beskriver, hvilke forholdsregler der sættes i værk ved forskellige hændelser. Beredskabsplanen er inddelt i niveauer i forhold til hændelsens omfang. EWII Vand er desuden certificeret efter den internationale standard ISO 22000 for ledelsessystemer til styring af fødevaresikkerhed, hvor hvert led i vandforsyningssystemet er vurderet i forhold til, hvad der kan gå galt, hvor kritisk det er for forbrugernes sikkerhed, og vandkvalitetsmål, som virksomheden har. Forsyningen er døgnovervåget.

Områdeafgrænsninger
Boringerne ligger inden for et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). En del af indvindingsoplandet er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde mht. nitrat. Kildepladsen ligger i det åbne land, og arealanvendelsen inden for indvindingsoplandet består hovedsageligt af landbrug. Vest for kildeplads syd sker der råstofindvinding på to gravearealer.

De geologiske og hydrogeologiske forhold i området
Kildepladsen ligger langs Trudså og Vester Nebel Å i en erosionsdal, som krydser vinkelret på en ca. 3 km bred delvis begravet dal, der følger tunneldalen omkring Kolding Å. Den delvis begravede dal er i stor grad opfyldt med moræne- og smeltevandsler, men indeholder også mange indslag af smeltevandssand.

Terrænet stiger fra kote ca. 10 m i den sydlige del af kildepladsen ved Kolding Ådal og op til kote ca. 20 m i den nordlige del. På morænefladen uden for ådalene varierer terrænet fra kote 40 m til kote 60 m. Kildepladsen indvinder fra to enheder af kvartært smeltevandssand og –grus. Boringerne syd for boring DGU nr. 133.365 indvinder fra en nedre enhed, som er udbredt i den delvis begravede dal.

Den nedre enhed har en mægtighed der varierer fra 10 til 50 m med toppen beliggende i kote -40 til -20 m. Over den nedre enhed af smeltevandssand og -grus findes 10-40 m moræne- og smeltevandsler og 5-10 m smeltevandssand op til terræn.

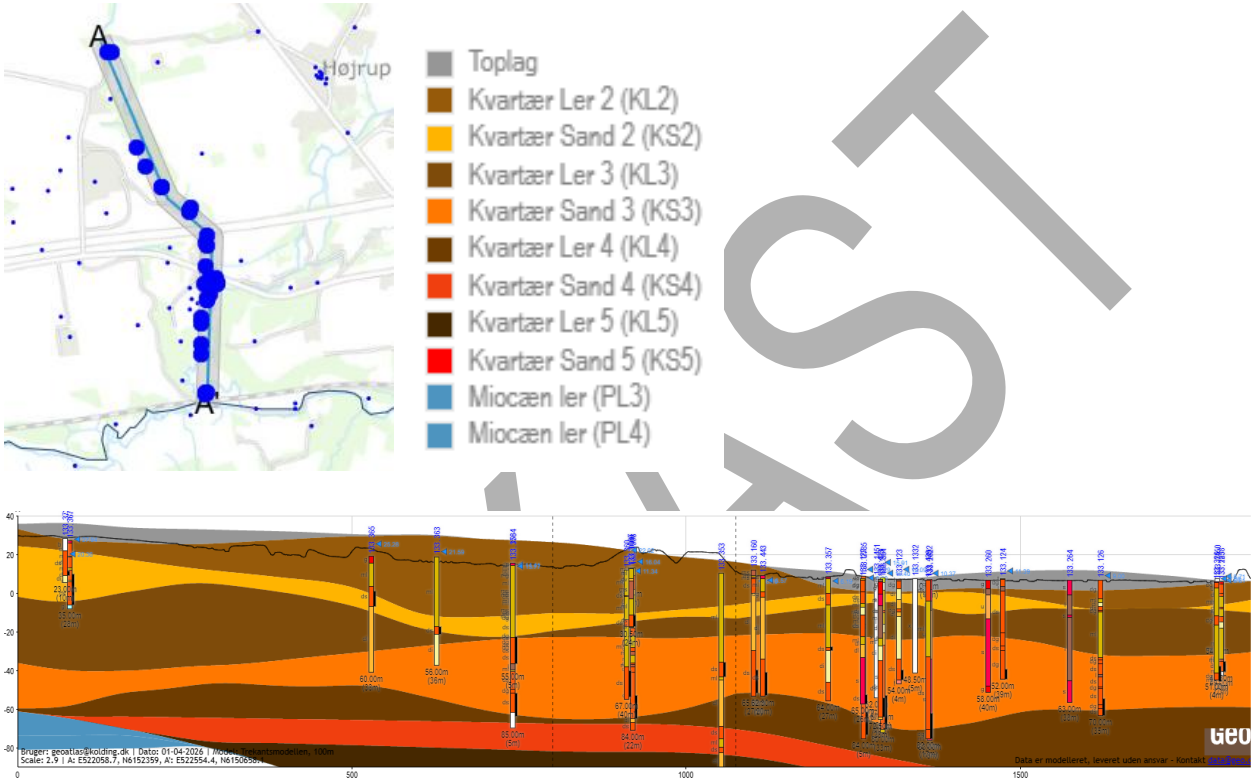
De to nordligste boringer (DGU nr. 133.365 og 133.367) indvinder fra en øvre enhed af smeltevandssand og -grus, som er regionalt udbredt og ses indlejret i moræneleret i nogle af de sydlige boringer. Den øvre enhed har en mægtighed på ca. 10 m med toppen beliggende i kote 5 til 10 m. Over den øvre enhed af smeltevandssand og -grus findes 5-10 m moræneler og 5-10 m smeltevandssand op til terræn.

Trudsbro Vandværk indvinder fra enheder af smeltevandssand og -grus som udgør to primære grundvandsmagasiner i området. Ved kildepladsen viser rovandspejl i samtlige indvindingsboringer et spændt magasin, som i de fleste boringer også er artesisk. Under drift sænkes vandspejlet til 1 – 3 m u.t. i

UDKAST

de artesiske boringer, mens andre fortsat har artesisk vandspejl under drift.

Figur 2 viser et N-S gående profilsnit igennem området (efter Trekantsmodellen). Geologien er opbygget med vekslende kvartære lag af moræneler, smeltevandsler og smeltevandssand, som overlejrer tertiære lag med kvartssand, glimmersand og glimmerler.



Figur 2: Nord-sydgående geologisk profil med lagbeskrivelse efter Trekantsmodellen og kort over profilsnit med markering af boringerne

Magasinerne ved kildepladsen er særdeles velydende og hovedparten af boringerne har specifikke kapaciteter på 10-20 $m^3/t/m$.

På en stor del af kildepladsområdet og i en betydelig del af oplandet er de primære grundvandsmagasiner beskyttet af lerede aflejringer og magasinet er spændt til artesisk.

Grundvandet er reduceret til stærk reduceret fra jern og sulfatzonen eller methanzonen. Det vurderes derfor at der er en god naturlig beskyttelse af de primære grundvandsmagasiner i store dele af området.

I den nordlige del af kildepladsen samt lokalt på den øvrige del af kildepladsen er der områder, hvor lerdækket er meget beskedent. Det kan således ikke udelukkes at der lokalt i kildepladsområdet er områder, hvor magasinet naturligt er mere sårbart over for påvirkning fra nitrat, pesticider og andre miljøfarlige forurenede stoffer.

UDKAST

Grundvandet i det primære grundvandsmagasin strømmer mod øst / sydøst mod Kolding Fjord.

Grundvandets kemiske sammensætning

Der indvindes grundvand med vandtype C og vandtype D, dvs. at grundvandet er reduceret til stærkt reduceret. Vandet er nitratfrit og har et lavt sulfatindhold.

Indholdet af jern, mangan og ammonium i boringerne ligger på et niveau, der kun kræver en simpel vandbehandling (luftning og filtrering). Der er et lavt og stabilt niveau af de øvrige komponenter.

Der er tidligere konstateret MTBE og fluoranthen i grundvandet på kildepladsen. På kildepladsen er aktuelt etableret to lokale kulfilterrensningsanlæg ved to boringer (DGU nr. 133.1784 og 133.2785), hvor der er fundet indhold af pesticidresten desphenyl-chloridazon (DPC) i grundvandet tæt ved og lidt over grænseværdien for drikkevand.

EWII Vand kan ved at blande vand fra boringer med og uden indhold af DPC overholde kvalitetsværdierne for pesticider i drikkevand. De har dog i stedet valgt at rense vandet for pesticidet. Der er i 2023 meddelt en tilladelse til udvidet rensning af vandet for en periode på fem år. Efter de 5 år skal behovet revurderes.



Figur 3: Kulfilteranlæg

Lokal geologisk kortlægning i området ved kildepladsen har vist at der forefindes geologiske vinduer, hvor det beskyttende lerlag er tyndt, hvorfor grundvandet derfor lokalt er sårbart.

Generelt er grundvandet i magasinet af en kvalitet, der er velegnet til drikkevand efter almindelig vandbehandling (luftning og sandfiltrering).

Grundvandsforekomsternes tilstand

Indvindingen til Trudsbro Vandværk sker fra den terrænnære grundvandsforekomst DK111_dkmj_989_ks, hvor der i de geologiske modellag (KS 2, 3 og 4) overvejende er spændte forhold omkring kildepladsen.

UDKAST

Trudsbro Vandværk indvinder fra modellag KS2, KS3 og KS4. Hovedparten af indvindingen sker fra KS3.

Statens Vandområdeplaner 2021-2027, efter genbesøget, viser, at grundvandsforekomsterne, som Trudsbro Vandværks boringer hovedsageligt indvinder fra, har en god kvantitativ tilstand, men en ringe kemisk tilstand pga. pesticidfund i KS3 (DK111_dkmj_989_ks).

Kvantitativ tilstand
EWII Vand har for hver grundvandsforekomst beregnet udnyttelsesgraden både ved den aktuelle indvinding (referencescenariet) og ved den ansøgte indvinding. Udnyttelsesgraden er fundet ved at vurdere, om den ansøgte indvinding medfører en samlet indvinding, der overstiger 30 % af grundvandsdannelsen til forekomsten. Er udnyttelsesgraden > 30 % vurderes det nærmere, om den ansøgte indvinding også vil medføre ændringer i grundvandskemien.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at udnyttelsesgraden i grundvandsforekomsten stiger fra 3,2 % i referencesituationen til 4,5 % ved den ansøgte indvinding. Udnyttelsesgraden er således minde end 30 %. EWII Vand vurderer derfor, at de to grundvandsforekomster er i god kvantitativ tilstand, og der forventes dermed ingen væsentlig påvirkning af vandbalancen ved Trudsbro Vandværk ved den øgede indvinding.

Kolding Kommune er enig i EWII Vands vurdering, og vurderer desuden, at grundvandsressourcen i området indtil videre er tilstrækkelig, og den ansøgte indvindingsmængde ikke vil påvirke ressourcen væsentligt - hverken i forhold til tilgængelig vandmængde eller i forhold til gendannelse af grundvand.

Kemisk tilstand
Den ansøgte indvindings påvirkning af den kvalitative tilstand i forhold til referencescenariet er vurderet for grundvandsforekomsten.

Den dybe grundvandsforekomst dkmj_989_ks (KS3) har ringe kemisk tilstand pga. fund af pesticider, herunder fund af DPC i et par indvindingsboringer på Trudsbro kildeplads.

Det terrænnære grundvandsmagasin KS2 vil blive påvirket af øget vandindvinding syd og nord for kildepladsen. Den ansøgte indvinding giver anledning til, at områderne med frit grundvandmagasin bliver lidt større både mod syd og mod nord. Da der er relativt gode lerdæklag, forventes der ikke ændringer i grundvandskvaliteten inden for kildepladsen.

Vurderingen er bl.a. foretaget i forhold til påvirkning fra indvindingen og ift. forureningslokaliteter. Kolding Kommune er enig i denne vurdering.

<u>Metode til vurdering af påvirkninger</u>
Vurdering af påvirkninger på det omgivende vandmiljø er gennemført vha. Trekantsmodellen, der er baseret på en MIKE SHE-grundvandsmodel, der integrerer overfladevandssystemet og grundvandssystemet. Modellen anvender et 100 x 100 m beregningsnet. Grundvandsmodellen bruges til at beregne ændringer i grundvandets trykniveau i grundvandsmagasinerne.

UDKAST

Referencescenariet
Referencescenariet er det sammenligningsgrundlag, som påvirkningerne fra den ansøgte indvinding vurderes i forhold til. Referencescenariet er sat til perioden 2011-2016 med EWII Vands og øvrige anlægsejeres aktuelle indvinding. EWII Vand har oplyst, at referenceperioden er repræsentativ for den nuværende indvinding, da den har været med til at skabe den naturtilstand, der findes i området i dag.

Scenarier
Eventuelle påvirkninger af overfladevand, Natura 2000-områder, bilag IV-arter og § 3-natur vurderes ved et scenarie, hvor EWII Vand indvinder den ansøgte vandmængde og alle øvrige anlæg udnytter deres indvindingstilladelse fuldt ud.

Ved vurdering af eventuelle påvirkninger af målsatte vandløb og Natura 2000-områder er der desuden anvendt et teoretisk 0-scenarie helt uden vandindvinding.

Vandindvindingen i perioden 2011-2016 repræsenterer den påvirkning, der har været i Natura 2000-områderne, og som evt. har kunnet registreres ved naturregistreringerne i 2018-2022, samt ved kortlægningen til Natura 2000 basisanalysen 2021-2027.

Eventuelle påvirkninger af grundvand, Jordforurening, kulturarv, befolkning og sundhed er vurderet ved et scenarie, hvor EWII Vand indvinder den ansøgte vandmængde og alle øvrige anlæg indvinder den aktuelle indvinding i referenceperioden 2011-2016.

Indvindingens påvirkning af andre boringer i området
Der er en afstand på ca. 220 m fra indvindingsboringerne på Trudsbro kildeplads til den nærmeste husholdningsboring, ca. 1 km til nærmeste markvandingsboring, og ca. 3,1 km til en anden almen vandværksboring (Ferup Vandværk).

Der er foretaget specifikke vurderinger i de modellag, hvor der er almene forsyninger eller private vandindvindingsanlæg i nærheden af EWII Vands kildefelter, og hvor der sker ændringer i trykniveauet i forhold til referencescenariet, som er større end 0,5 m. EWII Vand oplyser, at der skal en vis ændring til, for at det har betydning. Samtidigt er en ændring på 0,5 m mindre end de naturlige årstidsvariationer i grundvandsspejlet, som normalt forekommer. EWII Vand vurderer ved disse anlæg, hvor stor en procentvis ændring, der vil være i løftehøjden for den pumpe, der anvendes til indvinding af grundvand, hvor løftehøjden beregnes som forskellen mellem grundvandets trykniveau og terrænkoten.

Nogle private husholdningsboringer og andre enkeltindvindere findes ikke i Jupiterdatabasen. Disse boringer har ofte en meget begrænset dybde og der er typisk ingen beskrivelse af boringen/brøndens dybde og dermed hvilket grundvandsmagasin, der indvindes fra. Påvirkning af disse vurderes derfor ud fra sænkninger i det terrænnære grundvandsmagasin på ejendommens adresse. Hvis ændringen i det terrænnære grundvandsspejl er større end 0,25 m anbefaler EWII Vand, at der sker en overvågning i forhold til dybden til grundvandsspejlet.

UDKAST

Grundvandsmagasin i KS2
Det øvre grundvandsmagasin ved kildepladsen, hvorfra tilknyttet Trudsbro Vandværk indvinder, ligger ca. 5-30 m u.t. Der er tale om et overvejende spændt grundvandsmagasin omkring kildepladsen, mens der er frit grundvandsmagasin både syd og nord for kildepladsen. Den ansøgte indvinding giver anledning til, at områderne med frit grundvandmagasin bliver lidt større både mod syd og mod nord. Da der er relativt gode lerdæklag, forventes der ikke ændringer i grundvandskvaliteten på grund af dette.

Indvindingsboringen DGU nr. 133.367 er den eneste boring på Trudsbro kildepladsen, der indvinder fra KS2 modellag. Der er ingen aktive indvindingsboringer i området, der indvinder fra KS2, som kan blive påvirket af vandindvinding på Trudsbro kildeplads.

Grundvandsmagasin i KS3
Grundvandsmagasinet KS3 ved Trudsbro kildeplads ligger i varierende dybde, men typisk 30-75 m u.t. Grundvandsmagasinet er spændt, og den ansøgte indvinding ændrer ikke på dette forhold.
Der er andre vandforsyningsboringer med indtag i dette grundvandsmagasin, hvor der sker ændringer i grundvandets trykniveau.

Ifølge miljøkonsekvensrapporten vil den fremtidige indvinding fra Trudsbro Vandværk potentielt kunne påvirke følgende boringer med ændring i trykniveau over 0,5 meter. Der er foretaget en vurdering af påvirkningen fra indvindingen på disse boringer.

Boring DGU nr. 133.1232 (markvanding) er 84 m dyb, og grundvandets trykniveau er ved drift ca. 17 meter under terræn. Indvindingsfiltret sidder 58-76 meter under terræn, og grundvandets trykniveau sænkes ikke til under filterniveau. Det er usandsynligt, at en ændring på ca. 1 m i grundvandets trykniveau vil påvirke indvindingen fra boringen, da ændringen i løftehøjde kun udgør ca. 6 %.

Boring DGU nr. 133.1533 (husdyr og vandforsyning) er en privat boring, som forsyner husdyrbrug og husstand. Der er en indvindingstilladelse på 5.000 m³/år til anlægget. Der er ingen informationer om boringens dybde og grundvandets trykniveau, men der er indberettet en indvinding på ca. 3.000 m³/år i de seneste år (undtagen i det tørre år 2018, hvor der blev indvundet 22.000 m³). Det er usandsynligt, at en ændring på ca. 0,5 m i grundvandets trykniveau vil påvirke indvindingen fra denne boring.

Boring DGU nr. 133.578 (markvanding) er 75 m dyb, og der er tilknyttet et anlæg med en indvindingstilladelse på 38.000 m³/år. Grundvandets trykniveau er ved drift ca. 20 m under terræn. Indvindingsfiltret sidder 60-72 m under terræn, og grundvandets trykniveau sænkes ikke til under filterniveau. Det er usandsynligt, at en ændring på ca. 1 m i grundvandets trykniveau vil påvirke indvindingen til markvanding, da ændringen i løftehøjde kun udgør ca. 5 %.

Boring DGU nr. 133.590 (markvanding) er 60 m dyb, og har en indvindingstilladelse på 32.000 m³/år. Grundvandets trykniveau er ved drift ca. 19 m under terræn. Indvindingsfiltret sidder 48-60 m under terræn. Grundvandets trykniveau sænkes ikke til under filterniveau ved den øgede indvinding. Det er usandsynligt, at en ændring på ca. 2 m i grundvandets trykniveau vil påvirke indvindingen til markvanding, da ændringen i løftehøjde kun udgør ca. 10 %.

UDKAST

Boring DGU nr. 133.636 (markvanding) er 87 m dyb, og grundvandets trykniveau er ved drift ca. 18 m under terræn. Der er en indvindingstilladelse på 30.000 m³/år. Indvindingsfiltret sidder 65-87,5 m under terræn, og grundvandets trykniveau sænkes ikke til under filterniveau. Det er usandsynligt, at en ændring på ca. 1 m i grundvandets trykniveau vil påvirke indvindingen til markvanding, da ændringen i løftehøjde kun udgør ca. 10 %.

Samlet vurderes det, at påvirkningerne på de ovennævnte vandindvindingsanlæg er acceptable. Kolding Kommune er enig i denne vurdering.

Grundvandsmagasin i KS4
Grundvandsmagasinet KS4 ved kildepladserne knyttet til Trudsbro Vandværk ligger typisk mere end 80 meter under terræn og er et spændt grundvandsmagasin. Den ansøgte indvinding ændrer ikke på dette forhold.
Der er en enkelt boring tilknyttet Trudsbro Vandværk, der har indtag i dette magasin, men der sker ikke påvirkning af andre indvindinger i dette område.

Grundvandsmagasin i KS5 og PS3
De dybere grundvandsmagasiner ved kildepladsen til Trudsbro Vandværk ligger typisk mere end 100 meter under terræn og er spændte grundvandsmagasiner. Den ansøgte indvinding ændrer ikke på dette forhold. Der er ingen boringer tilknyttet vandværket, der har indtag i disse dybe grundvandsmagasiner, og der sker ikke påvirkning af andre indvindinger i dette område.

Husholdningsboringer
Der findes et antal enkeltindvindinger til private husholdninger i indvindingsoplandet til Trudsbro Vandværk. Der er dog ikke nogen boringslokaliteter, hvor det terrænnære grundvand sænkes mere end 0,25 m ved den ansøgte indvinding (i forhold til aktuel indvinding). Dermed forventes korte husholdningsboringer ikke at blive påvirket af projektet. Kolding Kommune er enig i denne vurdering.

<u>Indvindingens påvirkning på vandløb</u>
Tilstrømningen af vand til målsatte vandløb i forhold til den nuværende tilstrømning (referencescenariet) beregnes med grundvandsmodellen. Det vurderes dernæst, om ændringer i tilstrømningen medfører en risiko for, at vandløbenes økologiske tilstand forringes, eller at eventuelle ændringerne forhindrer målopfyldelse.

EWII Vand oplyser, at det generelt vurderes, at vandindvindingen ikke påvirker de nationalt fastsatte stoffer, eller de EU-prioriterede miljøfarlige forurenende stoffer. Der foretages derfor ikke en nærmere vurdering af miljøkvalitetskravene fastsat for disse stoffer.

De enkelte vandløbs fysiske tilstand kombineret med den beregnede vandføring fra modellen benyttes til at vurdere indvindingens eventuelle effekt på en specifik vandløbsstrækning. Ud fra dette beregnes de økologiske kvalitetsparametre for fisk, vandplanter og smådyr, der indgår i en beregning af ændringer i den økologiske tilstand (EQR).

UDKAST

Vurderingen af indvindingens eventuelle påvirkning på den økologiske tilstand for type 2- og 3- vandløb følger metoden anvendt ved vandområdeplanerne 2021-2027. DCE-metoden med beregning af EQR-værdier til vurdering af vandløb har begrænsninger i forhold til vurdering af påvirkninger af små vandløb nær udspring (type 1). Derfor er påvirkningen af disse vurderet nærmere i de områder, hvor grundvandsmodellen beregner en ændring af trykniveauet i det terrænnære grundvandsmagasin i forhold til referencescenariet, og hvor det nuværende grundvandsspejl står mindre end 5 m under terræn.

I områder, hvor det nuværende trykniveau i de terrænnære grundvandsmagasiner (referencescenariet) står mere end 5 m under bunden af vandløbet, vurderes vandløbet ikke at stå i forbindelse med grundvandsmagasinet. Ændringer i trykniveauet vil derfor ikke påvirke vandløbet.

Vurdering af påvirkning af kildevæld og små vandløb er baseret på modelberegninger af grundvandsflux til terræn. Ved en ændring i opadrettet grundvandsflux på mere end 10 % foretages en nærmere vurdering af, om ændringen i flux kan medføre væsentlige ændringer i et vandløbs tilstand. Dette understøttes af beregninger af ændringer i vandføringsvariable mellem referencescenariet og scenariet med den ansøgte indvinding.

Der er ingen vandløb nær Trudsbro Vandværk, hvor ændringen i de beregnede EQR-værdier tyder på, at den ansøgte vandindvinding vil forringe tilstanden eller hindre målopfyldelse. Dvs. en påvirkning af type 2-vandløbenes (Åkær Å, Vester Nebel Å og Seest Mølleå) tilstand kan således udelukkes.

Nær Truds Å og Vester Nebel Å er der enkelte celler (100X100 m beregningsnet i grundvandsmodellen), som viser en potentiel sænkning af det øvre grundvandsspejl, som er større end 25 cm. Ved disse to vandløb samt ved Åkær Å, Gelballe Bæk, Ferup Skovbæk og tilløb til Gelballe Bæk er der også celler, der viser en potentiel sænkning af det øvre grundvandsspejl på 10-25 cm (jf. bilag D til baggrundsrapporten for Trudsbro Vandværk i miljøkonsekvensrapporten).

Beregningerne af den opadgående grundvandsflux viser samtidig celler med potentielle reduktioner 10-25% og 25-50% nær Ferup Skovbæk, Truds Å, Åkær Å, Vester Nebel Å, Gelballe Bæk, tilløb til Gelballe Bæk og Seest Mølleå.

De potentielle reduktioner i grundvandsspejl eller grundvandsflux nær Truds Å sker langt nedstrøms i vandløbet. Truds Å er et lille vandløb med enkelte små ikke-målsatte tilløb, og det kan derfor ikke med sikkerhed udelukkes, at der vil ske en påvirkning af Truds Å eller tilløbenes tilstand. EWII Vand vil derfor gennemføre overvågning af Truds Å for at sikre, at der ikke sker en forringelse, der kan hindre målopfyldelsen.

Tilløb til Gelballe Bæk, Gelballe Bæk og Ferup Skovbæk er også små vandløb, men nær disse vandløb er der kun enkelte celler, der indikerer en risiko for en reduktion i den opadgående grundvandsflux på 10-25%. Disse celler findes langt nedstrøms i vandløbene, og vurderes ikke at ville påvirke vandføring eller tilstand i vandløbene væsentligt.

De øvrige vandløb (Åkær Å, Vester Nebel Å og Seest Mølleå) er større vandløb (type 2), og det vurderes, at de potentielle reduktioner i grundvandsspejl og/eller grundvandsflux sker så langt nedstrøms i

UDKAST

vandløbene, at vandføringen i disse vandløb ikke påvirkes væsentligt af den ansøgte vandindvinding, hvorfor den ansøgte indvinding ikke vurderes at medføre en forringelse af vandløbets tilstand. Påvirkningen af Ferup Skovbæk, Åkær Å, Vester Nebel Å, Gelballe Bæk, tilløb til Gelballe Bæk og Seest Mølleå vurderes derfor at være så lille, at der ikke vil være risiko for tilstandsforringelse eller manglende målopfyldelse.

Der er ikke planlagt indsatser for Truds Å jf. vandområdeplanerne (Miljøstyrelsen, 2021).

Samlet vurderes det, at påvirkningen fra den ansøgte indvinding på vandløbene nær Trudsbro Vandværk ikke medfører en forringelse af vandløbenes tilstand. Det er desuden vurderingen, at det ansøgte, ikke vil være til hinder for opfyldelse af de fastsatte miljømål. For Truds Å kan en påvirkning af vandføringen dog ikke fuldstændig udelukkes, og derfor iværksættes monitering af dette vandløb.

Kolding Kommune er enig i EWII Vands vurderinger af vandløbspåvirkninger, og at Truds Å skal overvåges ift. mulig påvirkning af den ansøgte vandindvinding. Nærværende tilladelse har derfor vilkår om overvågning af Truds Å.

Indvindingens påvirkning på søer

Ved vurdering af indvindingens potentielle påvirkning af søer tages der udgangspunkt i, om der sker et hydrologisk signifikant fald i det terrænnære grundvand. Er ændringen mindre end 5 cm, og er der ændringer i grundvandsflux, der er mindre end 10 % pr. år, vurderes ændringer ikke at medføre en væsentlig påvirkning på søens vandstand eller tilstand.

Der er ingen målsatte søer inden for indvindingsopland til Trudsbro Vandværk. Det er vurderet at ingen målsatte søer ligger i umiddelbar nærhed af de områder, hvor det terrænnære grundvandsspejl sænkes over 25 cm. Den potentielle påvirkning på søer vurderes derfor at være *lille* og uden betydning for søernes økologiske tilstand. Kolding Kommune er enig i denne vurdering.

Ny basisanalyse forud for vandområdeplanerne 2027-2033 - Nye tilstandsvurderinger og risikovurderinger

SGAV har i slutningen af august 2026 foretaget nye tilstandsvurderinger af målsatte vandløb og søer i forbindelse med udarbejdelse af basisanalyse 4, der ligger forud for vandområdeplanerne 2027-2033 (VP4).

Der er desuden foretaget nye risikovurderinger for grundvandsforekomster ift. om miljømålet er opnået inden 2033.

Der gøres opmærksom på, at de nationalt specifikke stoffer (NSS), der indgår som et kvalitetselement i den samlede økologiske tilstand i tilstandsvurderinger i VP3 efter genbesøget, i basisanalysen til VP4 nu i stedet indgår som en del af den kemiske tilstand, sammen med de EU-prioriterede stoffer.

Resultaterne af de nye tilstandsvurderinger og risikovurderinger i basisanalysen til VP4 ændrer ikke på ovenstående vurderinger. Dette begrundes med, at EWII Vand gennemfører en løbende omfattende overvågning (på de lokaliteter hvor en potentiel reduktion i grundvandsspejl eller grundvandsflux ikke kan

UDKAST

udelukkes). Overvågningen vil forhindre at vandindvindingen vil påvirke målsatte overfladevandsforekomster og grundvandsafhængige naturtyper.

I basisanalysens nye risikovurderinger for grundvandsforekomster, er der ingen af forekomsterne med kvantitativ risiko for manglende målopfyldelse, som er i berøring med Østre Vandværks kildeplads. Der er flere grundvandsforekomster med kemisk risiko for manglende målopfyldelse. Det er dog tidligere vurderet, at den ansøgte vandindvinding ikke vil påvirke den kemiske tilstand, hvorfor dette ikke har betydning for de nyere risikovurderinger.

Indvindingens påvirkning på beskyttet natur, bilag IV-arter og Natura2000
Vandindvindingen kan i nogle tilfælde påvirke naturtyper, som er afhængige af et højt grundvandsspejl – fx moser, søer og ferske enge. Tørre naturtyper påvirkes ikke af ændringer i grundvandsstanden.

I områder, hvor det nuværende trykniveau i de terrænnære grundvandsmagasiner (grundvandsspejlet) står mere end 5 m under bunden af naturområdet, vurderes naturområdet ikke at stå i forbindelse med grundvandsmagasinet. Her vurderes ændringer i trykniveauet ikke at kunne påvirke naturområdet.

§ 3-beskyttet natur
For registrerede § 3-lokaliteter, hvor en påvirkning i grundvandet ikke på forhånd kan afvises, er der foretaget en konkret, individuel vurdering af påvirkningen på grundvandsændringer.

Ved den individuelle vurdering er følgende taget i betragtning - dybden til terrænnært grundvandsspejl inkl. ændringer, strømning af grundvand til/fra naturlokaliteten inkl. ændringer, jordartsforhold, terrænhældning og naturområdets sårbarhed og nuværende tilstand herunder fundne arter.

I alle fugtige naturområder enge, moser og søer, der potentielt kan blive berørt af grundvandssænkninger fra indvindingen, er der gennemført feltarbejde i 2018 eller 2019 og i 2022. Feltarbejdet er også suppleret med registreringer af §3-områder udført af Kolding Kommune i perioden 2017-2018. Desuden er forskellige kilder og databaser gennemgået.

Alle undersøgte lokaliteter er værdisat ud fra DCE´s tekniske anvisninger i de 5 klasser, som anvendes til at beregne naturtilstanden på baggrund af forekomsten af plantearter og særlige plantesamfund.

Lokaliteterne er således udvalgt i f.t. risiko for, at påvirkningen fra den ansøgte indvinding med tiden kan føre til en tilstandsændring af områderne, som er omfattet af forbuddet mod tilstandsændringer i naturbeskyttelseslovens § 3.

Grundvandsmodellen er benyttet til at beregne ændringer i grundvandsstanden i de terrænnære grundvandsmagasiner, der står i forbindelse med våd natur (nuværende grundvandsstand står mindre end 5 m u.t.).

Påvirkningen af våd natur er vurderet i de områder, hvor modelberegningerne har vist ændringer af grundvandsstanden i de terrænnære grundvandsmagasiner, eller hvor der er en ændring i mængden af fremstrømmende grundvand, der potentielt kan påvirke naturen.

UDKAST

Det vurderes, at der er en hydrologisk påvirkning på lokaliteter, hvor ændringen i det terrænære grundvand er større end 15 cm. For lokaliteter, hvor ændringen ligger på 5-15 cm er der ligeledes en påvirkning, men her tages ændringen i flux også i betragtning. Hvor ændringen er < 5 cm, kan der ligeledes være en påvirkning, hvor fluxen ligger på 1-10 l/s, og fluxændringen er betydelig (> 10 %). Endelig kan der for særligt følsomme lokaliteter være en signifikant påvirkning helt ned til 1 cm sænkning.

Der er ved Trudsbro Vandværk foretaget en konkret individuel vurdering af den potentielle påvirkning fra indvindingen på 187 undersøgte § 3-naturlokaliteter. Naturtilstanden og sårbarheden overfor grundvandssænkninger er vurderet pba. artslister, der dokumenterer vegetationens sammensætning.

I Miljøkonsekvensrapporten er det oplyst, at ved Trudsbro Vandværk vil vandindvindingen potentielt påvirke to sårbare naturområder, en sø ved Ferup og en ellesump i ådal nord for Esbjergmotorvejen.

Sø ved Ferup (476.365); er et lavvandet vandhul på mark, som afgræsses af kvæg. Vandhullet er domineret af alm. sumpstrå, grenet pindsvineknop og svømmende vandaks. Der er fundet følgende stjernearter på lokaliteten: hare-star, gifttyde, kær-tidsel, glanskapslet siv, kær-ranunkel, vejbred-skeblad, næb-star, almindelige sumpstrå, enskællet sumpstrå, almindelig kællingetand, sump-forglemmigej, og stor andemad.
Naturtilstanden er vurderet til moderat (III). Omkring vandhullet findes en lavvandet vadezone, hvor der lever butsnudet frø, men der er ikke registreret bilag IV-arter i området.
Dybden til grundvandsspejlet under lokaliteten er i referencescenariet 2,4 m. Ifølge modelberegningerne vil grundvandets trykniveau falde med ca. 6-10 cm og området bliver påvirket af fluxændringer på ca. 0 % ved den ansøgte indvinding.

Konklusion
Vandhullet vil blive berørt af en sænkning i grundvandsniveauet på 6-10 cm, ved vandindvindingen. På baggrund af vandhullets relativt store areal på 0,5 ha, og at det overvejende er beliggende på ler, hvor sænkningen har sværere ved at slå igennem, samt at der ikke vil ske nogen ændring af udstrømningen, vurderes påvirkningen at være lille, på trods af at vandstanden er lav og søens vadezone vil blive mindre.

Ellesump i ådal nord for Esbjergmotorvejen (481.370); er en smal og aflang ellesump og kærområde, i en dyb ådal med stejle græsklædte skråninger i et marklandskab. Ellesumpen er mørk med tæt kronedække og med blød mudret bund og gennemløbende å. På trods af de ringe lysforhold, er bunden dækket af et urtelag med fugtigbundsarter. Kærområderne ligger som små lysninger i ellesumpen med artsrige partier og højstaude-/rørsump. Ellesumpen og kærområderne påvirkes af grundvand med indikatorarter som almindelig milturt, kær-høge-skæg og top-star. Derudover siver der også vand ud af skråningerne.
Området vurderes at være i moderat (III) tilstand og sårbart for en grundvandssænkning, som vil udtørre kærpartierne, så der sker en indvandring af tørbundsarter.
Dybden til grundvandsspejlet under lokaliteten er i referencescenariet 2,5 m. Ifølge modelberegningerne vil grundvandets trykniveau falde med ca. 6 cm, og området bliver påvirket af fluxændringer på ca. 0 % ved den ansøgte indvinding.

UDKAST

Konklusion
Mosen vurderes at være trykvandspåvirket, på baggrund af områdets indikatorer.
Ved vandindvinding i området vurderes det, at sænkningen vil medføre et lille fald i grundvandsstanden.
Mosen ligger i et overvejende leret område, hvor sænkningen har sværere ved at slå igennem.
På baggrund af den hydrologiske påvirkning vurderes det, at sænkningen vil have en *lille* eller *ubetydelig* påvirkning af mosen.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) og Kolding Kommune er enige i konklusionerne i miljøkonsekvensrapporten, og der vil derfor ikke blive iværksat overvågning af de to lokaliteter.

Bilag IV-arter
Grundvandsindvindingen kan potentielt påvirke bilag IV-arter, der er afhængige af våd natur. Bilag IV-arter er listet på habitatdirektivets bilag IV.

Områder, der potentielt kan blive påvirket af grundvandsindvindingen, er lokaliseret på baggrund af grundvandsmodellen ved Trudsbro Vandværk.

EWII Vand har indledningsvist foretaget en vurdering af forekomsten af bilag IV-plantearter. Denne er suppleret med vurderingen af forekomst af bilag IV-dyrearter, der benytter fugtige og grundvandsafhængige naturtyer som yngle- og rasteområder. Denne vurdering er suppleret med oplysninger fra kilder og databaser om fund af relevante arter, der vil være sårbare over for en sænkning i grundvandsstanden ved de identificerede lokaliteter. Der er desuden suppleret med feltbesigtigelser /-undersøgelser.

Der er registreret bilag IV-arterne birkemus, spidssnudet frø, odder og stor vandsalamander inden for områder, der potentielt kan påvirkes af indvindingen ved Trudsbro Vandværk. Det er vurderet, at ændringerne i grundvandsspejl og flux ikke vil påvirke de beskyttede arter i området. EWII Vand anfører, at den ansøgte indvinding ikke vil indebære en beskadigelse af bilag IV arternes yngle eller rastesteder ligesom forsætteligt drab kan udelukkes.
Kolding Kommune er enig i denne vurdering.

Natura 2000-områder
Natura 2000-områder er samlebetegnelsen for en række internationale naturbeskyttelsesområder (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder inkl. Ramsarområder).

Den eksisterende indvindingstilladelse er meddelt før habitatdirektivets gennemførelse i dansk lovgivning, og den er derfor ikke vurderet i forhold til påvirkninger af Natura 2000-områder. Der skal derfor indledningsvist vurderes, om den eksisterende indvinding udgør en væsentlig påvirkning på relevante Natura 2000-områder.

Grundvandsmodellen er benyttet til at vurdere risiko for grundvandssænkninger i eller i nærheden af Natura 2000-områder. Potentielle påvirkninger vurderes på baggrund af ændringer i vandspejlet (trykniveau) af det øvre grundvandsmagasin samt ændringer i mængden af tilstrømmende grundvand (grundvandsflux) til en given habitatnaturtype eller et levested.

UDKAST

For de Natura 2000-områder og naturtyper, hvor en væsentlig påvirkning ikke kan udelukkes, foretages desuden en nærmere konsekvensvurdering af den ansøgte indvindings virkninger på lokaliteten under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

Der er i miljøkonsekvensrapporten identificeret 4 områder i nærheden af alle EWII Vands vandværker i trekantområdet, der har naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget, som er betinget af høj grundvandsstand.

Det nærmeste Natura 2000-område i forhold til Trudsbro Vandværk er N226 Svanemose, der omfatter habitatområde H250 og fuglebeskyttelsesområde F120. Området ligger ca. 7,2 km sydøst for Trudsbro Vandværks sydligste boring.

Den store højmoseflade er delvist afvandet og har været under massiv tilgroning med birk og dermed under udvikling i retning af skovbevokset tørvemose. Store dele af mosen fremstår som nedbrudt højmose med dominans af bl.a. blåtop. Centralt i området findes mindre områder med aktiv højmose. Mod vest findes flere brunvandede søer opstået ved tørvegravning. En lang række mindre områder med overfladisk tørvegravning/-skrælning er nu udviklet til hængesæk. Vandstanden er hævet i en del af mosen, og der er sket en omfattende rydning (knap 70 ha) af især opvækst af birk primært i forbindelse med LIFE Højmoseprojekt 2005-2011. Svanemosen er dog fortsat præget af høj vegetation med bl.a. blåtop og er desuden under tilgroning med dunbirk. Den fulde effekt af den hævede vandstand i området er muligvis endnu ikke set. I den ryddede del af mosen træffes rødrygget tornskade.

Centralt i området findes mindre områder med aktiv højmose, hvor naturtypens karakteristiske tue-høljestruktur er intakt. Mod vest findes flere større brunvandede søer opstået ved tørvegravning. En lang række mindre områder med overfladisk tørvegravning/-skrælning har nu udviklet sig til hængesæk med hvid næbfrø.

Svanemosen er udpeget på grundlag af følgende naturtyper og arter. Se tabel 1.

Naturtyper og arter i Svanemosen
Stor kærguldsmed
Søbred med småurter
Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
Brunvandede søer og vandhuller
Våde dværgbusksamfund med klokkelyng
Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
Aktive højmoser
Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse
Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand
Rigkær
Bøg på muld

UDKAST

Ege-blandskov
Stilkegskove og -krat på mager sur bund
Skovbevoksede tørvemoser
Elle-akseskov
Rødrygget tornskade

Tabel 1 – Naturtyper og arter i Svanemose N226 – habitatområde nr. 250 og fuglebeskyttelsesområde F120.

EWII Vand har indledningsvist vurderet, om den eksisterende indvinding udgør en væsentlig påvirkning på relevante Natura 2000-områder. Indvindingen har været mere eller mindre konstant over de sidste 40 år. Udpegningsgrundlaget er dermed skabt i samspil med den vandindvinding, som er foregået over denne årrække.

Den konkrete og individuelle vurdering af den enkelte forekomst af naturtype på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne viser, at det for alle forekomster af naturtyper kan afvises, at de modellerede grundvandssænkninger og fluxændringer vil have en væsentlig påvirkning på naturtypernes tilstand inden for de enkelte lokaliteter. EWII Vand vurderer, at den eksisterende indvinding ikke har skabt eller fastholdt en ugunstig bevaringsstatus i området, men derimod er en del af forudsætningen for at disse naturtyper kan opretholdes. Kolding Kommune er enig i dette.

Der er efterfølgende foretaget en vurdering af, om den ansøgte indvinding kan udgøre en væsentlig påvirkning af konkrete forekomster af naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Vurderingen viser, at for alle naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for habitatområde N226 Svanemosen (Natura 2000-området Svanemosen) vil den ansøgte indvinding ikke medføre en væsentlig påvirkning. Konklusionen baseres på, at flere af naturtyperne i tabel 1 ikke er afhængige af et højt grundvandsspejl og/eller tilstrømmende grundvand. Andre findes i områder, hvor grundvandsspejl og flux ikke ændres, eller hvor ændringen er ubetydeligt. For rødrygget tornskade gælder, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af artens levesteder, samt at den ansøgte indvinding ikke på anden vis påvirker arten væsentligt. EWII Vand bemærker i miljøkonsekvensrapporten, at den ansøgte indvinding således ikke vurderes at have en væsentlig påvirkning af naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget, og at den ikke hindrer opfyldelse af Natura 2000-planens bevaringsmålsætninger. Derfor kan en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området udelukkes. Kolding Kommune er enig i denne vurdering.

Basisanalysen for Natura 2000-området viser desuden, at de enkelte forekomster af de grundvandsbetingede naturtyper generelt ikke er i dårlig tilstand. Ved nogle har undersøgelser vist, at forringelser ikke skyldes grundvandssænkning men næringsstofpåvirkning og tilgroning.

Samlet set vurderer EWII Vand, at den eksisterende og fremtidige vandindvinding i området ikke udgør en væsentlig påvirkning, hverken af de grundvandsbetingede naturtyper, de ikke-grundvandsbetingede naturtyper eller arterne på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området N226 Svanemosen. På baggrund heraf vurderes naturtyperne heller ikke kumulativt at være påvirkede af den samlede indvinding.

Kolding Kommune er enig med EWII Vands vurdering.

UDKAST

Overvågning, alarmering og videreforløb

Hvor der ikke kan udelukkes en påvirkning på natur og vandløb, skal der udføres en overvågning, som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten, § 25-tilladelsen og vilkår i nærværende tilladelse.
Der er i bilag 12 til miljøkonsekvensrapporten redegjort for metoder til at analysere overvågningsdata og vurdere, hvornår der sker en påvirkning på et naturområde eller et vandløb i forhold til ændringer i grundvandsindvinding. Der er redegjort for principperne for overvågning, fastlæggelse af alarmværdier og aktioner ved alarmering.

Kolding Kommune er enig med de foreslåede metoder og reaktion på underskridelse af alarmværdier jf. miljøkonsekvensrapportens bilag 12 *"Analyse af data for indvinding, pejling og vandføring i forbindelse med overvågning".*

Der skal ved Truds Å udføres en overvågning vha. en målestation til registrering af vandføringsdata, som er oplyst at være etableret allerede i 2022. Herudover skal grundvandets trykniveau i indvindings-magasinet måles i en eller flere indvindingsboring(er) på kildepladsen, og grundvandsspejlet i det terrænnære grundvand skal overvåges vha. en pejleboring / pejlerør ved Truds Å. Se afsnit om indvindingens påvirkning på vandløb i denne tilladelse.

For Truds Å fastsættes en alarmværdi baseret på Q98-fraktilen. Alarmværdien er baseret på varighedskurver som i referenceperioden underskrides 2% af tiden (98% fraktilen).

EWII Vand skal udarbejde et overvågningsprogram for Truds Å med fastsatte varighedskurver og alarmeringsniveauer for vandføring som skal godkendes af Kolding Kommune.

Overvågningsprogrammet kan suppleres eller reduceres, hvis Kolding Kommune, i samråd med EWII Vand, vurderer, at det er nødvendigt.

Når alarmværdierne underskrides, fordi vandføringen falder til under den fastsatte 98% fraktil, skal det afklares, om alarmen kan tilskrives vandindvinding fra Trudsbro kildeplads.

EWII Vand skal informere Kolding Kommune om alarmen inden for 3 arbejdsdage og undersøge, afklare og rapportere til kommunen inden 14 arbejdsdage. Se forløbet under 3-trinsmodellen i bilag 1c.

3-trins-modellen

Der er i forhold til alarmering og opfølgning udarbejdet et forslag kaldet 3-trins-modellen. 3-trins-modellen omfatter et alarmeringstrin (1), et undersøgelsestrin (2) samt et vurderingstrin (3).

Bilag 1b skitserer 3-trinsmodellen ved alarmering ift. overvågning af vandløb, og bilag 1c beskriver forløbet af tre-trins-modellen.

Kolding Kommune er enig med EWII Vand om den foreslåede tre-trins-model med de aktioner der skal foretages i forbindelse med en alarm.

UDKAST

Fortidsminder, fredede områder, beskyttelseslinjer

Der er registreret et fortidsminde (krigergrav) ca. 1,1 km sydøst for en af indvindingsboringerne på kildepladsen. Det nærmeste fredede område er at finde ved Lejrskov Kirke, som ligger ca. 800 meter vest for den nærmeste indvindingsboring på kildepladsen. Det vurderes, at vandindvindingen på Trudsbro kildeplads ikke vil påvirke det nævnte fortidsminde og fredede område.

Indvindingsboringerne ligger uden for alle beskyttelseslinjer (bygge, skov, Kirke, Sø, Strand m.m.) med undtagelse af å-beskyttelseslinjen der går ind over boringerne på Trudsbro Vandværks kildeplads syd (syd for Esbjergvej). Beliggenheden af kildepladsen og boringer inden for å-beskyttelseslinjerne vurderes ikke at have nogen betydning, da boringerne ikke udgør et væsentlig landskabelig indgreb.

Nærmeste beskyttede sten- og jorddige ligger ca. 90 meter fra kildepladsens indvindingsboringer. Det vurderes, at den fortsatte indvinding fra kildepladsen, ikke har nogen betydning for det beskyttede sten- og jorddiger.

EWII Vand har, jf. miljøkonsekvensrapporten, gennemført en kortlægning af kendt kulturarv inden for indvindingsoplandet til Trudsbro Vandværk. Denne kortlægning er baseret på foreliggende beskrivelser af kulturhistoriske interesser og arkæologiske værdier og der er indhentet en udtalelse fra de fagansvarlige museer. Kortlægningen er suppleret med oplysninger om såkaldte helligkilder, idet visse kilder gennem tiden har haft stor kulturhistorisk og ofte religiøs betydning.

I vurderingen af projektets påvirkninger tages udgangspunkt i de områder, hvor der sker ændringer i modelleret grundvandsstand større end 25 cm i det overfladenære grundvandsniveau. De 25 cm's sænkning i det terrænnære grundvand er mindre end den naturlige årstidsvariation. Dette vurderingskriterie har været fremlagt for museerne i forbindelse med arkivalsk kontrol.

Kun et område med kulturhistorisk bevaringsværdig øst for Lejrskov og nord for E20 bliver berørt af en enkelt beregningscelle, hvor vandindvindingen kan forårsage sænkninger >25 cm. Området er udpeget som kirkeomgivelse i Kommuneplanen for Kolding Kommune, og vurderes derfor ikke at være følsomt overfor ændringer i vandindvindingen.

Kolding Kommune vurderer, at ingen fortidsminder, fredede områder eller beskyttelseslinjer bliver påvirket af den ansøgte vandindvinding.

Forureningskilder

Der er ingen kortlagte V1- eller V2-lokaliteter inden for en radius på 300 meter fra vandværksboringerne.

EWII Vand oplyser, at der ikke er registreret V1- og V2-forureningskortlagte lokaliteter i områder, hvor den ansøgte vandvindvinding vil medføre en sænkning på mere end 0,25 m i det terrænnære grundvand. Der findes to V1 og fem V2-forureningskortlagte lokaliteter, der ligger inden for Trudsbro Vandværks fremtidige indvindingsopland. Ifølge EWII Vands beregninger vil den ansøgte vandvindindvinding ikke give anledning til, at disse lokaliteter kan udgøre en risiko for grundvandsforekomstens kemiske tilstand.

EWII Vand har vurderet, at der ikke er kortlagte forureningslokaliteter, der bliver påvirket af den ansøgte

UDKAST

indvinding, hvorfor de grundvandsforekomster, som Trudsbro Vandværk indvinder fra, ikke påvirkes i negativ retning. Kolding kommune er enig i ovennævnte vurderinger.

Afstandskrav til jordvarmeanlæg, møddingsplads/gylletank, kemikalieoplæg overholdes.

Fortsat brug af pesticider i oplandet, særlig inden for grundvandsdannende sårbare områder kan udgøre en potentiel risiko ift. grundvandsforurening.

Besigtigelse/tilsyn af lokaliteten

Kolding Kommune har været på tilsyn ved vandværk og boringer i juni 2025. Der var ingen særlige bemærkninger ift. tilstanden af vandværk og boringerne. Det blev dog bemærket, at ledningstabet for 2024 var på 11,71 % (for alle tre vandværker i Kolding Kommune). EWII Vand arbejder på at nedbringe ledningstabet.

Partshøring

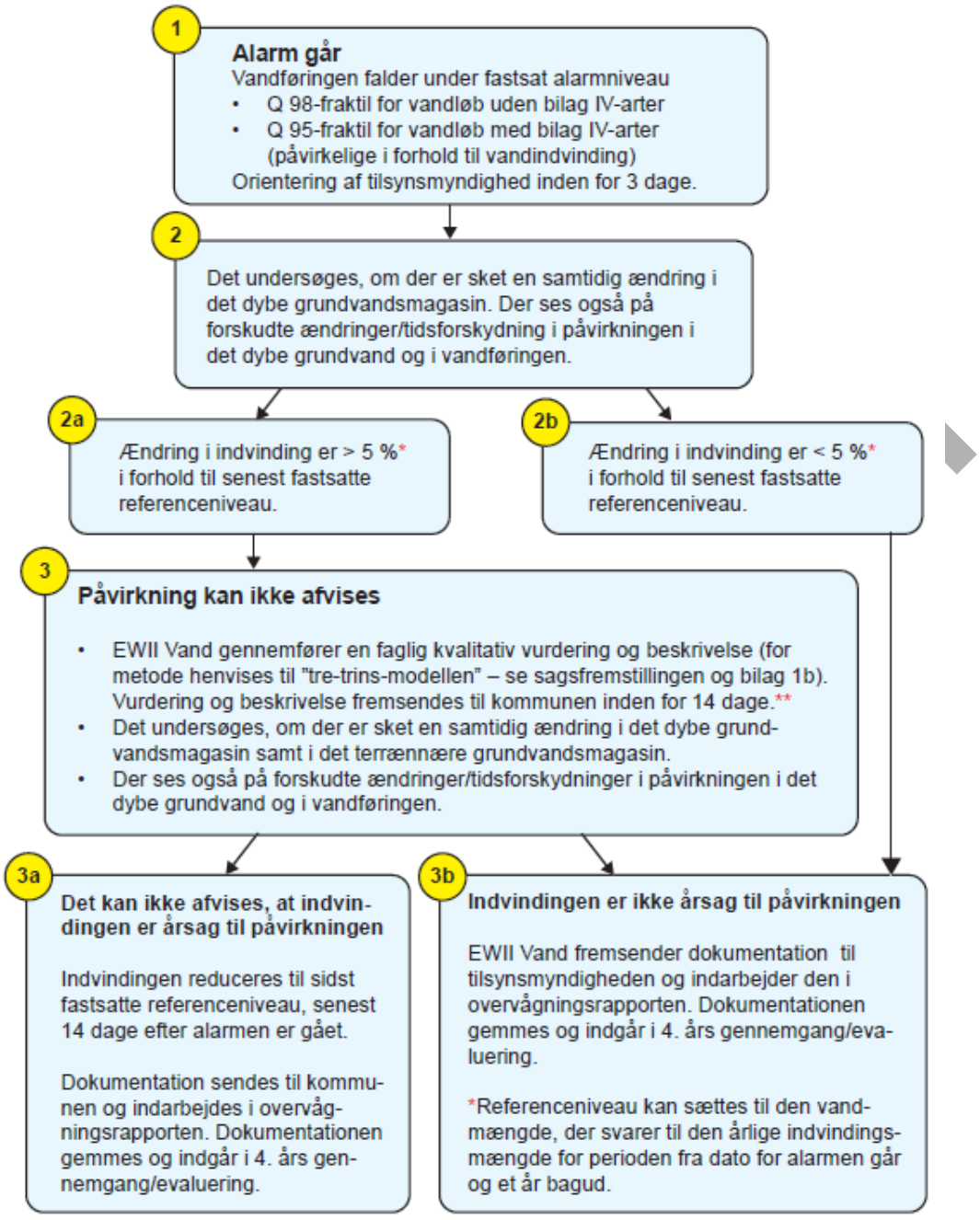
EWII Vand og SGAV har haft udkast til vilkår til kommentering i perioden 1. juni 2026 – 15. juni 2026. Det gav anledning til præciseringer af flere vilkår. Vilkårene er udarbejdet sammen med de øvrige kommuner i Trekantområdet, hvor EWII Vand er i gang med fornyelse af eksisterende indvindingstilladelser, hvorfor de er mere eller mindre enslydende.

EWII Vand og SGAV har haft udkast til indvindingstilladelse i partshøring i perioden 5. oktober 2026 til 19. oktober 2026. Det gav anledning til nogle præciseringer i afgørelsen samt et nyt afsnit vedr. nye tilstandsvurderinger og risikovurderinger som en del af basisanalysen forud for vandområdeplanerne 2027-2033.

Da det er vurderet, at den øgede indvinding ved trudsbro Vandværk ikke vil påvirke øvrige indvindingsboringer, V1- og V2-kortlagte lokaliteter eller afstedkomme sætninger på bygninger og infrastruktur inden for indvindingsoplandet til Trudsbro Vandværk, vil der ikke ske nogen partshøring i forhold til dette.

UDKAST

Bilag 1b – Overvågning og reaktion på alarmering – vandløb



Fodnoter
*De 5 % er forholdet mellem et års midlet indvinding i perioden frem til alarmen går og et års midlet indvinding ved det senest fastsatte referenceniveau

**I forbindelse med længere ferieperioder skal vurderingen modtages senest 4 uger efter alarmen er gået. Indvindingen skal stadig være reduceret til senest fastsatte referenceniveau, senest 14 dage efter alarmen er gået.

Bilag 1c – Tre-trins-modellen

Tre-trins-modellen er en del af overvågningsprogrammet og beskriver de konkrete aktioner i forbindelse med at der går en alarm. Modellen rummer følgende trin:

1) Alarmen går:
Vandføringen i Truds Å falder til et niveau under den fastsatte alarmværdi. Det undersøges om der er et fald i det dybe grundvandsmagasin. Hvis dette er tilfældet, fortsættes til trin to. Hvis der ikke er fald i det dybe grundvandsmagasin, skyldes faldet i vandføringen ikke vandindvindingen.

2) Det undersøges, om vandindvindingen fra kildepladsen er øget mere end 5 % i forhold til senest fastsatte referenceindvinding. De 5 % fastlægges ved at sammenligne forskellen mellem vandindvindingen et år bagudrettet, fra det tidspunkt hvor alarmen går, med et års midlet vandindvinding (det senest fastsatte referenceniveau).

3) Hvis der registreres et fald både i det terrænnære- og det dybe grundvandsmagasin og der samtidig registreres en vandindvinding, som er øget mere end 5 % i forhold til senest fastsatte referenceniveau for kildepladsen, igangsætter EWII Vand en faglig kvalitativ vurdering og beskrivelse af forklaringsvariable.

Den kvalitative vurdering og det dertilhørende datagrundlag forelægges til godkendelse hos Kolding Kommune indeholdende en analyse af bl.a. (ikke udtømmende) følgende:

- Indvindingsdata fra EWII Vand (i form af gennemsnit for kildepladsen i en relevant periode, herunder fordelingen på kildepladsens indvindingsboringer)
- Pejledata fra pejleboringer i hhv. det terrænnære- og primære grundvands-magasin
- Vandføringsmålinger fra vandløb
- Vandføringsmålinger fra andre relevante vandløb i oplandet, herunder viden om vandløbsvedligeholdelse - som er væsentlig i forhold målt vandløbsføring mv.
- Klimadata såsom nedbørs- og/eller tørkeperiode i en, for alarmen, relevantperiode (og evt. målestationers placering), temperaturforhold, mv.
- Øvrige pejledata fra andre relevante indvindings, pejle og moniteringsboringer i området (GEUS, Jupiter)
- Lokal viden om nye vandindvindinger (inddragelse af kommuner). Fx nye indvindingstilladelser, afværgepumpninger, tilladelse til midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med byggeri- og anlægsprojekter (Vanforsyningslovens § 26)
- Øvrigt lokalviden om drænende arealer i relevant opland

Viser den kvalitative vurdering af ændringen i vandindvindingen, at den forøgede vandindvinding er årsag til alarmen, skal EWII Vand reducere vandindvindingen til det senest beregnede referenceniveau for kildepladsen, jf. nedenfor.

UDKAST

Det senest fastsatte referenceindvinding forstås som den indvinding, hvor EWII Vands senest kvalitativt har kunne konkludere, at vandindvindingen ikke har været årsagen til det observerede fald i grundvandsspejlet i det terrænnære grundvandsmagasin og at vandindvindingen derved ikke har medført en påvirkning af naturområderne. Indtil bedre grundlag findes, er referenceindvindingen fastsat til den aktuelle vandindvinding for EWII Vand i perioden 2011-2016.

Viser analysen af en konkret alarmsituation, jf. tre-trins-modellen, at den forøgede vandindvinding ikke er årsagen til alarmen, kan referenceindvindingen fremadrettet sættes til den vandindvinding, der svarer til den årlige vandindvinding i perioden fra alarmtidspunktet og et år bagud. Dette skyldes, at der gennem aktionsprogrammet er gennemført en dyberegående kvantitativ og kvalitativ vurdering baseret på nyeste viden og det datagrundlag, som indgår i EWII Vands overvågningsprogram.
Denne nye referenceindvinding, som godkendes af Kolding Kommune, erstatter den seneste referenceindvinding.

Det skal bemærkes at det fastsatte 98% fraktil og det fastsatte alarmniveau herfor ikke kan ændres.

UDKAST

Bilag 2 – § 25-tilladelse

Link til § 25-tilladelse på SGAVs hjemmeside

UDKAST

Bilag 3 – Miljøkonsekvensrapporten

Link til miljøkonsekvensrapport på SGAVs hjemmeside

UDKAST

Bilag 4 - Klagevejledning vedr. afgørelserne om indvinding og VVM

Hvad kan man klage over? Retslige spørgsmål samt kommunens vilkår og vurderinger.

Hvem kan klage? Ansøger, klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer samt enhver der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

Hvem er klageinstans? Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvortil skal klagen sendes? Din klage skal indsendes via Klageportalen, som du finder et link til på http://naevneneshus.dk
Klageportalen kan tilgås via www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet har oprettet en supportfunktion, som klager kan kontakte, hvis der opstår spørgsmål. Supportfunktionen kan kontaktes på e-mail nmkn@naevneneshus.dk eller på telefonnr. 7240 5600.

Hvad er klagefristen? Klagefristen udløber normalt 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, men på grund af juleferie udvides til senest **d. XX. december 2026**.

Hvad koster det at klage? Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Det nævnte gebyr reguleres den 1. januar hvert år.
Klagegebyr opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Søgsmål
Et evt. søgsmål til prøvelse af afgørelsen ved domstolene skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt ansøgeren og offentligt bekendtgjort.

UDKAST