Fredericia Kommune

Natur og Miljø

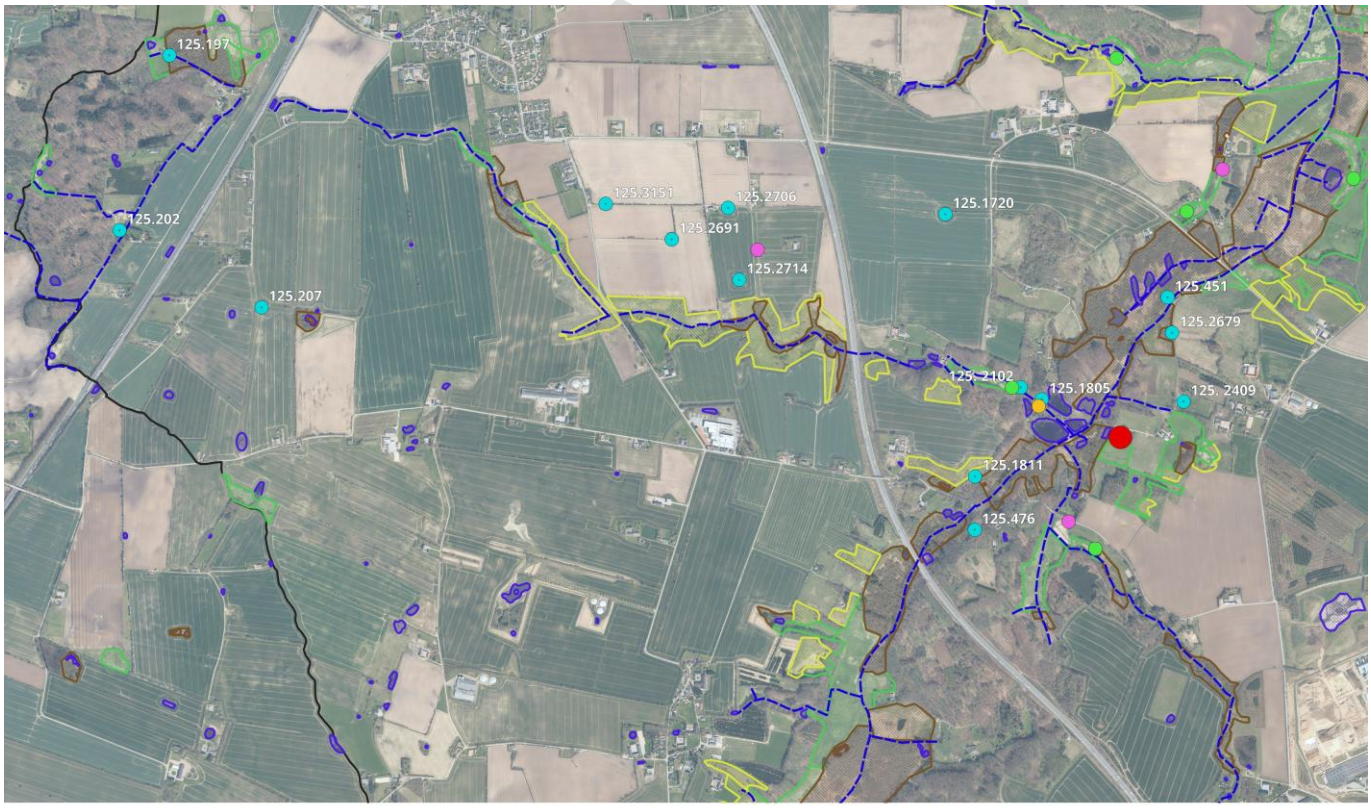
EWII Vand A/S
Kokbjerg 30
6000 Kolding

Dato: 5. november 2026
Sagsnr.: 26-21438
Mette Mygind Nielsen

Kongsted Kildeplads
Fornyelse af indvindingstilladelse

Fredericia Kommune har modtaget en ansøgning fra EWII Vand A/S om fornyelse af indvindingstilladelse til Kongsted Kildeplads. Der ansøges om 2.950.000 m³/år. Det ansøgte fremgår af sagsfremstillingen.

Indvindingsboringerne på kildepladsen kaldes Herslev-boringerne, Elbo-boringerne og Tolstrup-boringerne ud fra deres placering i Fredericia Kommune. Herslev-boringerne findes på matr.nr. 40cc, 1s og 9o Herslev By, Herslev. Tolstrup-boringerne findes på matr.nr. 2ah Tolstrup By, Herslev samt matr.nr. 6k, 20a og 10ba, Herslev By, Herslev. Elbo-boringerne findes på matr.nr. 2l, 18l og 5q Tolstrup By, Herslev, 28i og 5a Kongsted By, Bredstrup, 14k Højrup By, Herslev og 37a Tårup By, Taulov.
Boringerne er vist på nedenstående kortudsnit.



Indhold

Kongsted Kildeplads ... 1

Fornyelse af indvindingstilladelse ... 1

Indvindingstilladelse ... 4

Tilladelsens vilkår ... 4

Indvindingens formål ... 4

Indvindingsstedets placering og råvandsanlæggets indretning ... 4

Den tilladte indvindingsmængde og timekapacitet ... 4

Boringer og anlæg ... 5

Beskyttelse af grundvandet ... 5

Kontrol ... 5

Overvågning og afværgeforanstaltninger – Fælles for natur og vandløb ... 5

Overvågning og afværgeforanstaltninger – Specifik for natur ... 7

Overvågning og afværgeforanstaltninger - Fælles for natur og vandløb ... 7

Afrapportering og møder ... 8

Filterskyllevand og bundfældet slam ... 8

Beredskabsplan ... 8

Bestemmelser efter Vandforsyningsloven mv. ... 8

Tilsyn ... 8

Afgørelse vedrørende miljøvurdering ... 9

Offentliggørelse og klagefrist ... 9

Hvad kan man klage over? ... 9

Hvem kan klage? ... 9

Hvem er klageinstans? ... 9

Hvortil skal klagen sendes? ... 9

Hvad koster det at klage? ... 9

Sagsfremstilling ... 10

§ 25 afgørelse og vandindvindingstilladelse ... 10

Vandmængder og indvindingens formål ... 10

Kildepladsbeskrivelse, indvindingsstruktur og vandværk ... 10

Områdeafgrænsninger ... 11

De geologiske og hydrogeologiske forhold i området ... 11

Grundvandets kemiske sammensætning ... 14

Grundvandsforekomsternes tilstand ... 14

Metode til vurdering af påvirkning ... 14

UDKAST

Indvindingens påvirkning af andre boringer i området 14

Indvindingens påvirkning af vandløb 15

Indvindingens påvirkning af beskyttet natur, bilag IV-arter og Natura 2000 17

Bilag IV-arter og Natura 2000 18

Overvågning, alarmering og videre forløb 20

3-trinsmodellen 31

Fortidsminder, fredede områder, beskyttelseslinjer og internationale naturbeskyttelsesområder 31

Forureningskilder 31

Besigtigelse/tilsyn af lokaliteten 32

Parter i sagen 33

Kommunernes samlede vurdering 33

Henvendelse vedrørende afgørelsen 33

Bilag 33

UDKAST

Indvindingstilladelse

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

Tilladelsen til udledning af filterskyllevand fra vandværket på Kongsted Kildeplads er ikke omfattet af nærværende tilladelse.

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

Denne tilladelse erstatter Kongsted Vandværks tidligere vandindvindingstilladelse på Kongsted Kildeplads.

Tilladelsens vilkår

Tilladelsen meddeles med følgende vilkår:

Indvindingens formål

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

Indvindingsstedets placering og råvandsanlæggets indretning

2. Tilladelsen omfatter Kongsted Kildeplads, som ved tilladelsens meddelelse udgøres af følgende indvindingsboringer:
   Herslev-boringerne: DGU nr. 125.197, DGU nr. 125.202 og DGU nr. 125.207
   Tolstrup-boringerne: DGU nr. 125.1720, DGU nr. 125.2691, DGU nr. 125.2706, DGU nr. 125.2714 og DGU nr. 125.3151
   Elbo-boringerne: DGU nr. 125.451, DGU nr. 125.2679, DGU nr. 125.2409, DGU nr. 125.1805, DGU nr. 125.2102, DGU nr. 125.1811 og DGU nr. 125.476

   Herslev-boringerne ligger på matr.nr. 40cc, 1s og 9o Herslev By, Herslev.
   Tolstrup-boringerne ligger på matr.nr. 2ah Tolstrup By, Herslev samt matr.nr. 6k, 20a og 10ba, Herslev By, Herslev.
   Elbo-boringerne ligger på matr.nr. 2l, 18l og 5q Tolstrup By, Herslev, 28i og 5a Kongsted By, Bredstrup, 14k Højrup By, Herslev og 37a Tårup By, Taulov.

3. Bliver der behov for etablering af nye indvindingsboringer, skal kommunerne orienteres, hvorefter kommunerne 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 maksimalt indvindes 2.950.000 m^3/år.

5. Der må højst oppumpes 660 m^3/time på kildepladsniveau.

6. Indvindingen skal fordeles mellem boringerne, så den bliver så skånsom som mulig.

[1] LBK nr. 1149 af 28/10/2024 om vandforsyning mv.

UDKAST

Boringer og anlæg

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

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[2].

Beskyttelse af grundvandet

10. I henhold til § 24 i miljøbeskyttelsesloven[3] skal der udlægges et fredningsbælte med en radius på **10 meter** 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.

    Efter Miljøbeskyttelseslovens § 21b, er der fastlagt en beskyttelseszone på **25 meter** omkring vandindvindingsanlæg der indvinder grundvand til almene vandforsyningsanlæg. Anvendelse af pesticider, dyrkning og gødskning til erhvervsmæssige og offentlige formål må ikke ske inden for beskyttelseszonen.

Kontrol

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

12. Ro- og driftsvandspejlet i boringerne skal som minimum pejles hver 3. måned. Pejledata indberettes årligt til Fredericia 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[4] og det gældende kontrolprogram fastsat af Fredericia Kommune. Prøverne skal udtages og undersøges af et akkrediteret laboratorium jvf. § 11 i drikkevandsbekendtgørelsen.

Overvågning og afværgeforanstaltninger – Fælles for natur og vandløb

14. Placering af pejleboringer og vandløbsmålestationer skal godkendes af Fredericia Kommune.

15. EWII Vand skal pejle grundvandsstanden i det terrænnære grundvandsmagasin, trykniveau i det dybe grundvandsmagasin samt vandføring i vandløb ved overvågningslokaliteterne jf. det af EWII Vand udarbejdede overvågningsprogram i miljøkonsekvensrapporten (MKR), hvilket kan ses i sagsfremstillingen. Overvågningsdata er med til at definere baseline for de enkelte lokaliteter.

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

[2] BEK nr. 1260 af 28/10/2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

[3] LBK nr. 1742 af 22/12/2025 om miljøbeskyttelse.

[4] BEK nr. 1272 af 31/10/2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

17. EWII Vand fremsender referenceniveauet for indvindingen på Kongsted Kildeplads for perioden 2011 til 2016 til Fredericia Kommune.

18. EWII Vand fastsætter varighedskurverne og alarmniveauerne for hver af overvågningslokaliteternes pejleboringer (kote) og vandføring ved vandløbsmålestationer. Alarmværdierne skal dokumenteres og godkendes af Fredericia Kommune og Kolding Kommune.

19. EWII Vand skal så vidt muligt benytte måletidsserier af baseline til fastsættelse af varighedskurver for hver overvågningslokalitet. Er måletidsserierne (grundvandspejledata og vandføringsdata) for korte, kan 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 og for vandafhængig natur uden bilag IV-arter som Q98 fraktilen.

21. For vandafhængig natur og vandløb med bilag IV- arter (påvirkelige i forhold til vandindvinding) fastsættes alarmværdierne ud fra varighedskurven som Q95 fraktilen.

22. Fraktilerne ligger fast i tilladelsens løbetid.

23. Skal alarmværdierne (koten/vandføringen) ændres i tilladelsens løbetid, kræver det en VVM-screening samt accept fra Fredericia Kommune og Kolding Kommune.

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

25. Indvindingen på Kongsted Kildeplads må ikke øges, før baseline er lang nok (minimum målt et år) og de dertil beregnede alarmværdier er fastlagte og godkendte af tilsynsmyndighederne.

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

27. Ved alarmering orienteres Fredericia Kommune hurtigst muligt og senest efter 3 hverdage med angivelse af dato og tidspunkt for alarm, se bilag 1a og bilag 1b.

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

29. Hvis EWII Vand ønsker at øge vandindvindingen på Kongsted Kildeplads efter reducering af vandindvinding til senest godkendte fastsatte referenceniveau, kan det først ske efter fornyet ansøgning ved tilsynsmyndighederne.

UDKAST

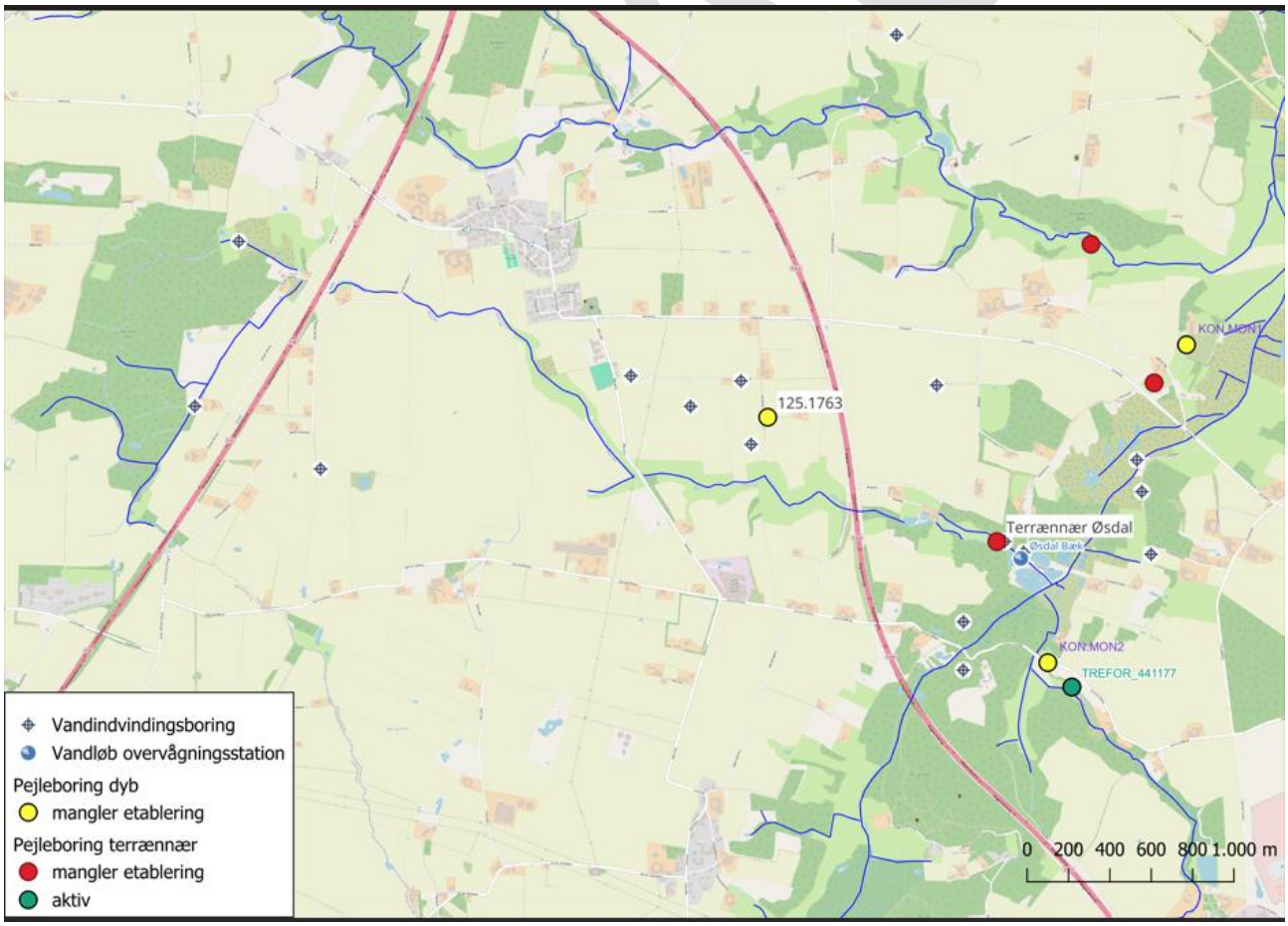
30. Hvis det kan afvises, at en øget indvinding (> 5 % i forhold til referenceniveau) er skyld i alarmen (terrænnært grundvandsspejl og/eller vandføringen), sker justering af referenceniveauet ved brug af den gennemsnitlige indvinding et år bagud fra alarmen er gået. Revidering af referenceniveauet skal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

Overvågning og afværgeforanstaltninger – Specifik for natur

31. Hvis vandstanden falder til under alarmniveauet på en naturlokalitet i Kolding Kommune, skal tilsynsmyndigheden i Fredericia Kommune, hvor kildepladsen ligger, orienteres herom. Tilsynsmyndigheden aftaler det videre forløb med Kolding Kommune.

Overvågning og afværgeforanstaltninger - Fælles for natur og vandløb

32. Der skal etableres en moniteringsboring til pejling af det terrænnære grundvandsspejl tæt ved vandløbssmålestationen i forhold til vurdering af påvirkning af Ødsal Bæk. Denne boring etableres for at vandspejlsdata kan indgå i den kvalitative vurdering, der foretages i trin 1c, hvis der kommer en alarm. Derfor indgår moniteringsboringen ikke i alarmerne. Overvågning af vandløbspåvirkning sker i Ødsal Bæk ved Kongsted Engvej, hvor der er opstillet en vandløbsstandslogger. Derudover skal der ske monitering i det dybere grundvandsmagasin i DGU nr. 125.1763 for at vandspejlsdata kan indgå i den kvalitative vurdering, der foretages i trin 1c, hvis der kommer en alarm (se nedenstående kort fra EWII Vand). Fredericia Kommune godkender boringernes placering.



Kortet viser moniteringsboringer ved Ødsal Bæk

Afrapportering og møder

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

34. 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.

35. EWII Vand skal hvert 4. år udarbejde en overvågningsrapport for alle overvågningslokaliteten 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/den våde naturs tilstand. Dette skal sammenholdes med udviklingen i grundvandsindvindingen. Desuden skal den indeholde registrerede alarmer, dokumentation for alarmer og dokumentation for nye fastsatte referenceniveauer. Data visualiseres som tidsserier. Afrapporteringen fremsendes og fremlægges desuden ved et fælles fysisk møde mellem EWII Vand og Fredericia Kommune, hvor EWII Vand har fået meddelt ny indvindingstilladelse, samt Kolding Kommune, hvor flere af naturlokaliteterne ligger.

36. Fredericia Kommune og Kolding Kommune skal til enhver tid på forlangende have adgang til ønskede overvågningsdata.

Filterskyllevand og bundfældet slam

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

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

Beredskabsplan

39. 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 Fredericia Kommune.

Ændringer i forhold, der ligger til grund for tilladelsen, kræver godkendelse fra Fredericia 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

Fredericia 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 et vandforsyningsselskab 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.

Fredericia Kommune og de øvrige berørte kommuner har løbende været involveret i processen om udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten (MKR). Fredericia Kommune har ingen bemærkninger til den meddelte afgørelse 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

Kommunernes afgørelse om fornyelse af indvindingstilladelse bliver offentliggjort samtidig med offentliggørelse af § 25-tilladelsen der meddeles fra Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV).

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

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: mfkn@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 **XX. xxxx 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.

UDKAST

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.

Sagsfremstilling

§ 25 afgørelse og vandindvindingstilladelse

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) har efter miljøvurderingslovens §25 meddelt tilladelse til den regionale vandindvinding. Forud for tilladelsen har EWII Vand udarbejdet en miljøkonsekvensrapport (MKR). Rapporten belyser, hvilken betydning vandindvindingen vil få på miljøet.

Først derefter har Fredericia Kommune kunnet give EWII Vand en fornyet indvindingstilladelse til Kongsted Kildeplads med vilkår om bl.a. overvågning og afrapportering.

SGAV har i forbindelse med basisanalyse 4 forud for vandområdeplaner 2027-2033 (VP4), foretaget nye risikovurderinger for kvantitativ- og kemisk tilstand af grundvandsforekomster. Risikovurderingen beskriver den kvantitative og kemiske risiko for manglende målopfyldelse af miljømål i 2033. Det er SGAV's vurdering, at risikovurderingen i den nye basisanalyse ikke ændrer på vurderingerne af de berørte grundvandsforekomsters kvantitative- og kemiske tilstande i denne tilladelse, idet tilstandene i de grundvandsforekomster hvorfra EWII Vand ansøger om øget vandindvinding ikke er ændret. Desuden gennemfører EWII Vand en løbende omfattende overvågning af hvorvidt den ansøgte vandindvindings udgør en risiko for kvantitativ og kemisk ændring af de berørte grundvandsforekomster og herunder en potentiel påvirkning af de grundvandsafhængige naturtyper.

Vandmængder og indvindingens formål

EWII Vand har tidligere haft en indvindingstilladelse til Kongsted Vandværk til 1.500.000 m³ pr. år. De ønsker tilladelsen forøget til 2.950.000 m³ pr. år. Herslev-boringerne var ikke omfattet af den tidligere tilladelse for Kongsted Vandværk, men var derimod en del af indvindingstilladelsen for Follerup Vandværk.

Kildepladsbeskrivelse, indvindingsstruktur og vandværk

Kongsted Kildeplads omfatter 15 boringer (Herslev-boringerne (3 stk.), Tolstrup-boringerne (5 stk.) og Elbo - boringerne (7 stk.))

Kongsted Kildeplads ligger i et natur- og landbrugsområde. Indvindingsoplandet består primært af landbrugsarealer og i mindre grad af natur- og skovområder. Boringerne ligger på forskellige matrikler. Der er frekvensstyret indvinding, og indvindingen er fordelt mellem boringerne.

Hovedparten af indvindingsboringerne er placeret i en overjordisk råvandsstation og er generelt i god stand. Kun Herslev-boringerne og to af Elbo-boringerne (DGU nr. 125.1805 og DGU nr. 125.1811) er ikke placeret i en råvandsstation. EWII Vand har søgt om tilladelse til overboring og renovering af Herslev-boringerne, som bl.a. omfatter renovering til råvandsstationer fra de nuværende murstenshuse over boringerne. Indvindingsboringerne er indrettet med prøvetagningshane, vandmåler, pejlestuds, ventilation med insektnet og DGU nr. Koten på grundvandsspejlet i indvindingsboringerne overvåges løbende og logges i anlæggets SRO-anlæg. Råvandsstationerne er aflåste og sikrede med alarmer.
Boringerne er ml. 26,4 og 77,5 meter dybe.

EWII Vand eller EWII A/S ejer boringsmatriklen til 8 boringer og få kildepladsnære arealer, som er udlagt til naturarealer. 5 boringer har en tinglyst 10 meter sikringszone på boringsmatriklen og 2 boringer placeret i skov er tinglyst uden sikringszone. Der er etableret grundvandsbeskyttende tinglyst beplantning i 25 meter zonen omkring 5 indvindingsboringer.

UDKAST

Der skal etableres fem overvågningsboringer (tre boringer til overvågning af det terrænnære grundvandsspejl og to boringer til overvågning af det primære grundvandsspejl). Der er 2 eksisterende overvågningsboringer ift. det terrænære grundvandsspejl. Desuden er også én pejleboring i oplandet (DGU nr. 125.1763) til overvågning af det primære grundvandsspejl. I Kolding Kommune er der én eksisterende overvågningsboring ift. det terrænnære grundvandsspejl og én pejleboring (DGU 125.2010) til overvågning af det primære grundvandsspejl.

Kongsted Vandværk er opdelt i 2 parallelle produktionslinjer, hvor råvand, beluftning, filtrering, rentvandstanke og udpumpningsanlæg er opdelt i 2 parallelle linjer. Vandbehandlingen på vandværket består i bundbeluftning med tallerkenbeluftere i 2 spor og filtrering i 12 åbne sandfiltre (for- og efter filter) fordelt i 2 spor. Herefter ledes vandet til 2 stk. rentvandsbeholdere på hhv. 720 og 580 m^3 og via 7 (4+3) rentvandspumper ud på ledningsnettet. Vandværket er opdelt i hygiejnezoner.

Filterskyllevand ledes via åbent skyllevandsbassin til Spang Å. Det bundfældede slam i bassinet afhentes og bruges som katalysator i biogasanlæg.

Områdeafgrænsninger

På kildepladsen findes beskyttede vandløb samt beskyttet §3 natur i form af moser, overdrev, søer og enge. Naturområderne ligger især i tilknytning til Elbodalen og de øvrige ådale.
Kongsted Kildeplads ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Indvindingsoplandet strækker sig primært i nordvestlig og sydøstlig retning. Der er udpeget nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) primært omkring indvindingsboringer og syd for disse. De sydligste og vestligste boringer ligger inden for NFI.

De geologiske og hydrogeologiske forhold i området

Kongsted Kildeplads ligger sydvest for Rands Fjord og nordvest for Fredericia by. Området var i sidste istid flere gange dækket af is, og landskabet er derfor overvejende et morænelandskab med lerede jordarter. Landskabet gennemskæres af Elbodalen, som er en tunneldal, og flere mindre erosionsdale.
Elbo-boringerne ligger langs bunden af Elbodalen og følger en delvis begravet dal. Syd for Elbo-boringerne krydses dalen af en helt begravet dal, som fortsætter nordpå op gennem Follerup Kildeplads. Tolstrup-boringerne strækker sig tværs over to helt begravede dalsystemer. Tolstrup-boringen DGU nr. 125.1720 ligger i den samme helt begravede dal som Elbo-boringerne, mens de andre indvindingsboringer ligger omkring en yngre helt begravet dal, som drejer mod vest lidt nord for kildepladsen.
Herslev-boringerne ligger på en jævn moræneflade med svagt dødispræg. Indvindingsboringernes placering i de begravede dale kan ses på nedenstående figur.

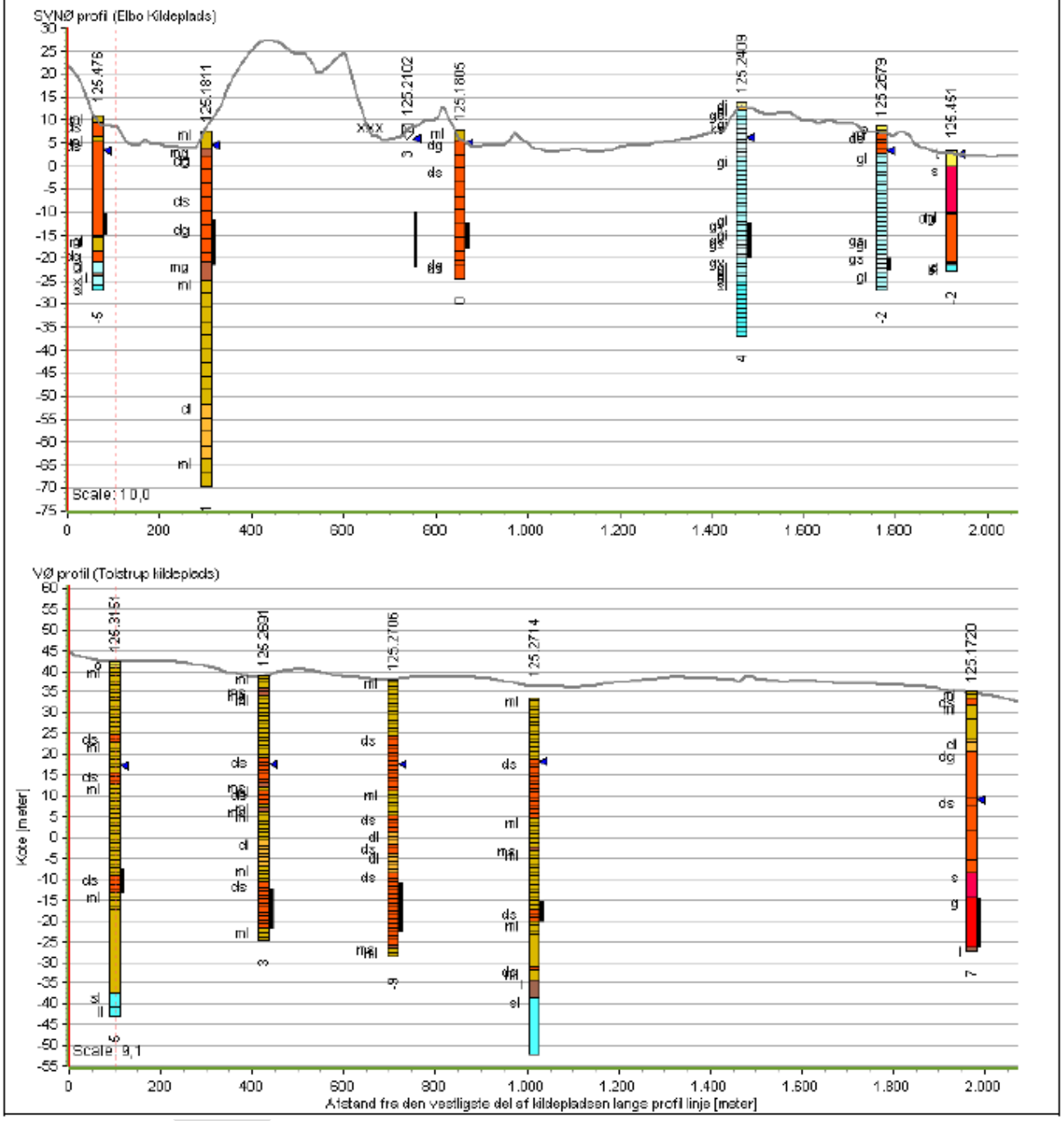
EWII Vand indvinder på kildepladsen vand fra smeltevandssand og –grus fra to kvartære terrænnære grundvandsmagasiner (KS2 og KS3). EWII Vand har vurderet, at magasinerne er spændte i de fleste indvindingsboringer på Kongsted Kildeplads. Der er dog et frit magasin i Tolstrup-boringen DGU nr. 125.1720 samt i Elbo-boringerne DGU nr. 125.476 og DGU nr. 125.1805.

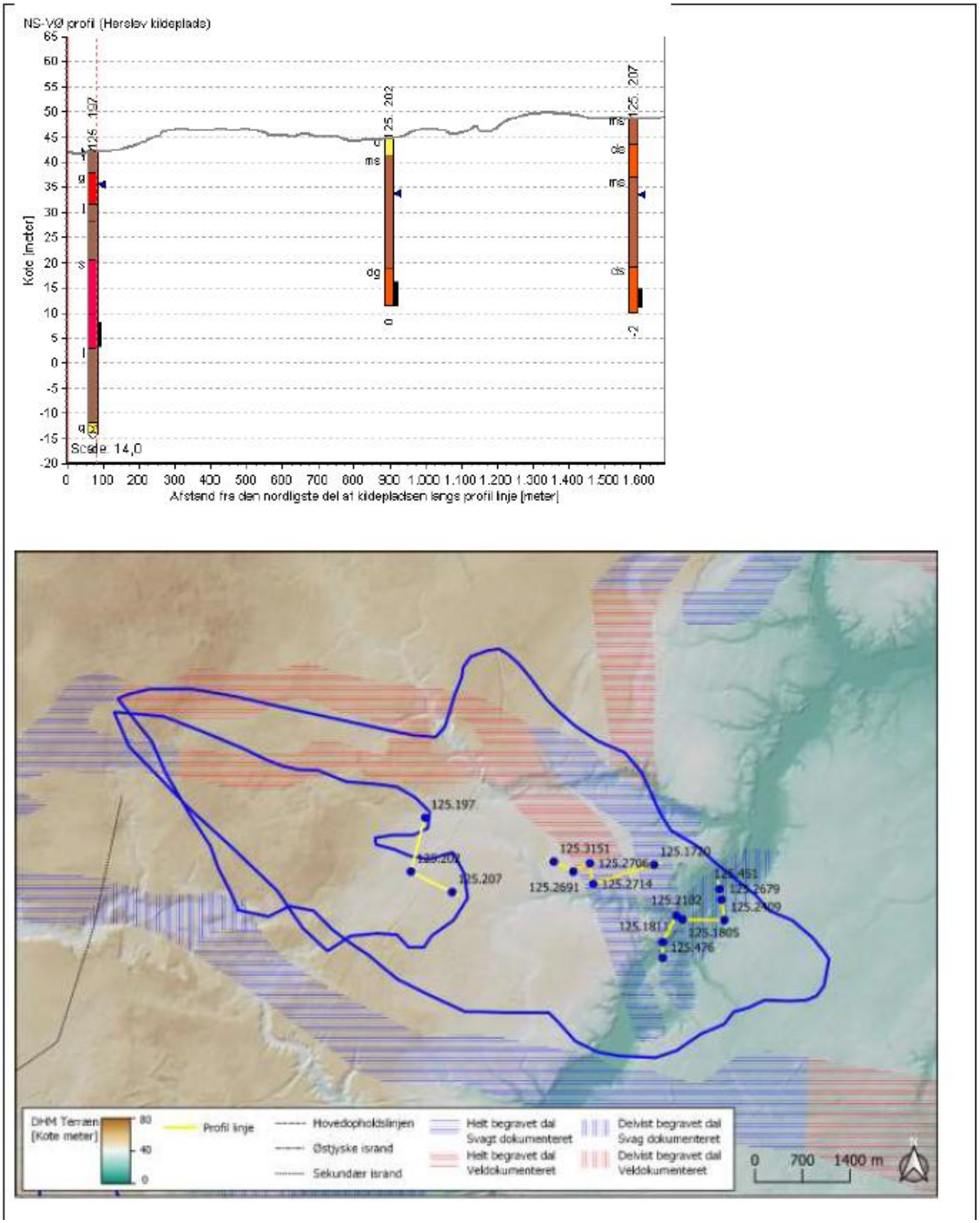
Boringerne på kildepladsen er beskyttet i varierende grad. Der er en akkumuleret lerlagstykkelse på 0-39,5 m over filtret i indvindingsboringer på Kongsted Kildeplads. Der er ingen lerlag over filtret i de to sydligste Herslev-boringer og dermed ingen beskyttelse mod forurening fra terræn. Alle Elbo-boringerne har en beskeden grundvandsbeskyttelse med max. 5 meter lerlag over filtret. I Tolstrup-boringerne er der en akkumuleret lerlagstykkelse over filtrene på 13,5-39,5 m, hvor de vestlige boringer er godt beskyttet med 30 m lerlag eller mere.

UDKAST

Grundvandsforhold

Geologisk profil





Figur fra EWII Vands datablad for Kongsted Kildeplads (2021). Geologiske profiler af boringerne på Kongsted Kildeplads hhv. Elbo-boringerne, Tolstrup-boringerne og Herslev boringerne (øverst) og placering af boringerne ift. begravede dale (nederst).

Grundvandets kemiske sammensætning

Der foretages en løbende overvågning af udviklingen i grundvandets kvalitet. Råvandet i indvindingsboringerne har et sulfatindhold større end 20 mg/l.

Grundvandet er karakteriseret som vandtype C (jern- og sulfatzonen).
Vandtype C indeholder intet eller meget lidt ilt eller nitrat og har et sulfatindhold større end eller lig med 20 mg/l. Jernindholdet er mere end 0,2 mg/L.

Vandkvaliteten varierer i boringerne. Sulfatindholdet, som er indikator for overfladepåvirkning, varierer i den seneste analyse fra 20 mg/l til 65 mg/l. Der er påvist indhold af TFA (trifluoreddikesyre) i ti af de femten indvindingsboringer på kildepladsen. TFA dannes som et nedbrydningsprodukt fra PFAS-holdige pesticider samt dannes som et nedbrydningsprodukt fra bl.a. kølemidler. Der er også fundet 4-bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811) i otte af de femten boringer. R471811 er et nedbrydningsprodukt fra svampemidlet chlorothalonil.

I fem af boringerne er der konstateret desphenylchloridazon (DPC). DPC er et nedbrydningsprodukt af svampemidlet chloridazon, som er brugt i produktion af bl.a. roer, løg og rødbeder. I to af boringerne er der påvist BAM, som er et nedbrydningsprodukt fra totalukrudtsmidlet dichlorobenil, som fx blev brugt på p-pladser, fortove og gårdspladser. I to boringer er desuden påvist indhold af PFAS-forbindelsen PFOA. PFAS-forbindelser er generelt svært nedbrydelige, og anvendes/har været anvendt i en lang række produkter. Derudover er der i Herslev-boringen DGU nr. 125.197 er der påvist MTBE, som kan anvendes som tilsætningsstof til benzin.
Alle påviste indhold overholder kvalitetskravene for drikkevand.

Grundvandsforekomsternes tilstand

På Kongsted Kildeplads bliver den terrænnære kvartære grundvandsforekomst (dkmj_257_ks) påvirket af EWII Vands kommende indvinding, og udnyttelsesgraden i grundvandsforekomsten stiger fra 12,2% til 16,7%

Udnyttelsesgraden i den kvartære grundvandsforekomst på Kongsted Kildeplads er således lidt større end 10 % i både referencesituationen og ved den ansøgte indvinding. Men idet udnyttelsesgraden er mindre end 30 % forventes der ikke væsentlige påvirkninger af vandbalancen i grundvandsforekomsten.

Metode til vurdering af påvirkning

Til vurdering af eventuelle påvirkninger på grundvandssystemet ved ændringer i grundvandsindvindingen over en lang tidshorisont på 30 år, er der valgt en dynamisk grundvandsmodel – Trekantmodellen.

Trekantmodellen integrerer overfladevandssystemet og grundvandssystemet, hvilket giver mulighed for, at vandudveksling mellem disse tages med i beregningerne. Dette kan bruges til at vurdere vandløbspåvirkninger, påvirkning af naturlokaliteter og påvirkning af kortlagte forurenede lokaliteter.

Indvindingens påvirkning af andre boringer i området
Med modellen undersøger man mærkbare sænkninger i grundvandets trykniveau ved andre indvindingsboringer i de grundvandsmagasiner på Kongsted Kildeplads, hvorfra der indvindes grundvand og om der sker mærkbare sænkninger i det terrænnære grundvandsmagasin, defineret som > 0,25 m, hvor der findes husholdningsboringer.

Referencescenariet udgør det sammenligningsgrundlag, som påvirkningerne fra den ansøgte indvinding vurderes i forhold til.

Som referencescenarie i miljøkonsekvensrapporten benyttes den faktiske vandindvinding for EWII Vand og øvrige vandindvindinger i perioden 2011-2016. Denne periode er valgt, fordi den er repræsentativ for den nuværende vandindvinding. Det er også denne vandindvinding, der har været med til at skabe den naturtilstand, der findes i området i dag.

UDKAST

Det er vurderet, at boringer på Kongsted Kildeplads, som indvinder fra de kvartære grundvandsforekomster, ikke påvirker andre indvindingsboringer.

Indvindingens påvirkning af vandløb

Vandløbenes økologiske tilstand vurderes på baggrund af de biologiske kvalitetselementer: Smådyr, planter og fisk. Alger (fytobenthos) anvendes også som biologisk kvalitetselement i vandløb. Ortho-fosfat er den vigtigste og eneste relevante støtteparameter til at adskille tilstandsklasserne for alger. Koncentrationen af ortho-fosfat i vandløbene påvirkes ikke af vandindvindingen, og dermed vil vandindvindingen heller ikke kunne påvirke tilstandsklassen for alger. Alger (fytobenthos) inddrages derfor ikke i den viderevurdering af påvirkninger fra vandindvindingen.

Af miljøkonsekvensrapporten samt basisanalyseVP4 er risikoen for påvirkningen af vandløb vurderet:

Vandløb	Vandområde id	Typologi	Samlet økologisk tilstand	Tilstand Smådyr	Tilstand Vandplanter	Tilstand Fisk
Skærup Bæk	o4879	1	**Dårlig**	God	Ringe	Dårlig
Skærup Å	o8442	2	**Dårlig**	God	Ukendt	Dårlig
Spang Å	o8429_a	2	**Ringe**	Moderat	Ringe	Moderat
Spang Å	rib_1.11.01730	2	**Moderat**	Godt	Ukendt	Moderat
Gammelby Mølleå	o8414	2	**God**	God	Ukendt	Ukendt
Østdal Bæk	o4760_a	1	**Moderat**	Høj	God	God
Pjedsted /Surkær Bæk	o4805_x	1	**Moderat**	God	God	Moderat
Babrekær Grøft	o4764	1	**Moderat**	Moderat	Ukendt	God
Almind Å	o8391	2	**Dårlig**	God	Ukendt	Dårlig
Østdal Bæk	o10402	1	**God**	Høj	Ukendt	God
Østdal Bæk	o4760_b	1	**Moderat**	God	Moderat	Høj
Tårup Bæk	o4737	1	**Ringe**	Høj	Ringe	Høj
Tilløb til Bredstrup Å	o10084	1	**Moderat**	Høj	Moderat	God
Spang Å /Bredstrup Å	o4667	1	**Ringe**	Høj	Moderat	Ringe
Spang Å /Bredstrup Å	o10080	1	**Moderat**	Høj	Moderat	Høj
Spang Å /Bredstrup Å	C00419	1	**Moderat**	God	Moderat	Høj

UDKAST

Større vandløb, type 2 og 3
Hvis der ved den nuværende indvindinger risiko for påvirkningen af ét kvalitetselement er større end 20 % risiko, er der foretaget en vurdering af om vandløbsstrækningen er sårbar over for den forventede ændring i vandføringen ved den ansøgte indvinding, og dermed om den fremtidige indvinding vil hindre opfyldelse af vandområdeplanens mål om god økologisk tilstand.

Mindre vandløb, type 1 (under 2 m bredde)

Små vandløb er vurderet i de områder, hvor grundvandsmodellerne har beregnet 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.

For langt de fleste vandløb i vandindvindingsoplandet vil sandsynligheden for en negativ tilstandsændring være mindre end 20 % ved den ansøgte vandmængde, og er derfor ikke kommenteret yderligere.

Sandsynligheden for påvirkning ved nedenstående vandløb er større end 20%. Der er derfor foretaget en konkret vurdering af disse.

Det fremgår af rapporten, at der kun er ét af vandløbene (Spang Å) nær Kongsted Kildeplads, hvor sandsynligheden for en ændring i tilstanden fra høj/god til moderat/ringe/dårlig overstiger 20 % for kvalitetselementet fisk.

For de øvrige vandløb indikerer de beregnede EQR-værdier ikke, at den ansøgte vandindvinding vil forringe tilstanden eller hindre målopfyldelse.

Spang Å
Ved Spang Å (rib_1.11.01733), er sandsynligheden for ændringer af den økologiske tilstand er mellem 20 og 50 %. Spang Å er i dårlig økologisk tilstand. Det er på baggrund af beregnede EQR-værdier desuden vurderet, at det er kvalitetselementet fisk, der har den største risiko for påvirkning af tilstandsklassen. Det er oplyst, at fordi sandsynligheden overstiger 20 % er det ikke nødvendigvis kritisk i sig selv, men det skal ses i forhold til de potentielle ændringer i grundvandsflux.

Nær Spang Å er der flere celler, som viser en potentiel sænkning af det øvre grundvandsspejl på 10-25 cm eller større end 25 cm. Der er ligeledes beregnet potentielle ændringer i den opadgående grundvandsflux i celler på op til ca. 50%.

Tilstanden på den aktuelle vandløbsstrækning er, i vandområdeplanerne efter genbesøget (VP3G), god for smådyr, dårlig for fisk og ukendt for øvrige biologiske kvalitetselementer og for VP4 er tilstanden for smådyr ændret til *ukendt*.

Det er vurderet i rapporten, at i dele af Spang Å kan en påvirkning på vandføringen ikke udelukkes, og derfor kan der være en forringelse af tilstanden for visse kvalitetselementer i dette vandløb.

EWII har derfor foreslået, at der gennemføres overvågning af Spang Å i vandområde c00420 (Bredstrup Å/ Spang Å). Herved kan det sikres, at vandindvindingen reduceres, inden der sker en forringelse, der kan hindre målopfyldelse. Fredericia Kommune har efter en konkret vurdering ønsket, at der moniteres i Østdal Bæk (o10402) i stedet for i Spang Å. Østdal Bæk er et tilløb til Spang Å og det vurderes at en potentiel ændring vil ske i Østdal Bæk, før i Spang Å. EWII oplyser, at de derfor gennemfører overvågning af Østdal Bæk for at sikre, at der ikke sker en påvirkning, der kan medføre en forringelse af vandløbets nuværende tilstand og hindre senere målopfyldelse.

Surkær Bæk
Surkær Bæk, o4805_x, er et lille vandløb (type 1) i moderat økologisk tilstand (VP3G) og i ringe økologisk tilstand (VP4) idet vandplanter er gået fra ukendt tilstand til ringe tilstand. I rapporten oplyses, at der er indikationer på en betydelig reduktion i både grundvandsspejl og grundvandsflux i umiddelbar nærhed af vandløbet. Selvom disse reduktioner ses i den nedre del af vandløbet, vurderes det i rapporten, at en påvirkning af vandløbets vandføring ikke med sikkerhed kan udelukkes. EWII oplyser, at de derfor gennemfører overvågning af Surkær Bæk for at sikre, at der ikke sker en påvirkning, der kan medføre en forringelse af vandløbets nuværende tilstand og hindre senere målopfyldelse.

Andre type 1 vandløb

For følgende type 1 vandløb, hvor det ikke har været muligt at beregne EQR værdier, er der flere celler i nærheden, som viser en potentiel sænkning af det øvre grundvandsspejl på 10-25 cm eller større end 25 cm: Surkær Bæk, Almind Å (o8391), Babrekær Grøft (o4764), Gammelby Mølleå (o8414), Ødsal Bæk (o4760_b) og Tårup Bæk (o47307).

Beregningerne af den opadgående grundvandsflux viser samtidig celler med potentielle reduktioner større end 50% for Surkær Bæk, Gammelby Mølleå og Spang Å (rib_1.11.01730) op til 25-50% for Skærup Å, Babrekær Grøft, Ødsal Bæk, Tilløb til Bredstrup Å (o10084) og Spang Å (o8429_a) samt op til 10-25% for Skærup Bæk (o4879).

Babrekær Grøft (o4764) og Tilløb til Bredstrup Å (o10084) er i dårligste tilstand for kvalitetselementet fisk (gælder også i VP4). EWII oplyser den 22. maj 2026, at på baggrund af modelberegningerne af ændringer i flux og grundvandets trykniveau, er det vurderet, at ændringerne ved Babrekær Grøft (o4764) som følge af det kumulative scenarie (EWII Vands ansøgte indvinding, samt fuld udnyttelse af alle øvrige tilladelser) er ubetydelig, idet der kun er beregnet ændringer i grundvandets trykniveau nedstrøms i vandløbet lige inden udløbet i Almind Å. EWII Vand oplyser, at det samme forhold gør sig gældende ved (o10084) Tilløb til Bredstrup Å. Her er der heller ingen modellerede sænkninger eller fluxændringer, der berører de opstrøms dele af vandløbet.

Fredericia Kommune vurderer, at den ansøgte indvinding ved Kongsted Kildeplads med de planlagte foranstaltninger i overvågningen af Ødsal Bæk og Surkær Bæk ikke vil udgøre en forringelse af vandløbenes tilstand eller være til hinder for vandløbenes målopfyldelse.

<u>Okker</u>
Spang Å (rib_1.11.01730, o8429_a, o8429_b) løber gennem områder med stor risiko for okkerudledning.

For Spang Å vil det potentielle fald i det øvre grundvandsspejl være mindre end 10 cm, og der vil ikke være en reduktion i den opadgående grundvandsflux eller maksimalt enkelte celler, som viser en potentiel reduktion i grundvandsfluxen på 10% pr. år i de områder, hvor der kan ske en mobilisering af okker. Det vurderes at den potentielle risiko for udledning af okker, som følge af den ansøgte vandindvinding at være lav. Påvirkningen vurderes derfor at være så lille, at der ikke er risiko for tilstandsforringelse eller manglende målopfyldelse.

Indvindingens påvirkning af beskyttet natur, bilag IV-arter og Natura 2000

Fredericia Kommune og Kolding Kommune har ansvaret for, at der ikke sker tilstandsændringer af den beskyttede natur og habitatnaturen. Kommunerne har derfor mulighed for at udstede et påbud ved mistanke om påvirkning af § 3 natur og/eller habitatnatur, som ikke allerede er en del af MKR.
Det følgende er fra MKR. I det potentielle påvirkningsområde ved Kongsted og Follerup Kildepladser er der undersøgt 239 § 3-lokaliteter. Her er der 36 sårbare naturområder. Af de 36 sårbare naturområder vil vandindvindingen potentielt påvirke de 25, som er vist på Figur 7-33 i MKRen.

UDKAST

Indvindingsområderne består hovedsageligt af landbrugsland, men rummer også en række, vandløb, skov- og naturområder samt mindre byer og større infrastrukturer som Sønderjyske og Østjyske motorvej, Vejle Landevej og jernbanen Fredericia - Aarhus. Af skove kan bl.a. nævnes Herslev Skov, Sønder Vilstrup Skov, Viuf Skov, Børkop Skov og Tårup Skov. Sidstnævnte udgør samtidig en del af et større sammenhængende naturområde langs Spang Å med forskellige områder med mose, søer og enge.

Større § 3-naturområder inden for indvindingsoplandet findes primært langs med åer og/eller i forbindelse med skovene. Foruden dette findes en del mindre søer og vandhuller. De undersøgte lokaliteter i forhold til kildepladserne fremgår af Figur 2-1.

Det kan ikke udelukkes, at naturlokaliteterne: 117.511, 117.720, 309.007, 423.203, 441.131, 441.177, 2.261.149, 2.261.164, 2.261.173 (Fredericia Kommune) og 100.212, 546.727, 385.886, 100.233, 546.726, og 445.039 (Kolding Kommune) kan blive påvirket af vandindvindingen, og der er derfor stillet krav om overvågning af lokaliteten. Hvis overvågningen dokumenterer uacceptable påvirkninger, som kan henføres til den øgede indvinding, er der krav om reduktion af indvindingen.

Fredericia Kommune har vurderet, at §3 naturområder ved Kongsted Kildeplads, ikke får ændret deres tilstand væsentligt, da vandindvindingen løbende moniteres, så vandindvindingen kan reduceres, hvis en væsentlig påvirkning ikke kan udelukkes.

Bilag IV-arter og Natura 2000

Natura 2000
Det er i forbindelse med modelleringsarbejdet i bilag 9 i MKR vurderet at Habitatområde H80, det ligger ca. 18 km nv for Kongsted kildeplads viser en risiko for påvirkning. Habitatområde H80 Højen Bæk er udpeget på grundlag af følgende naturtyper og arter (* indikerer at arten eller naturtypen er prioriteret af EU):

1096 Bæklampret (*Lampetra planeri*)

3150 Næringsrige søer
3260 Vandløb med vandplanter
6230 * Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
6410 Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
7220 * Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand
7230 Rigkær
9110 Bøg på mor uden kristtorn
9120 Bøgeskove på morbund med kristtorn
9130 Bøgeskove på muldbund
9160 Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund
91E0 * Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

Fredericia Kommune er enig i vurderingen i MKR, kap 9 om at vandindvindingen fra Kongsted Kildeplads ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000 område H80.

Bilag IV-arter
Vurdering af påvirkning af den potentielt berørte lokalitet med løvfrø, fremgår af Tabel 8-10 fra MKR ved Kongsted Kildeplads.

UDKAST

Lokalitetens ID-nummer	Vandværk	Modelleret ændring i grundvandsstand (m)	Lokalitetens sårbarhed for faldende vandstand	Vurdering af påvirkning
423.203	Kongsted	-0,86	Lavvandet næringsrig sø (under 0,5-0,5 - udtørrer ofte), lettere brunvandet og lysåben. Tilstand III. Glanskapslet siv, kær-dueurt, børstekogleaks. Butsnudet frø. Ret lavvandet - potentiel sårbar	Den hydrologiske påvirkning vurderes at være stor. Der iværksættes overvågning af lokaliteten, idet det ikke kan udelukkes, at der kan ske ændringer i naturområdets tilstand. Overvågningen iværksættes også af hensyn til løvfrø, idet sænkningen vurderes at kunne påvirke yngle- og rastesteder for løvfrø.

I lokalitet 423.203, som der er lavvandet sø, kan der potentielt være en stor hydrologisk påvirkning, idet den modellerende grundvandssænkning ved det kumulative scenarie er 86 cm. Denne lokalitet vil derfor indgå i EWII Vands overvågnings program, som beskrevet i kapitel 7.5 i MKR.

Vurdering af påvirkning af den potentielt berørte lokalitet med spidssnudet frø, fremgår af Tabel 8-12 fra MKR ved Kongsted Kildeplads.

546.727	Kongsted Follerup	-0,19	Større sø i kreaturgræsset eng i lavning. lokaliteten er sandsynligvis grundvandspåvirket med fund af indikatorarter som top-star, vinget perikon, bukkeblad og trævlekrone i søens periferi.	Påvirkningen er vurderet at være moderat, og der vil blive gennemført overvågning af søen for at forhindre, at der sker ændringer i tilstanden, der kan skade dens økologiske funktionalitet som yngle- og rasteområde for spidssnudet frø.

I lokalitet 546.727, som der et vandhul langs med Alminde Å. Vandhullet er potentielt vældpåvirket (rigkær). Sænkning vurderes at være stor og vandhullet er sårbar for en grundvandssænkning. Denne lokalitet vil derfor indgå i EWII Vands overvågnings program, som beskrevet i kapitel 7.5 i MKR.

Vurdering af påvirkning af den potentielt berørte lokalitet med stor vandsalamander, fremgår af Tabel 8-12 fra MKR ved Kongsted Kildeplads.

441.177	Kongsted Follerup	-0,13	Hydrologisk påvirkning og søen vurderes at være sårbar overfor vandindvindingen.	Der vil være en lille påvirkning af naturtypen, og da det samtidig ikke helt kan udelukkes, at vandindvindingen vil påvirke den økologiske funktionalitet for stor vandsalamander, vil lokaliteten indgå i overvågningen for dermed at afværge risikoen for en beskadigelse eller ødelæggelse af bilag IV-artens yngle- og rasteområde.

I lokalitet 441.177, som der et Lavvandet vandhul med fund af stor vand salamander i lysåbent område med eng og mose. Påvirkningen fra vandindvindingen forventes at medføre et mindre fald i grundvandsspejlet, som i værst fald vil forårsage en mindre reduktion i vandspejlet, hvilket er kritiske perioder for stor vandsalamander, hvor de benytter ynglevandhuller og andre vandhuller som levesteder (i perioden fra den

1/3 til den 1/9). Denne lokalitet vil derfor indgå i EWII Vands overvågnings program, som beskrevet i kapitel 7.5 i MKR.

Det kan heller ikke udelukkes at naturlokaliteter, hvor der er registeret Bilag IV-arter (441.177, 546.727 og 423.203) kan blive påvirket af den ansøgte vandindvinding. Derfor stilles det krav til overvågning af lokaliteterne (Q95). Hvis overvågningen dokumenterer uacceptable påvirkninger, som kan henføres til den øgede indvinding, er der krav om reduktion af indvindingen.

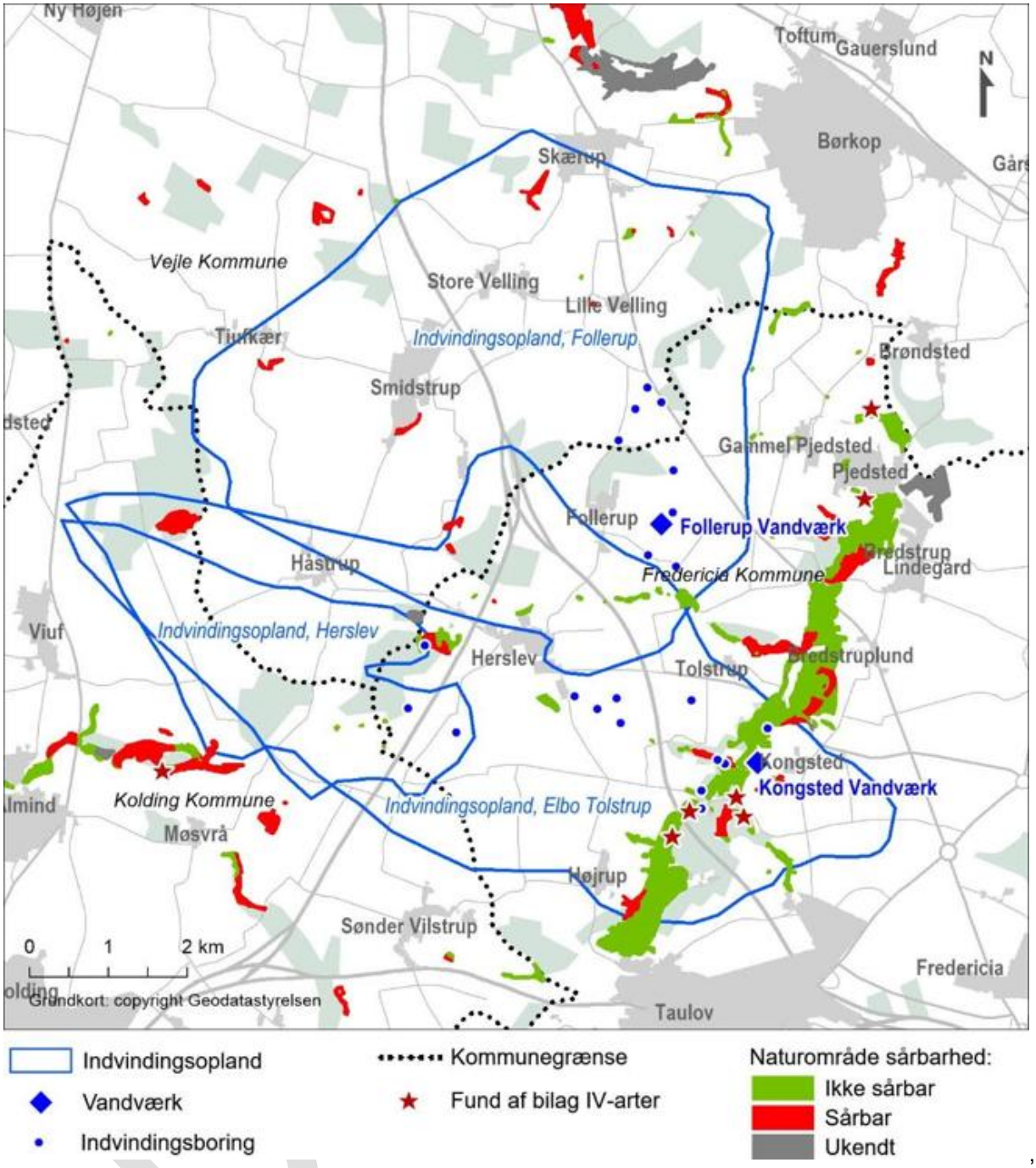
Fredericia Kommune har på baggrund af ovenstående, og på baggrund af MKR, kap 7, 8 og 9 vurderet, at forøgelsen af grundvandsindvindingen samlet set, ikke vil påvirke nogle af de ovenstående bilag IV-arter, naturtyper eller arter, eller naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for natura 2000 området væsentligt.

Overvågning, alarmering og videre forløb

Det kan ikke udelukkes, at Østdal Bæk kan blive påvirket af indvindingen ved Kongsted Kildeplads. Derfor stilles, der krav om overvågning af vandløbene med henblik på at kunne fastsætte en Q98, da indvindingen fra Kongsted Kildeplads i en årrække har ligget under referenceperioden (2011-2016). Hvis overvågningen dokumenterer uacceptable påvirkninger, som kan henføres til den øgede indvinding, er der krav om reduktion af indvindingen.

Det er Fredericia Kommunes vurdering, at den ansøgte indvinding ved Kongsted Kildeplads med de planlagte foranstaltninger i overvågningen af Østdal Bæk og Surkær Bæk ikke vil udgøre en forringelse vandløbenes tilstand eller være til hinder for vandløbenes målopfyldelse, så længe der sker en løbende overvågning som beskrevet i bilag 12 i MKR

UDKAST



Figur 2-1 Undersøgte § 3-lokaliteter inden for Kongsted og Follerup Vandværkers indvindingsoplande og påvirkningsområde.

Overvågning

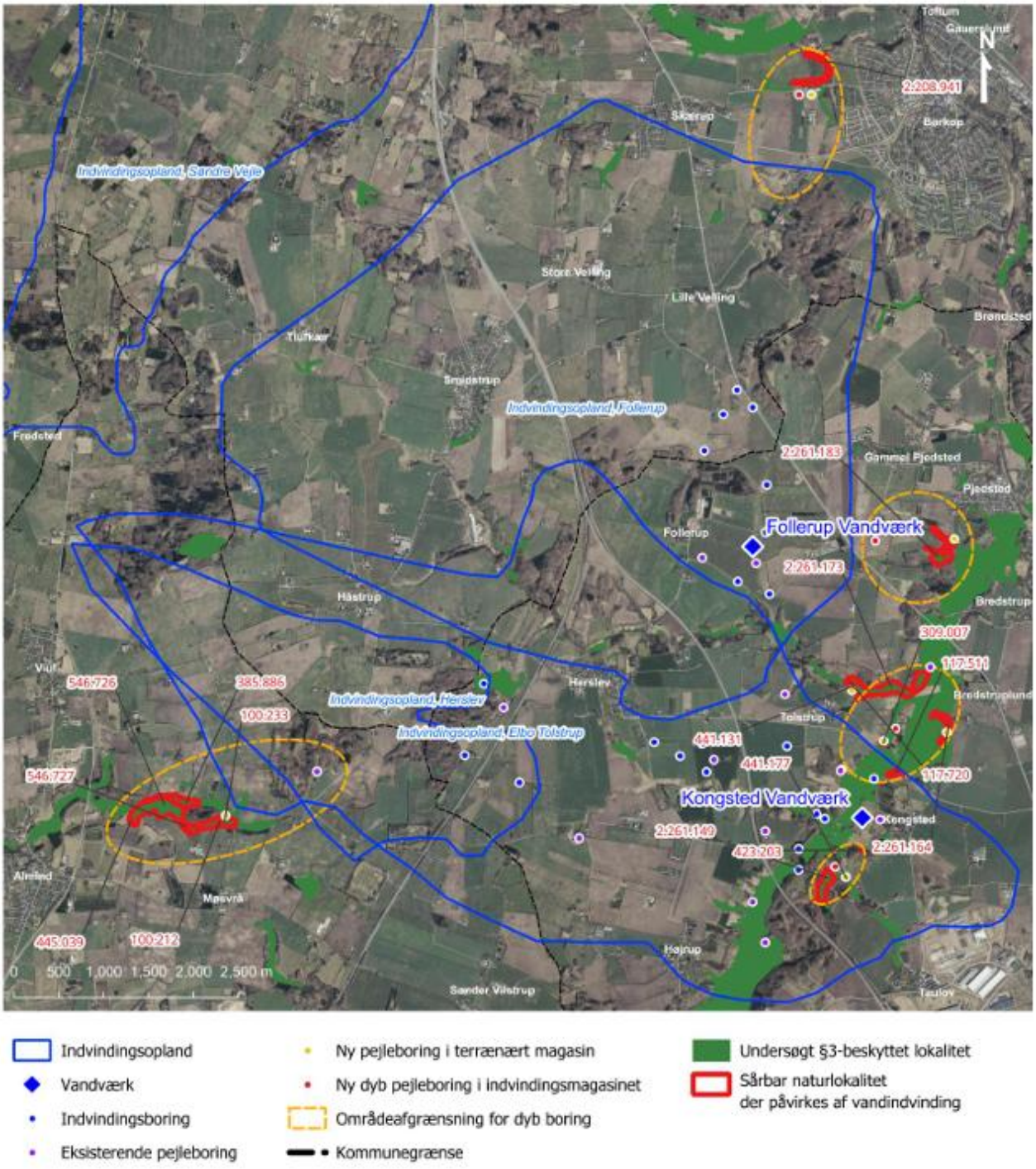
På Kongsted og Follerup Kildepladser er der undersøgt 239 § 3-lokaliteter.
Ved Kongsted Kildeplads gennemføres overvågning ved 15 lokaliteter, se nedenstående tabel. Ved lokaliteterne omkring 546.727 placeres en terrænnær boring, mens det dybe grundvand pejles fra en eksisterende dyb pejleboring øst for området. I den nordlige del af Elbodalen ved lokalitet 441.315 placeres en terrænnær boring, nord for Kongsted Vandværk og nær lokalitet 423.203 og 441.177 placeres yderligere to terrænnære boringer. Det dybe grundvand pejles i de eksisterende pejleboringer se MKR kap 7.

Naturområder	Naturtype	Overvågningsfraktil	Kommune
2.261.164 (§3)	Eng	Q98	Fredericia
309.007 (§3)	2 søer og eng	Q98	Fredericia
117.511 (§3)	Eng	Q98	Fredericia
441.177 (IV)	Vandhul	Q95	Fredericia
423.203 (§3 + IV)	Vandhul	Q98 +Q95	Fredericia
2.261.149 (§3)	Eng	Q98	Fredericia
100.212 (§3)	Vandhul	Q98	Kolding
546.727 (§3+IV)	Vandhul	Q98 +Q95	Kolding
385.886 (§3)	Eng	Q98	Kolding
100.233 (§3)	Eng	Q98	Kolding
546.726 (§3)	Mose	Q98	Kolding
445.039(§3)	Mose	Q98	Kolding
441.131 (§3)	Sø	Q98	Fredericia
117.720 (§3)	Sø	Q98	Fredericia
2.261.173 (§3)	Eng	Q98	Fredericia

I Fredericia Kommune gennemføres der en overvågning af 9 naturlokaliteter (se ovenstående tabel) og se udklip fra MKR, figur 7-69. Der er derudover overvåges en enkel naturlokalitet (423.203) med henblik på at sikre, at der ikke sker påvirkning af yngle- og rasteområder for bilag IV-arter (løvfrø).

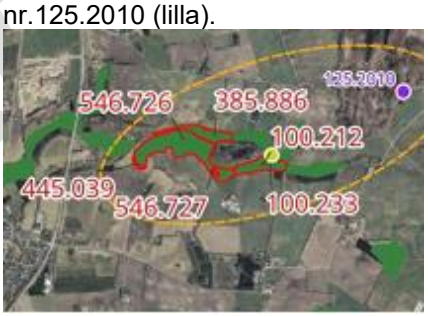
I Kolding Kommune gennemføres der en overvågning af 6 naturlokaliteter (se ovenstående tabel) og se udklip fra MKR, figur 7-69. Der er derudover overvåges en enkel naturlokalitet (546.727) med henblik på at sikre, at der ikke sker påvirkning af yngle- og rasteområder for bilag IV-arter (spidssnudet frø).

UDKAST



Figur 7-69 i MKR. Lokaliteter ved Kongsted og Follerup Kildepladser, hvor der skal gennemføres overvågning samt forslag til placering af nye pejleboringer

Lokalitet	Vurderet påvirkning	Overvågning	Metode for fastsættelse af alarmniveau
2.261.164	Artsrig eng med flere værdifulde arter, hvor nogle er grundvands afhængige. Disse vil blive negativt påvirket, hvis grundvandet sænkes, og området vurderes at være sårbar for en grundvandssænkning. Sænknin en vurderes at have en moderat påvirkning på engen, bedømt ud fra et forsigtighedsprincip, da dele af om rådet har en høj (I) na turtilstand.	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3 naturtypen fersk eng.	Der er etableret en terrænnær boring ved lokaliteten, og der etableres en ny dyb boring (rød) i retning af Follerup. Boringen placeres i en afstand på op til 0,5 km i retning af Elbo-Tolstrup kildeplads (Kongsted).  Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlæg ges på basis af minimum et års data.
441.177	Lavvandet vandhul med fund af stor vand salamander i lysåbent område med eng og mose. Påvirkningen fra vandindvindingen forventes at medføre et mindre fald i grundvandsspejlet, som i værst fald vil forårsage en mindre reduktion i vandspejlet, og ikke nødvendigvis med virke til en tilstands ændring af området. Vandhullet vurderes derfor at være sårbart overfor en grundvandssænkning, og påvirkningen vurderes, at være lille.	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. Bilag IV-arten stor vandsalamander. De kritiske perioder for stor vandsalamander er i perioden hvor de benyt ter ynglevandhuller og andre vandhuller som levested fra d. 1. marts til d. 1. september.	Ved lokaliteten placeres en terrænnær boring (gul) og en dyb boring (rød). Den dybe boring placeres ved naturlokaliteten i en afstand på op til 300 m i retning af Elbo Tolstrup kildeplads (Kongsted).  Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 5 procent af tiden (H95). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på den kritiske periode for stor vandsalamander fra 1/3

			1/9. Alarmværdierne fastlægges på basis af minimum et års data.
100.212	Lavvandet vandhul på eng med flere vældafhængige arter, hvilket indikerer at den sand synligvis er grundvandspåvirket. Det vurderes at vandindvindingen vil kunne medføre et mindre fald i grundvandsniveauet, og at en mindre sænkning kan medføre en reduktion af vandspejlets areal. Søen vurderes at være noget sår bar for en grundvandssænkning, og at påvirkningen vil være stor.	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3 naturtypen sø.	Ved lokaliteten placeres en terrænnær boring (gul). Der er en eksisterende dyb pejleboring DGU nr.125.2010 (lilla).  Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlægges baseret på moniterings data for hele året. Alarmværdierne fastlægges på basis af minimum et års data.
546.727	Vandhul langs Al minde Å. Vandhullet er potentielt vældpåvirket, som er vurderes ud fra områdets plantesamfund og beliggenhed i et rigkær. Sænkningen vurderes at være stor, og søen er sårbar for en grundvandssænkning. Påvirkningen vurderes at være stor. Området overvåges også, da det er levested for spidssnudet frø.	Ja, denne lokalitet skal overvåges pga. pga. § 3-na turtypen sø og bilag IV-arten spidssnudet frø. De kritiske perioder for spidssnudet frø er i perioden hvor de opholder sig i yngle vandhullerne d. 1. marts til d. 15. juli og i perioden hvor de nyforvandlede frøer går på land fra midt juli til d. 1. november.	Der etableres ikke separate boringer for lokaliteten. Lokaliteten deler en terrænnær boring (gul) med 100.212, og der er en eksisterende dyb pejleboring DGU nr.125.2010 (lilla).  Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 5 procent af tiden (H95). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på den kritiske periode for spidssnudet frø fra 1/3-1/11. Alarmværdierne fastlægges på basis af minimum et års data.
385.886	Eng med rigkærskarakter. Ved den an søgte indvinding vil engen blive påvirket af en lav til moderat grundvandssænkning og ændring i fluxniveauet. Engen er no get sårbar for	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3 naturtypen fersk eng med karakter af rigkær.	Der etableres ikke separate boringer for lokaliteten. Lokaliteten deler en terrænnær boring (gul) med 100.212, og der er en eksisterende dyb pejleboring DGU nr. 125.2010 (lilla).

UDKAST

	påvirkningen, som vurderes at være stor.		 Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlægges baseret på moniterings data for hele året. Alarmværdierne fastlægges på basis af minimum et års data. 
100.233	Artsrig eng som delvis er vældpåvirket med præg af rigkær og flere vældafhængige plantearter. På baggrund af dette vurderes engen at være sårbar trods en lille sænkning, og påvirkningen vurderes at være stor.	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3 naturtypen fersk eng med karakter af rigkær.	Der etableres ikke separate boringer for lokaliteten. Lokaliteten deler en terrænnær boring (gul) med 100.212, og der er en eksisterende dyb pejleboring DGU nr.125.2010 (lilla).  Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlæg ges på basis af minimum et års data.
423.203	Lavvandet næringsrig sø med fugtigbundsarter som glanskapslet siv og kærdueurt. Søen vurderes at være sårbar for en	Ja, lokaliteten skal både overvåges pga. § 3-naturty pen sø og bilag IV arten løvfrø. De kritiske perioder for	Der etableres ikke separate boringer for lokaliteten. Lokaliteten deler boringer med 441.177.

UDKAST

	grundvandssænkning, og da den hydrologiske påvirkning er relativ stor, vurderes på virkningen at være stor. Der er tidligere fundet løvfrø på lokaliteten.	løvfrø er under vandringen til ynglesteder fra den sidste halvdel af april til ind i maj og når forvandlingen sker i perioden d. 1. juli til d. 15. august.	 Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 5 procent af tiden (H95). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på den kritiske periode for løvfrø fra 15/4-15/8. Alarmværdierne fastlægges på basis af minimum et års data.
441.131	Lille lavvandet sø med spredt forekomst af undervandsvegetation og partier med rørsump. Vældpåvirket og derfor sårbar for en grundvandssænkning. Samlet vurderes mosen at være sårbar overfor en grundvandssænkning og på virkningen vurderes at være stor.	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3-naturtypen sø.	Ved lokaliteten placeres en terrænnær boring (gul). Lokaliteten deler en dyb boring med 2.261.164.  Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlæg ges på basis af minimum et års data.
117.720	Delvis lysåbent vandhul med spredte forekomster af kransnålalger. Vandhullet er til en vis grad påvirket af trykvand fra bagvedliggende bakker. Samlet vurderes mosen at være sårbar overfor en grundvandssænkning	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3 naturtypen sø.	Der etableres ikke separate boringer for lokaliteten. Lokaliteten deler boringer med 441.131.

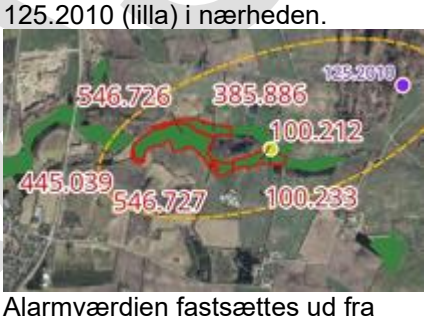
UDKAST

	og på virkningen vurderes at være stor.		 Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlæg ges på basis af minimum et års data.
2.261.173	Stort engområde hvor den vestlige ende er med spredt vældpåvirket bund. Vegetationen er og lysåben og fugtighedsplanter ud bredte. Samlet vurderes mosen at være sårbar overfor en grundvandssænkning og på virkningen vurderes at være moderat.	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga.§ 3 naturtypen eng.	Der etableres ikke separate boringer for lokaliteten. Lokaliteten deler boringer med 441.131.  Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlæg ges på basis af minimum et års data
309.007	Klarvandet vandhul på græsset eng. Der er kransnålalger i vand hullet og top-star omkring dem, hvilket indikerer at den er væld påvirket. Samlet vurderes mosen at være sårbar overfor en grundvandssænkning	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3 naturtypen sø.	Ved lokaliteten placeres en terrænnær boring (gul). Boringen placeres inden for en radius på 200 m fra naturlokaliteten. Lokaliteten deler en dyb boring med 2.261.164.

UDKAST

	og på virkningen vurderes at være stor		 Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlæg ges på basis af minimum et års data
117.511	Det vurderes, at vand indvindingen vil med føre en hydrologisk påvirkning af området, som kan medføre, at der sker ændringer i tilstanden, der i forvejen trues af udtørring. Engen er i dag ret tør og under tilgroning. Det kan ikke udelukkes, at sænkningen af grundvandet, vil resultere i en tilstandsændring af engen mod mere tørbundspræget vegetation og yderligere tilgroning af området. Da engen rummer en grundvandsbetinget art (trævlekrone), og i for vejen er under tilgroning, mod mose, vurderes påvirkningen fra grundvandssænkningen at være moderat.	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3 naturtypen eng.	Der etableres ikke separate boringer for lokaliteten. Lokaliteten deler en terrænnær boring (gul) med 309.007 og en dyb boring (rød) med 2.261.164.  Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlæg ges på basis af minimum et års data
2.261.149	Det vurderes, at vand indvindingen vil med føre en hydrologisk påvirkning af området, som kan medføre, at der sker ændringer i tilstanden, der i forvejen	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3 naturtypen eng.	Der etableres ikke separate boringer for lokaliteten. Lokaliteten deler en terrænnær boring (gul) og en dyb boring (rød) med 441.177.

UDKAST

	trues af udtørring. Påvirkningen vurderes at være moderat.		 Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlæg ges på basis af minimum et års data
546.726	Den ansøgte vandindvinding vil medføre en hydrologisk påvirkning i mosen. Selvom til strømningen i området er stor, vurderes det at vandindvindingen vil medføre en moderat påvirkning, pga. af vegetations vældprægede karakter.	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3 naturtypen mose.	Der etableres ikke separate boringer for lokaliteten. Lokaliteten deler en terrænnær boring (gul) med 100.212. Der ligger en eksisterende dyb boring DGU nr. 125.2010 (lilla) i nærheden.  Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlæg ges på basis af minimum et års data
445.039	Den ansøgte vandindvinding vil medføre en hydrologisk påvirkning i mosen. Selvom til strømningen i området er stor, vurderes det at vandindvindingen vil medføre en stor på virkning, pga. af vegetations rigkær- og vældprægede karakter.	Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. § 3 naturtypen mose.	Der etableres ikke separate boringer for lokaliteten. Lokaliteten deler en terrænnær boring (gul) med 100.212.  Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne,

UDKAST

			bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides 2 procent af tiden (H98). Varighedskurverne fastlæg ges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlæg ges på basis af minimum et års data

Udklip fra MKR, figur 7-69.

3-trinsmodellen

Til overvågning af sårbar natur, hvor der ikke kan udelukkes en påvirkning ved indvindingen, er der fastsat en 3-trinsmodel for konkrete aktioner, når grundvandsniveauet i de terrænnære grundvandsmagasiner og det regionale grundvandsmagasin underskrides, og der går en alarm på en overvågnings-(pejle)boring.

Ved en alarm undersøges det om der er et fald i de terrænnære grundvandsmagasiner og i det regionale grundvandsmagasin, som kan relateres til indvindingen.
Hvis alarmen skyldtes indvindingen, skal der gennemføres en faglig kvalitativ vurdering og beskrivelse af forklaringsvariable: Bl.a. klimatiske årsager, naturlig fluktuation og vandværksårsager/drift, anden indvinding, andre projekter mm.

Hvis alarmen ikke skyldtes indvindingen, kan referenceindvindingen herefter sættes til den vandmængde, der svarer til den årlige indvindingsmængde for perioden fra datoen for alarmen og 1 år bagud.
Der henvises til bilag 1c for yderligere.

Fortidsminder, fredede områder, beskyttelseslinjer og internationale naturbeskyttelsesområder

Vandindvindingen er vurderet i forhold til kulturarv og arkæologi, herunder fredede fortidsminder, værdifulde kulturmiljøer, kulturarvsarealer, fredede bygninger og helligkilder. Sænkning af grundvandsstanden kan ødelægge værdier, der er lokaliseret i fugtige og lavtliggende områder.

Vurderingen i miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i de områder, hvor der er modelleret sænkninger af det terrænnære grundvand > 0,25 m. Arkæologiske værdier i tørre områder med dybtliggende grundvandsspejl vil ikke blive påvirket af en forøget indvinding. Disse er derfor ikke blevet nærmere vurderet.

Det er vurderet, at vandindvindingen vil være ubetydelig overfor kulturarv og arkæologi.

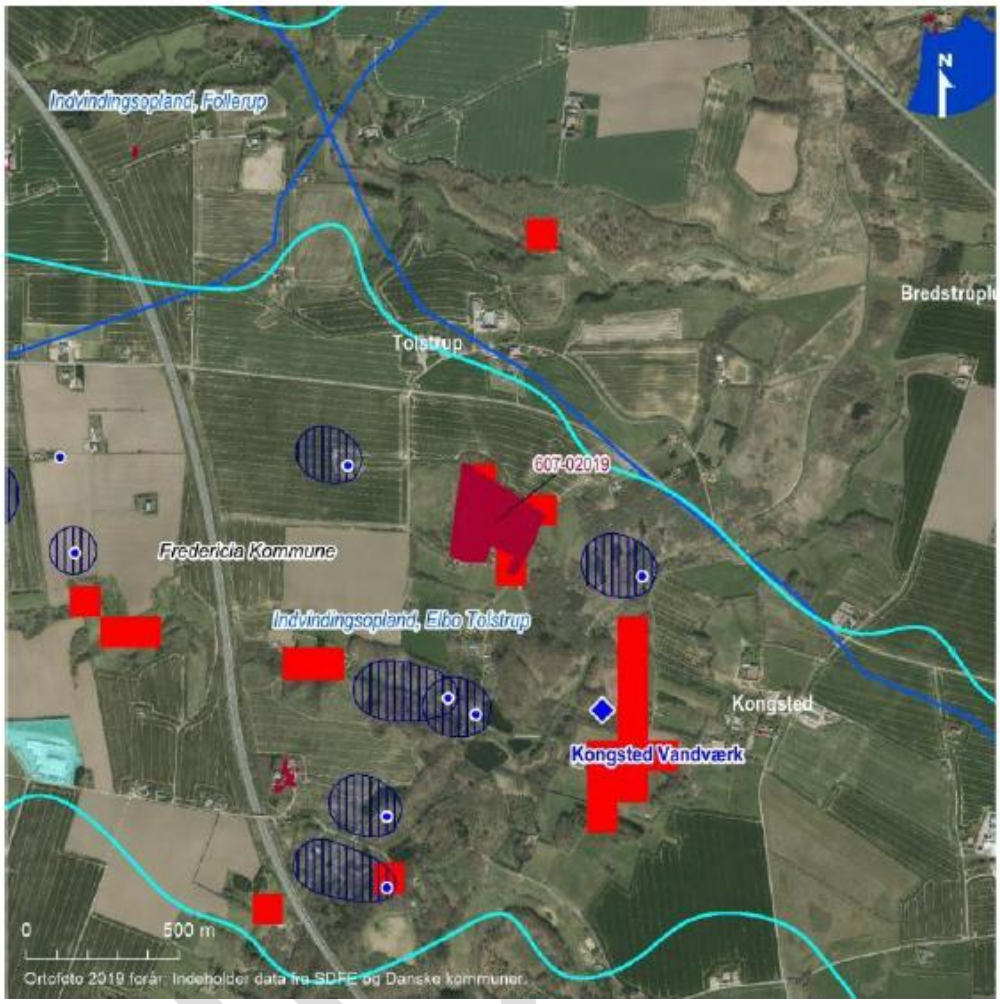
Forureningskilder

Vandindvindingen er vurderet i forhold til jord- og grundvandsforurening. En grundvandsindvinding kan potentielt mobilisere forureningskomponenter i jord og grundvand, som derved kan udgøre en risiko for grundvandsforurening ved Kongsted Kildeplads. I miljøkonsekvensrapporten er grundvandsmodellen brugt til at beregne ændringer i grundvandets niveau eller strømningsretning i de terrænnære grundvandsmagasiner under kortlagte forurenede grunde. Ved de forurenede lokaliteter, hvor modellen beregner et ændret tryk > 0,25 m foretages der en nærmere vurdering af, om det medfører en ændring i forureningens risiko. Ændringer der er mindre end 25 cm vurderes ikke at kunne mobilisere forurening, heller ikke selvom ændringen er varig.

Der findes én kortlagt lokalitet i et område, hvor der sker en sænkning på mere end 0,25 m i terrænnært grundvand nemlig lokalitetsnummer 607-02019. Se placering på nedenstående figur 10-9 fra miljøkonsekvensrapporten. Der er tale en losseplads, hvor der er fundet lossepladsperkolat, pesticider mm. i grundvandet, relativt tæt på indvindingsboringerne til kildepladsen. Dette kan udgøre en risiko for grundvandsindvindingen på Kongsted Kildeplads, og hvis der ikke i forvejen udføres en overvågning af udviklingen i grundvandets kvalitet, skal det ske fremover.

UDKAST

Desuden er der konstateret MTBE-forurening i et område nord for Herslev-boringen DGU nr. 125.197. Forureningen er ikke kortlagt, men det kan ikke udelukkes, at den øgede indvinding vil trække yderligere MTBE-forurening mod kildepladsen. Regionen opfordres til at undersøge dette yderligere, mens der fortsat holdes øje med udviklingen i vandkvalitet gennem den almindelige boringskontrol på kildepladsen.



Figur 10-9 i MKR: Placering af forureningskortlagt lokalitet (lokalitetsnr. 607-02019) ved indvindingsoplandet til Kongsted Vandværk

Besigtigelse/tilsyn af lokaliteten

Der er inden for det mulige påvirkningsområde omkring Follerup og Kongsted Vandværker undersøgt 154 §3-lokaliteter i 2018, 2019 og 2022. I MKR beskrives kun de §3-lokaliteter, der ligger inden for de områder, som potentielt vil kunne blive berørt af ændret vandstand i det terrænnære grundvandsmagasin. For lokaliteter, hvor afstanden til terrænnært grundvand er større end 5 m, kan en påvirkning af § 3-områderne på forhånd udelukkes, og disse er derfor ikke undersøgt nærmere.

Feltarbejdet er gennemført som basisregistrering efter de tekniske anvisninger: (AU Ecoscience - Naturtilstand på §3-arealer) fra Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE), Aarhus Universitet. Ved feltarbejdet er benyttet de relevante feltskemaer for hhv. mose, eng og sø. Basisregistreringen omfatter en afgrænsning af arealet, bestemmelse af hovednaturtypen og evt. undertyper og registrering af strukturindikatorerne. Der er registreret de arter, der var til stede på hele arealet ved besigtigelsen.

Parter i sagen

Forud for fornyelse af tilladelse har der været et længerevarende samarbejde mellem SGAV, EWII Vand og Fredericia Kommune om udarbejdelsen af en miljøkonsekvensvurdering. Kolding Kommune er enig i naturvurderingerne og har haft udkast til afgørelse i høring.

Kommunernes samlede vurdering

Det er Fredericia Kommunes vurdering, at fornyelsen (forøgelsen) af indvindingen til Kongsted Kildeplads kan ske uden væsentlig påvirkning af grundvandsressourcen, indvindingsboringer, forureningskilder (jordforurening), vandløb, den beskyttede natur, bilag IV-arter, Natura 2000 området samt kulturarv og arkæologi og øvrige miljøemner som beskrevet i MKR'en,

Der skal etableres tre overvågningsboringer til pejling af det terrænnære grundvandsspejl og to i det primære magasin for at sikre, at der ikke sker en negativ påvirkning af den beskyttede natur. Der er i forvejen tre eksisterende overvågningsboringer til overvågning af det terrænnære grundvandsspejl og to eksisterende pejleboringer til overvågning af det primære grundvandsspejl.

Der skal ligeledes etableres vandløbsmålestation i henholdsvis Øsdal Bæk og Surkær Bæk. Der etableres endvidere moniteringsboringer tæt ved vandløbsmålestationerne. Moniteringsboringerne etableres for at vandspejlsdata kan indgå i den kvalitative vurdering, der foretages i trin 1c, hvis der kommer en alarm.

Der er opstillet et overvågningsprogram, hvor der er fastsat alarmværdier for grundvandskoten og vandføringen. Nås alarmværdierne, skal årsagen undersøges, og der skal handles på denne. På denne måde sikres det, at der ikke sker en belastning af grundvandsressourcen, vandløb og den beskyttede natur.

Henvendelse vedrørende afgørelsen

Hvis der er i tvivl om noget i denne afgørelse, er du/I velkommen til at kontakte Mette Mygind Nielsen fra Fredericia Kommune på tlf.: 22 46 55 29 eller e-mail: mette.k.nielsen@fredericia.dk

Venlig hilsen

Mette Mygind Nielsen

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dn@dn.dk; dnfredericia-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
Forbrugerrådet, e-mail: fbr@fbr.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, e-mail: trvest@stps.dk

Bilag

- Bilag 1a – Overvågning og reaktion på alarmering – natur
- Bilag 1b – Overvågning og reaktion på alarmering – vandløb
- Bilag 1c – 3-trinsmodellen
- Bilag 2 – § 25-tilladelse
- Bilag 3 – Miljøkonsekvensrapporten
- Bilag 4 - Klagevejledning vedr. afgørelserne om indvinding og VVM

UDKAST