EWII Vand A/S
Kokbjerg 30
6000 Kolding

Susanne Christiansen

Mobil tlf.: 21387032
SUSAC@vejle.dk

XX.XXX 2026

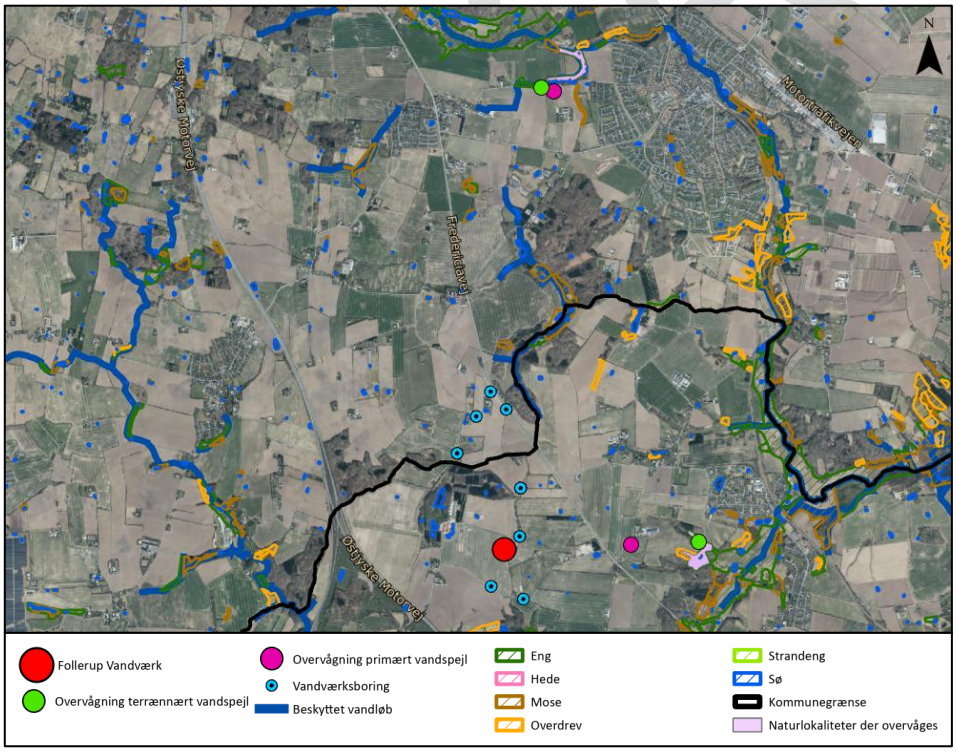
J. nr.: 13.02.01-P19-55-26

# Follerup Kildeplads

## Fornyelse af indvindingstilladelse

Fredericia Kommune og Vejle Kommune har modtaget en ansøgning fra EWII Vand A/S om fornyelse af indvindingstilladelse til Follerup Kildeplads. Der ansøges om 2.550.000 m³/år. Det ansøgte fremgår af sagsfremstillingen.

Indvindingsboringerne er placeret i henholdsvis Fredericia Kommune og i Vejle Kommune. For Fredericia Kommune drejer det sig på matr.nr. 3f Follerup By, Herslev, matr.nr. 1a Follerup By, Herslev, matr.nr. 5h Pjedsted By, Pjedsted og matr.nr. 1g Follerup By, Herslev. I Vejle Kommune drejer det sig på matr.nr. 7g Velling By, Smidstrup og matr.nr. 3o Velling By, Smidstrup. Boringer er vist på nedenstående kortudsnit.




Teknik & Miljø
Vand

Kirketorvet 22

Åbningstider
Fremmøde
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Telefon
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

# Indhold


Follerup Kildeplads 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 ..... 4

Beskyttelse af grundvandet ..... 5

Kontrol ..... 5

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

Overvågning og afværgeforanstaltninger – Specifik for natur ..... 6

Overvågning og afværgeforanstaltninger - Fælles for natur og vandløb ..... 6

Afrapportering og møder ..... 7

Filterskyllevand og bundfældet slam ..... 7

Beredskabsplan ..... 7

Bestemmelser efter Vandforsyningsloven mv. ..... 7

Tilsyn ..... 7

Afgørelse vedrørende miljøvurdering ..... 8

Offentliggørelse og klagefrist ..... 8

Hvad kan man klage over? ..... 8

Hvem kan klage? ..... 8

Hvem er klageinstans? ..... 8

Hvortil skal klagen sendes? ..... 8

Hvad koster det at klage? ..... 8

Sagsfremstilling ..... 9

§ 25 afgørelse og vandindvindingstilladelse ..... 9

Vandmængder og indvindingens formål ..... 9

Kildepladsbeskrivelse, indvindingsstruktur og vandværk ..... 9

Områdeafgrænsninger ..... 10

De geologiske og hydrogeologiske forhold i området ..... 10

Grundvandets kemiske sammensætning ..... 12

Grundvandsforekomsternes tilstand ..... 12

Metode til vurdering af påvirkning ..... 12

Indvindingens påvirkning af andre boringer i området ..... 12


UDKAST

Indvindingens påvirkning af vandløb ..... 12
Indvindingens påvirkning af beskyttet natur, bilag IV-arter og Natura 2000 ..... 15
Bilag IV-arter og Natura 2000 ..... 16
Overvågning, alarmering og videre forløb ..... 16
3-trinsmodellen ..... 21
Fortidsminder, fredede områder, beskyttelseslinjer og internationale naturbeskyttelsesområder ..... 21
Forureningskilder ..... 21
Besigtigelse/tilsyn af lokaliteten ..... 22
Parter i sagen ..... 22
Kommunernes samlede vurdering ..... 23
Henvendelse vedrørende afgørelsen ..... 23
Bilag ..... 23

UDKAST

## Indvindingstilladelse

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

Tilladelsen til udledning af filterskyllevand fra vandværket på Follerup 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 Follerup Vandværks tidligere vandindvindingstilladelse på Follerup 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 Follerup Kildeplads, som ved tilladelsens meddelelse udgøres af indvindingsboringerne med DGU nr. 125.573, DGU nr. 125.787, DGU nr. 125.788, DGU nr. og DGU nr. 125.1921 som ligger i Fredericia Kommune og indvindingsboringerne med DGU nr. 125.558, DGU nr. 125.682, DGU nr. 125.1713, DGU og DGU nr. 125.2093 som ligger i Vejle Kommune. Boringerne i Fredericia Kommune ligger på matr.nr. 3f Follerup By, Herslev, matr.nr. 1a Follerup By, Herslev, matr.nr. 5h Pjedsted By, Pjedsted og matr.nr. 1g Follerup By, Herslev. I Vejle Kommune ligger boringerne på matr.nr. 7g Velling By, Smidstrup og matr.nr. 3o Velling By, Smidstrup.

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 2.550.000 $m^3$/år.

5. Der må højst oppumpes 510 $m^3$/time på kildepladsniveau.

6. Indvindingen skal fordeles mellem boringerne, 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].

8. Råvandsstationer skal holdes forsvarligt aflåst.

[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

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 og Vejle 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 og Vejle 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 og Vejle 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, 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 og Vejle Kommune, i samråd med EWII Vand, vurderer, at det er nødvendigt.

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

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

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

UDKAST

20. Alarmværdierne fastsættes ud fra varighedskurven for vandløb og for vandafhængig natur uden bilag IV-arter som Q98 fraktilen.

21. Fraktilerne ligger fast i tilladelsens løbetid.

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

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

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

25. 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.

26. Ved alarmering orienteres Fredericia Kommune og Vejle Kommune hurtigst muligt og senest efter 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 det terrænnære grundvandsspejl eller vandføringen, reduceres indvindingen til det senest fastsatte referenceniveau senest 2 uger efter alarmen. Se bilag 1a og 1b.

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

29. 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 Vejle Kommune. Se bilag 1a og 1b.

Overvågning og afværgeforanstaltninger – Specifik for natur

30. Hvis vandstanden falder til under alarmniveauet på en naturlokalitet i nabokommunen, skal tilsynsmyndigheden i den kommune, hvor kildepladsen ligger, orienteres herom. Tilsynsmyndigheden aftaler det videre forløb med nabokommunen.

Overvågning og afværgeforanstaltninger - Fælles for natur og vandløb

31. Der skal etableres en overvågningsboring til pejling af det terrænnære grundvandsspejl med henblik på at overvåge potentiel påvirkning af naturlokalitet nr. 2.208.941. Derudover skal der ske monitering i det dybere grundvandsmagasin.

    Der skal etableres en moniteringsboring til pejling af det terrænnære grundvandsspejl tæt ved vandløbssmålestationen i forhold til vurdering af påvirkning af Surkær 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. Desuden moniteres det terrænnære grundvandsmagasin også ved

UDKAST

naturlokaliteten 2.261.183 (Fredericia Kommune). Derudover skal der ske monitering i det dybere grundvandsmagasin. Fredericia Kommune og Vejle Kommune godkender boringernes placering.

Afrapportering og møder

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

33. 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.

34. 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, Fredericia Kommune og Vejle Kommune, hvor EWII Vand har fået meddelt ny indvindingstilladelse.

35. Fredericia Kommune og Vejle Kommune skal til enhver tid på forlangende have adgang til ønskede overvågningsdata.

Filterskyllevand og bundfældet slam

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

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

Beredskabsplan

38. 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 og Vejle Kommune.

Ændringer i forhold, der ligger til grund for tilladelsen, kræver godkendelse fra Fredericia Kommune og Vejle 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 og Vejle 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.

Fredericia Kommune, Vejle Kommune og de øvrige berørte kommuner har løbende været involveret i processen om udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten. Fredericia Kommune og Vejle 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 og www.vejle.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.

UDKAST

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.

## 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 og Vejle Kommune kunnet give EWII Vand en fornyet indvindingstilladelse til Follerup 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 2.500.000 m³ pr. år. De ønsker tilladelsen forøget til 2.550.000 m³ pr. år.

Kildepladsbeskrivelse, indvindingsstruktur og vandværk

Follerup Vandværk har otte boringer. Kildepladsen ligger på dyrkede arealer. Lige øst for boringerne i Vejle Kommune er der en kløft/smådal. Boringerne ligger på forskellige matrikler. Der er frekvensstyret indvinding, og indvindingen er fordelt mellem boringerne.

Alle boringer er placeret i en overjordisk råvandsstation og er generelt i god stand. De 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. 51 og 86 meter dybe.

Alle fire boringer i Vejle Kommune fik tinglyst fredningsbælte i 2009. I Fredericia Kommune er der for to af boringerne (DGU nr. 125.787 og DGU nr. 125.788) tinglyst et fredningsbælte i 2010. EWII Vand ejer selv fredningsbælterne ved de øvrige indvindingsboringer på Follerup Kildeplads i Fredericia Kommune.

Der skal etableres to overvågningsboringer (FOL.MON1, Fredericia Kommune og FOL.MON2, Vejle Kommune). Desuden er også én pejleboring i oplandet (ligger i Fredericia Kommune). Den er dog ikke en del af den krævede overvågning.

UDKAST

Follerup Vandværk er opdelt i to parallelle produktionslinjer, hvor råvand, beluftning, filtrering, rentvandstanke og udpumpningsanlæg er opdelt i 2 parallelle linjer. Vandbehandlingen på vandværket består i bundbeluftning via tallerkenbeluftere i 2 spor og filtrering i 16 åbne sandfiltre (for- og efterfilter) fordelt i 2 spor. Herefter ledes vandet til 2 stk. underjordiske rentvandsbeholdere a 2.000 $m^3$ og via 4 (2+2) rentvandspumper ud på ledningsnettet. Vandværket er opdelt i hygiejnezoner, og der er glasplader foran filtrene.

Filterskyllevand fra Follerup Vandværk ledes via skyllevandstank til Gammelby Mølleå. Det bundfældede slam i tanken afhentes og bruges som katalysator i biogasanlæg.

Områdeafgrænsninger

Kildepladsnært ligger der nogle enkelte § 3 beskyttet søer. Kildepladsen ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Der er optegnet et indvindingsopland, som strækker sig primært i nordlig og vestlig retning, men også mod syd og øst. Grundvandsdannelsen sker et godt stykke nord for kildepladsen og helt ude vest i indvindingsoplandet. Der er udpeget flere mindre nitratfølsomme indvindingsområder (NFI). De vestligste boringer ligger inden for NFI.

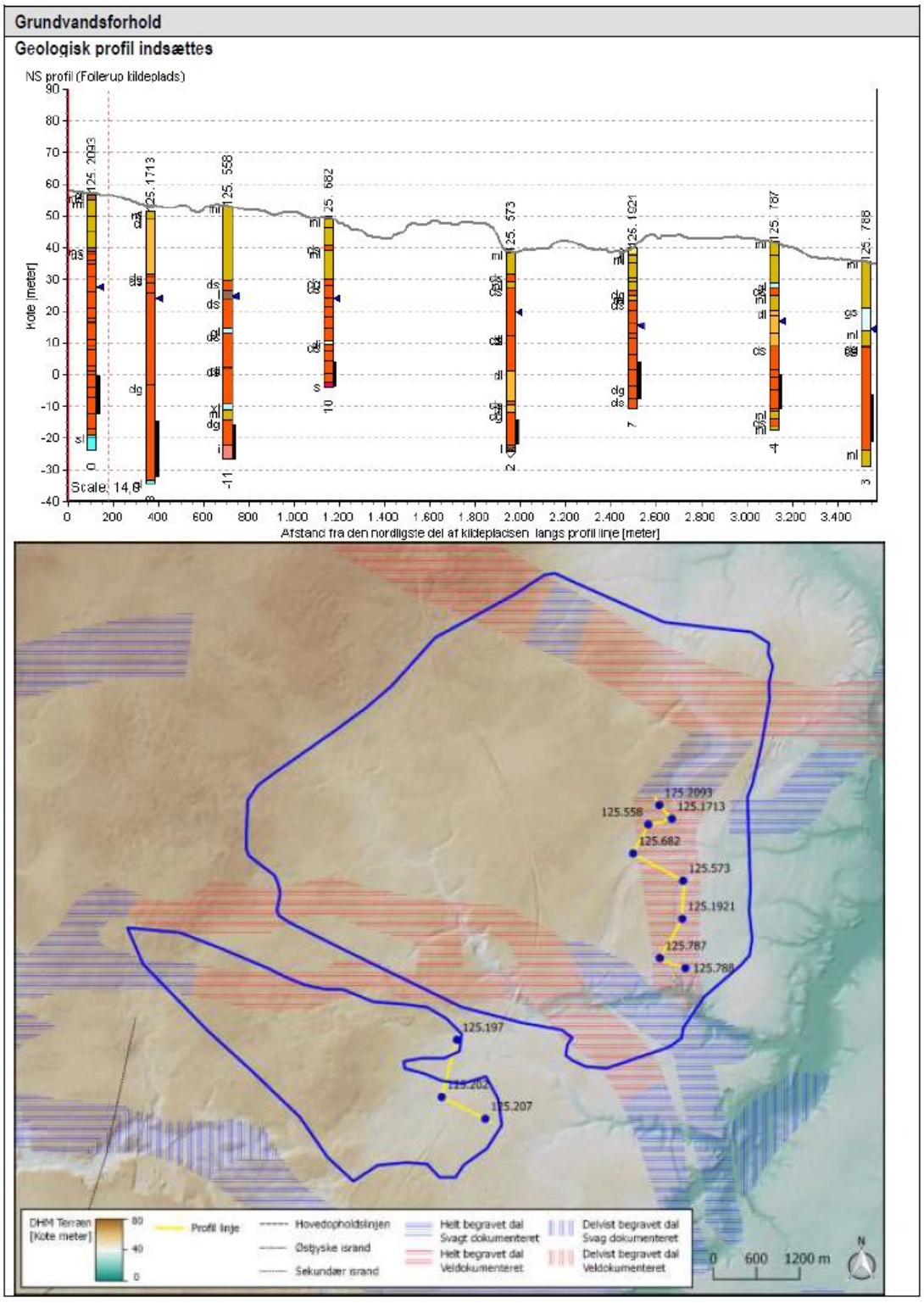
De geologiske og hydrogeologiske forhold i området

Follerup Kildeplads ligger vest for Rands Fjord og nordvest for Fredericia by i den veldokumenterede helt begravede dal Follerup-dalen, som har en nord-sydlig orientering (se placering af indvindingsboringernes placering i den begravede dal på nedenstående figur). Dalen formodes at være dannet under kvartærtidens isdækker, hvor de tertiære lag blev borteroderet og efterfølgende fyldt op med sand og ler (kvartære materialer), men tektonik har sandsynligvis også
spillet en rolle. Dalen er helt begravet og kan derfor ikke ses i landskabet.
Da isen smeltede tilbage, blev der dannet et leret morænelandskab med dødispræg mod vest i indvindingsoplandet. Dødis er klumper af is der brækker af den store ismasse under dens tilbagesmeltning. Dødisen indeholder store mængder sand, sten og grus. Når klumperne af is er bortsmeltet, vil landskabet fremstå småbakket, da store mængder sedimenter bliver efterladt. I landskabet ses også flere mindre kløfter/smådale.

Der indvindes på kildepladsen fra to kvartære terrænnære grundvandsforekomster. EWII Vand indvinder vand fra smeltevandssand og –grus fra to kvartære terrænnære grundvandsforekomster (KS2 og KS3). Magasinerne er nogle steder frie og andre steder spændte. EWII Vand har vurderet, at der fortrinsvis er et frit magasin på den nordlige del af kildepladsen og et spændt magasin i den sydlige del.

Boringerne er relativt velbeskyttede. Der er en akkumuleret lerlagstykkelse på 13,5-32,2 m over filtret i indvindingsboringer på Follerup Kildeplads.

UDKAST




Figur fra EWII Vands datablad for Follerup Kildeplads fra 2021. Geologiske profiler af boringerne på Follerup Kildeplads (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 20 mg/l. Jernindholdet er mere end 0,2 mg/L.

Vandkvalitet varierer i boringerne. De ligger geografisk fordelt over et 2,5 km nord-sydgående bælte. Sulfatindholdet, som er indikator for overfladepåvirkning, varierer i den seneste analyse fra 24 mg/l til 95 mg/l. Det er specielt én boring, hvor sulfatindholdet er problematisk højt, men har været for nedadgående siden 2010. EWII Vand har fokus på en skånsom indvindingsstrategi fra boringen for at sikre, at sulfatindholdet ikke stiger igen. Der er fundet 4-bis-amido-3,5,6- trichlorobenzenesulfonat (R471811) i fire af boringerne. R471811 er et nedbrydningsprodukt fra svampemidlet chlorothalonil. Der er desuden påvist indhold af TFA (trifluoreddikesyre) i tre af indvindingsboringerne. TFA dannes som et nedbrydningsprodukt fra PFAS-holdige pesticider samt dannes som et nedbrydningsprodukt fra bl.a. kølemidler. Alle påviste indhold overholder kvalitetskravene for drikkevand.

Grundvandsforekomsternes tilstand

Der indvindes på Follerup Kildeplads fra to kvartære terrænnære grundvandsforekomster. Ved den ansøgte indvinding vil der være et område på ca. 2,5 km² ca. 1 km nordvest for Follerup Kildeplads, som vil overgå fra at være spændt til at være et frit magasin. Grundvandsmagasinerne er relativt velbeskyttede af lerlag, så en påvirkning af grundvandskvaliteten kan udelukkes ved den ansøgte indvinding.

Udnyttelsesgraden i de to kvartære grundvandsforekomster er mindre end 10 % i både referencesituationen og ved den ansøgte indvinding.

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, hvorfra Follerup Vandværk indvinder vand 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.

Det er vurderet, at boringer på Follerup 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

UDKAST

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 |

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.

UDKAST

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 Follerup Vandværk, 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 Ødsal Bæk (o10402) i stedet for i Spang Å. Ødsal Bæk er et tilløb til Spang Å og det vurderes at en potentiel ændring vil ske i Ødsal Bæk, før i Spang Å.

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

UDKAST

gældende ved (o10084) Tilløb til Bredstrup Å. Her er der heller ingen modellerede sænkninger eller fluxændringer, der berører de opstrøms dele af vandløbet.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at den ansøgte indvinding ved Follerup Kildeplads med de planlagte foranstaltninger i overvågningen af Surkær Bæk og Østdal Bæk ikke vil udgøre en forringelse af vandløbenes tilstand eller være til hinder for vandløbenes målopfyldelse. Vejle Kommune og Fredericia Kommune er enig i dette.

Okker

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 Vejle 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 Vandværker 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.
Ved 17 af de påvirkede, sårbare naturområder er det vurderet, at den hydrologiske påvirkning er så signifikant, at der skal iværksættes overvågning.
2 af disse lokaliteter (2.208.941 og 2.261.183) ligger indenfor påvirkningsområdet for Follerup Vandværk.

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.

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

UDKAST

Bilag IV-arter og Natura 2000

*Natura 2000*

Det nærmeste Natura 2000 område er Habitatområde H80, det ligger ca. 12 km nv for Follerup Vandværk.

Habitatområde H69 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

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

*Bilag IV-arter*

Der er ikke nogen bilag IV arter som bliver væsentligt påvirket så de efterfølgende skal overvåges, se kap. 8 om bilag IV arter i MKR.

**Konklusion**

Det kan ikke udelukkes, at lokalitet 2.208.941 og 2.261.183 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.

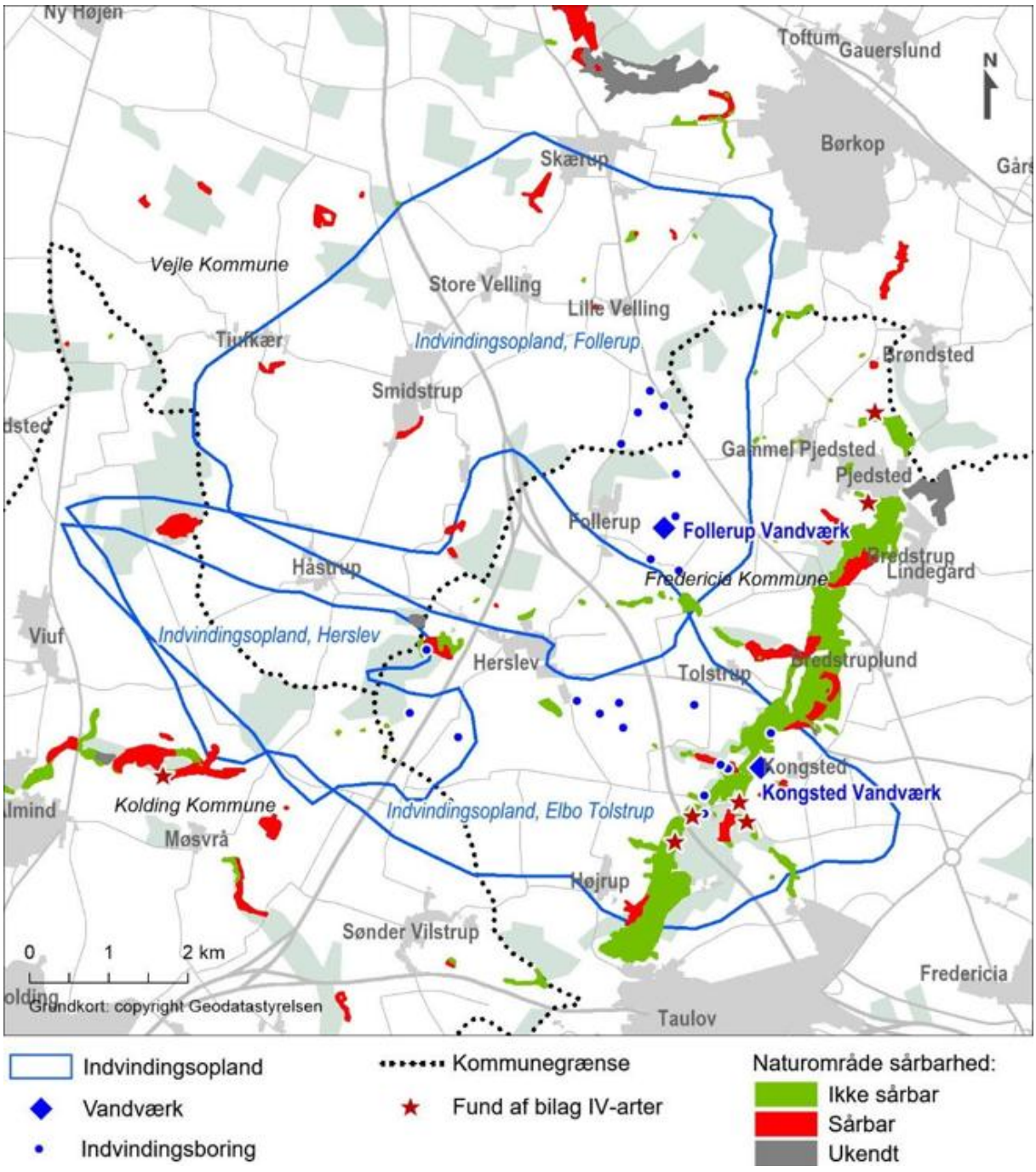
Vejle Kommune og Fredericia Kommune har på baggrund af ovenstående, og på baggrund af MKR, kap 7, 8 og 9 vurderet, at forøgelsen af grundvandsindvindingen samlet set, ikke vil påvirke bilag IV-arter, naturtyper eller arter, eller naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for natura 2000 området væsentligt.

Overvågning, alarmering og videre forløb

Det kan ikke udelukkes, at Surkær Bæk kan blive påvirket af indvindingen ved Follerup Kildeplads. Derfor stilles, der krav om overvågning af vandløbene med henblik på at kunne fastsætte en Q98, da indvindingen fra Follerup Kildeplads i en årrække har ligget over referenceværdien. 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 Follerup Vandværker med de planlagte foranstaltninger i overvågningen af 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



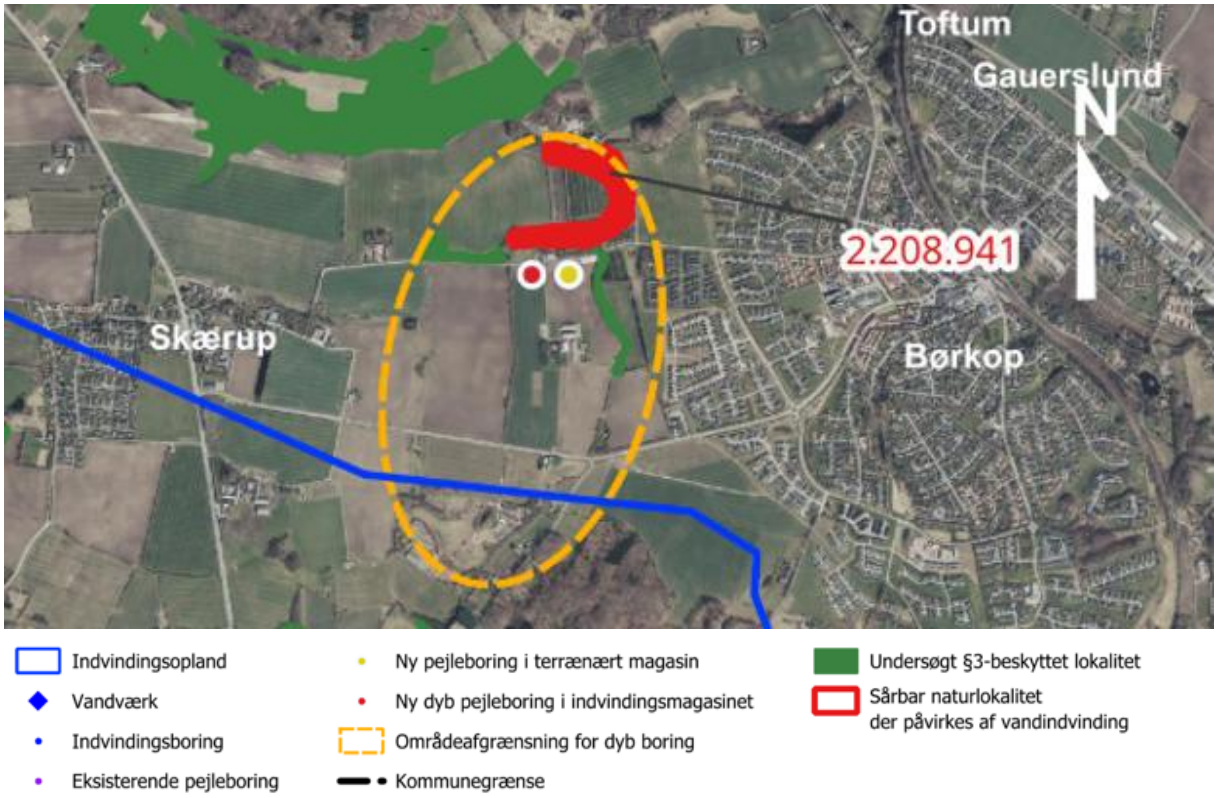

*Figur 2-1 Undersøgte § 3-lokaliteter inden for Kongsted og Follerup Vandværkers indvindingsoplande og påvirkningsområde.*

Overvågning

I Kongsted og Follerup Vandværker er der undersøgt 239 § 3-lokaliteter.

Der er efterfølgende vurderet, at 17 af de lokaliteter er påvirkede sårbare naturområder, hvor den hydrologiske påvirkning er så signifikant, at der skal iværksættes overvågning, se MKR kap 7.

I Vejle Kommune gennemføres der en overvågning af lokaliteten 2.208.941, se udklip fra MKR, figur 7-69. I nærheden af lokalitet 2.208.941 placeres der både en dyb og en terrænnær overvågningsboring.




Det ovenstående er et udklip fra MKR, figur 7-69.

*Tabel 0-1 viser en oversigt over den lokalitet, hvor det på baggrund af modelberegningerne er vurderet, at der vil være en potentiel påvirkning.*

| Lokalitet | Vandværk | Vurderet påvirkning | Overvågning | Metode for fastsættelse af alarmniveau |
|---|---|---|---|---|
| 2.208.941 | Follerup | Fugtig og varieret fersk eng. Det vurderes, at vandindvindingen vil forårsage en mindre hydrologisk påvirkning af områdets grundvandsniveau og, at engen er **sårbar** for en grundvandssænkning. Påvirkningen vurderes til at være **stor**. | Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. **§ 3-naturtypen fersk eng**. | Ved lokaliteten placeres en dyb boring (rød) og en terrænnær boring (gul). Boringerne placeres tæt ved naturlokaliteten. Den terrænnære boring placeres inden for en radius fra naturlokaliteten på 200 m, og den dybe boring placeres i op til en afstand på 1,5 km i retning af Follerup kildeplads.   Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides **2 procent af tiden ($H_{98}$)**. Varighedskurverne fastlægges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlægges på basis af minimum et års data. |

I Fredericia Kommune gennemføres der en overvågning af lokaliteten 2.261.183, se udklip fra MKR, figur 7-69. I nærheden af lokalitet 2.261.183 placeres der både en dyb og en terrænnær overvågningsboring.

I Fredericia Kommune overvåges en våd eng syd for Pjedsted (2.261.183) beliggende mellem overdrev og marker. Området rummer kildevæld med tuet vegetation og med meget angelik og dynd-padderok. Fugtighedsplanter er udbredte. Naturtilstanden er vurderet til III. Der er fundet i alt 74 plantearter herunder bl.a. stjernearterne typiske fugtigbundsplanter som: Top-star, Akselblomstret star, Kær-tidsel, Dynd-padderok, Kær-padderok, Skov-padderok, Kær-snerre, Vinget perikon, Gul iris, Glanskapslet siv, Sump-kællingetand, Eng-forglemmigej, Vand-skræppe, Skov-kogleaks, og Tykbladet ærenpris, Nordlig lundfladstjerne (rødlistet LC) og Smalbladet pindsvineknop (rødlistet NT). Forekomst af skrubtudse. På grund af den vældprægede vegetation med bl.a. Glanskapslet siv, vinget perikon og topstar vurderes engen at være sårbar overfor vandindvindingen.

Det vurderes derfor at naturlokaliteten er sårbar overfor en grundvandssænkning, så derfor overvåges lokaliteten.

UDKAST




Indvindingsopland
Vandværk
Indvindingsboring
Eksisterende pejleboring
Ny pejleboring i terrænært magasin
Ny dyb pejleboring i indvindingsmagasinet
Områdeafgrænsning for dyb boring
Kommunegrænse
Undersøgt §3-beskyttet lokalitet
Sårbar naturlokalitet der påvirkes af vandindvinding

*Det ovenstående er et udklip fra MKR, figur 7-69.*

*Tabel 0-2 viser en oversigt over den lokalitet, hvor det på baggrund af modelberegningerne er vurderet, at der vil være en potentiel påvirkning.*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2.261.183 | Follerup | Våd eng i dal mellem overdrev og marker. Dele af engen med kildevæld.<br><br>Samlet vurderes mosen at være **sårbar** overfor en grundvandssænkning og påvirkningen vurderes at være **stor**. | Ja, denne lokalitet skal udelukkende overvåges pga. **§ 3-naturtypen eng**. | Ved lokaliteten placeres en terrænnær boring (gul) og en dyb boring (rød) i retning af Follerup i en afstand på op til ca. 0,5 km<br><br><br><br>Alarmværdien fastsættes ud fra varighedskurver for boringerne, bestemt som grundvandsniveauet, der underskrides **2 procent af tiden ($H_{98}$)**. Varighedskurverne fastlægges baseret på moniteringsdata for hele året. Alarmværdierne fastlægges på basis af minimum et års data. |

UDKAST

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.

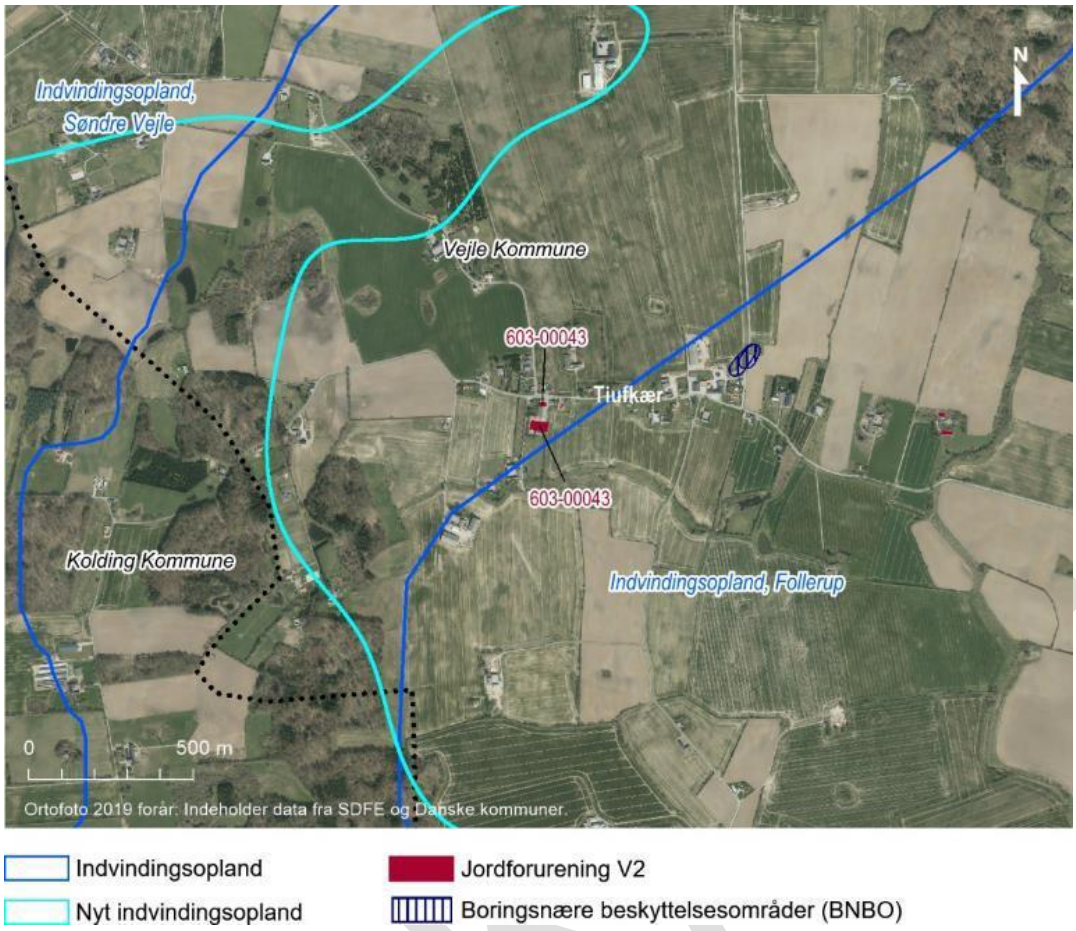
Det er vurderet, at vandindvindingen vil være ubetydelig overfor kulturarv og arkæologi.

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 Follerup 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 forureningskortlagt lokalitet (lokalitetsnr. 603-00043), der kommer til at ligge inden for indvindingsoplandet ved den ansøgte indvinding på Follerup Kildeplads, og hvor det i miljøkonsekvensrapporten er vurderet at lokaliteten kunne være kritisk over for grundvandsindvinding. Se placering på nedenstående figur.
Der er tale en oplagsplads, hvor der er fundet olierester i jord og pesticider i jord og grundvand. Området ligger dog relativt langt fra på indvindingsboringerne til kildepladsen, og forventes ikke at påvirke grundvandsforekomstens kemiske tilstand eller udgøre en risiko for grundvandsindvindingen på Follerup Kildeplads.

UDKAST




Figur 10-10 i MKR: Placering af forureningskortlagt lokalitet (lokalitetsnr. 603-00043) ved indvindingsoplandet til Follerup 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, Fredericia Kommune og Vejle Kommune om udarbejdelsen af en miljøkonsekvensvurdering.

## Kommunernes samlede vurdering

Det er Fredericia Kommunes og Vejle Kommunes vurdering, at fornyelsen (forøgelsen) af indvindingen til Follerup Kildeplads kan ske uden væsentlig påvirkning af grundvandsressourcen, indvindingsboringer, 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 to 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 skal ligeledes etableres vandløbsmålestation i henholdsvis Ødsdal 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 nedenstående sagsbehandlere på tlf.: 22 46 55 29 eller e-mail: mette.k.nielsen@fredericia.dk (Fredericia Kommune) eller tlf.: 21 38 70 32 eller e-mail: grundvand@vejle.dk (Vejle Kommune).

Venlig hilsen

Mette Mygind Nielsen og Susanne Christiansen

**Kopi til:**

Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dn@dn.dk; dnvejle-sager@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