

Kemic Vandrens A/S
Att.: Jan Thomsen - jt@kemic.dk
Ryttervangen 24
7323 Give

31. august 2023 - Sagsnr. 23/11235 - Løbenr. 90673/23

Bore- og midlertidig indvindingstilladelse - Sjølund Vandværk

Kolding Kommune har modtaget en ansøgning fra Kemic Vandrens A/S, der på vegne af Sjølund Vandværk I/S søger om tilladelse til etablering af 1 ny boring på matrikel nr. 4b, Sjølund By, Vejstrup.

Boringen etableres på en ny kildeplads som et led i forbedringen af forsyningssikkerheden.



Kortudsnit: Den kommende borings placering på matrikel 4b, Sjølund By, Vejstrup, er vist med rød cirkel. De blå polygoner viser vandhuller / søer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3, og matriklernes omrids er vist med lilla farve.

Indhold

Bore- og midlertidig indvindingstilladelse - Sjølund Vandværk	1
Ansøgning.....	3
Tilladelse til bore- og foreløbig vandindvinding	3
Vilkår	3
Tilladelse til udledning af vand fra prøvepumpning m.v.	6
Afgørelse vedrørende VVM-pligt	7
Samlet vurdering	7
Sagsfremstilling	8
Bilag 1- Klagevejledning	14
Bilag 2- VVM-ansøgningsskema	15

Ansøgning

Kolding Kommune har modtaget en ansøgning om etablering af en ny boring og etablering af ny kildeplads med henblik på fremtidssikring af Sjølund Vandværks forsyningssikkerhed. Boringen ønskes etableret på mat. nr. 4b, Sjølund By, Vejstrup, se kortudsnittet.

Vandværket har i dag 3 boringer på mat. nr. 25k, Sjølund By, Vejstrup, hvor vandværksbygningen ligeledes er placeret. En af boringerne (DGU nr. 143.253) bruges ikke længere, og den skal derfor sløjfes.

Den fremtidige indvindingstilladelse bibeholdes på samme niveau som hidtil dvs. 128.000 m³/år. Indvindingen ønskes fremadrettet fordelt med 25% på hver af de to eksisterende boringer og 50% på den kommende boring og kildeplads.

Boringen udføres med dimension på Ø 450 mm og udbygges med Ø 225 mm filter og fore-rør.

Tilladelse til bore- og foreløbig vandindvinding

Der meddeles hermed tilladelse efter Vandforsyningslovens¹ §§ 20 og 21 til etablering af en ny boring med tilhørende råvandsstation m.v. samt foreløbig tilladelse til indvinding af grundvand fra boringen.

Tilladelsen skal udnyttes inden for 2 år fra dags dato.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Boringens placering:

1. Tilladelsen omfatter etablering af en boring på matrikel nr. 4b, Sjølund By, Vejstrup. Boringens placering fremgår af kortudsnittet.
2. Tilladelsen omfatter endvidere etablering af tilhørende råvandsstation og de nødvendige tekniske anlæg på matriklen.

Formål og omfang af indvinding:

3. Formålet med boringen er indvinding af grundvand til drikkevand.
4. Der må højst oppumpes 25 m³/time fra den nye indvindingsboring ved normal drift.
5. Der må samlet indvindes i alt 30 m³/time fra vandværkets boringer, jf. vandværkets gældende tilladelse.
6. Der må indvindes 64.000 m³ grundvand fra boringen årligt, og indvindingen er ellers omfattet af vandværkets samlede indvindingstilladelse.

¹ LBK nr. 602 af 10/05/2022 om vandforsyning mv.

7. Den midlertidige indvindingstilladelse meddeles i henhold til vandforsyningslovens § 22 for et tidsrum på maksimalt 2 år. Der skal søges om endelig indvindingstilladelse til boringen inden udløb af perioden.
8. Der må til prøvepumpning højst oppumpes 25 m³/time i op til 3 uger, dog minimum en uge.

Boring og anlæg:

9. Denne tilladelse skal forevises brøndboreren, **inden** borearbejdet påbegyndes.
10. Boringen skal udføres i henhold til bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land².
11. Der skal indgives meddelelse om borearbejdets påbegyndelse til Kolding Kommune inden opstart af borearbejde.
12. Boreddybden må ikke overstige 100 meter under terræn. Opstår der behov for at bore dybere, skal dette aftales med Kolding Kommune.
13. Boringen skal udføres med en diameter på minimum Ø 450 mm og udbygges med minimum Ø 225 mm filter- og forerør.
14. Råvandsstationen skal være aflåst.
15. Boringen skal forsynes med et vejrbestandigt skilt eller lignende med boringens DGU nr.
16. Boringen skal være indrettet således, at pejling af grundvandsspejlet kan finde sted. Pejlinger skal kunne foretages, både når vandspejlet er i ro, og når anlægget er i drift.
17. Der skal være påsat en hane til udtagning af råvandsprøver.
18. Når den nye boring ikke anvendes længere, skal de sløjfes efter retningslinjerne i Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.
19. Borerapporten sendes til GEUS med kopi til Kolding Kommune inden 3 måneder efter udførelse.

Grundvandsbeskyttelse

20. I henhold til § 24 i miljøbeskyttelsesloven³ skal der udlægges et beskyttelsesbælte med en radius på 10 m med centrum i borerne. 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.

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

³ LBK nr. 100 af 19/01/2022 om miljøbeskyttelse.

21. Indvindingen skal under normaldrift foregå så skånsomt som mulig. Det vil sige over så mange timer i døgnet og med så lav ydelse (pumpen) som muligt. Herved minimeres påvirkning af omgivende natur og miljø samt risikoen for at trække mulige forureninger ned i indvindingsmagasinet.

Kontrol og indberetning

22. Borerapport, prøvepumpningsresultater inkl. tolkningen heraf med nærmere beskrivelse af indvindingsmagasinet og hydrauliske forhold sendes til Kolding Kommune senest 6 måneder efter afslutning af borearbejdet.
23. Grundvandsstanden skal under prøvepumpningen pejles i minimum 3 relevante borer med filtre i forskellige dybder / grundvandsmagasiner. Pejlingerne skal benyttes i forhold til vurdering af indvindingens påvirkninger af de hydrauliske forhold i området herunder påvirkning af grundvandsressourcen, vandløb og natur.
24. Til pejling af grundvand kan der anvendes forskellige typer af borer bl.a. vandværkets egne borer, filtersatte undersøgelses- / miljøboringer, markvandings- og husholdningsboringer i området.
25. Pejleprogrammet med oversigt over involverede borer, beskrivelse af arbejdet og andre relevante oplysninger sendes til Kolding Kommune inden start af monitoring.
26. Pejlingerne i de ovennævnte borer påbegyndes min. 7 dage inden prøvepumpningens opstart og slutter først efter tilbagepejlingsperiode på ca. 1 uge.
27. Grundvandsmonitoringen udføres ved hjælp af dataloggere og fysiske pejlinger i borerne. Findes der flere relevante borer i området, må de ligeledes indgå i undersøgelsen.
28. Prøvepumpningen, og evt. vandføringsmåling hvis den findes relevant, skal så vidt muligt forsøges udført i en tør periode for at resultaterne kan regnes som retvisende. Måleresultater og tolkninger heraf skal indgå i afrapportering til Kolding Kommune, jf. vilkår 22.
29. Vandkvaliteten kontrolleres jf. Drikkevandsbekendtgørelsen⁴ efter afslutning af prøvepumpningen. Råvandsprøven skal analyseres for de parametre der er nævnt i bilag 8 (boringskontrol) inkl. pesticider, organiske mikroforureninger, PFAS-forbindelser m.v. Kontrollen skal endvidere omfatte mikrobiologiske parametre (coliforme bakterier, e. coli, kimtal ved 37 °C, kimtal ved 22 °C og enterokokker). Analyseresultaterne sendes til Kolding Kommune.
30. Vandet fra den nye boring må ikke ledes til vandværkets forbrugere, før Kolding Kommune har godkendt, at vandet kan overholde vandkvalitetskravene efter bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

⁴ BEK nr. 1023 af 29/06/2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

31. I driftsfasen skal rovandspejlet i den nye boring som minimum pejles hver 3. måned. Pejledata indberettes årligt sammen med indvundet vandmængde til Kolding Kommune.

Andre tilladelser og dispensationer

Ansøger skal være opmærksom på vilkår og bestemmelser i andre tilladelser/dispensationer, der er meddelt i forbindelse med denne sag.

Bestemmelser efter Vandforsyningsloven mv.

Ønskes en boring erstattet af en ny, skal der søges tilladelse til dette hos Kolding Kommune.

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

Ansøger er erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets drift jf. Vandforsyningsloven⁵.

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

Indberetning

Den indvundne vandmængde og data fra de 4 årlige pejlinger skal indberettes til Kolding Kommune årligt.

Tilsyn

Kolding Kommune fører tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Såfremt vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning ifølge Vandforsyningslovens § 34.

Tilladelse til udledning af vand fra prøvepumpning m.v.

Der gives hermed midlertidig tilladelse til udledning af grundvand til terræn fra ren- og prøvepumpning af en ny boring på matrikel 4b, Sjølund By, Vejstrup. Tilladelsen gives efter miljøbeskyttelseslovens⁶ § 19.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

1. Der må maksimalt udledes 25 m³/t fra prøvepumpning. Udledningen må maksimalt vare i 3 uger.
2. Udledningen skal ske via slange og harpe (perforeret slange/rør hvor der udledes som springvand) på terræn.
3. Udledningen skal spredes ud over et område med en størrelse, der sikrer, at der ikke opstår erosions-render eller andre former for erosionsskader på terræn.
4. Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelse af området.

⁵ LBK nr. 602 af 10/05/2022 om vandforsyning mv.

⁶ LBK nr. 5 af 03/01/2023 om miljøbeskyttelse.

5. Sjølund Vandværk skal i hele udledningsperioden dagligt i de første 3 dage og herefter ugentligt besigtige området, hvor udledningen sker. Hvis der opstår erosionsskader i området, skal udledningen stoppes, og Kolding Kommune skal i den forbindelse kontaktes.

Afgørelse vedrørende VVM-pligt

Kolding Kommune har truffet afgørelse efter § 21 i miljøvurderingsloven⁷ om, at den ansøgte vandindvinding ikke forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet. Den ansøgte indvinding af grundvand er således *ikke* omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Afgørelsen er truffet på baggrund af en miljøscreeningen, der er foretaget jf. sagsfremstillingen og VVM-ansøgningsskemaet, der er vedlagt som bilag.

Habitatvurdering

Tilladelse til indvinding af grundvand og overfladevand er omfattet af §§ 7 og 8 i habitatbekendtgørelsen⁸. Der skal derfor foretages en vurdering af, om indvinding af grundvand i sig selv eller i forbindelse med anden vandindvinding kan påvirke et Natura-2000 område eller bilag IV-arter væsentligt.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil have mærkbar påvirkning af Natura-2000 områder eller bilag IV-arter.

Offentliggørelse og klagefrist

Kolding Kommunens afgørelse om bore- og foreløbig indvindingstilladelse samt VVM-pligt vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside <https://www.kolding.dk/borger/horinger-og-afgoerelser/> i **uge 35**. Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. klagevejledningen, der findes sidst i tilladelsen.

Samlet vurdering

Kolding Kommune giver tilladelse til etablering af en ny boring som led i forbedring af forsyningssikkerheden ved etablering af en ny kildeplads til Sjølund Vandværk.

Ifølge basisanalysen fra Statens vandområdeplan 2021-2027 har den regionale grundvandsforekomst i området god kvantitativ tilstand, mens den kemiske tilstand er vurderet til at være ringe pga. fund af pesticider i et eller flere indvindingsindtag inden for forekomstens knap 1200 km² store udbredelse.

Det vurderes, at indvinding af grundvand fra den nye boring og kildeplads generelt ikke vil medføre uacceptable påvirkninger af andre indvindingsboringer i området.

Det vurderes ligeledes, at natur beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven⁹ og Habitatdirektivet¹⁰ ikke vil blive mærkbart påvirket.

⁷ LBK 806 af 14/06/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

⁸ Bekendtgørelse nr. 2091 af 12/11/2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

⁹ LBK nr. 5 af 03/01/2023 om miljøbeskyttelse.

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 2091 af 12/11/2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Miljøpåvirkningerne fra den nye indvindingsboring vurderes generelt at være minimal, da den samlede indvindingsmængde i området ikke forøges, og da indvindingen sker fra et regionalt (ikke terrænnært) grundvandsmagasin med et godt beskyttende lerlag over.

Hvis der er tvivl om noget i tilladelsen, er I velkomne til at kontakte nedenstående sagsbehandler på tlf.: 79 79 74 44 eller e-mail: daha@kolding.dk

Venlig hilsen



Dariush Hakimi

Miljøsagsbehandler

Kopi til

Sjølund Vandværk, Lars Thomsen, e-mail: formand@sjolund-vand.dk

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

Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk

Forbrugerrådet, e-mail: fbr@fbr.dk

Sagsfremstilling

Kolding Kommune har modtaget en ansøgning om etablering af en ny boring, der er indsendt via BOM (Byg og Miljø) den 28.03.2023.

Ansøgningen er indsendt af Kemic Vandrens A/S på vegne af Sjølund Vandværk, hvori der søges om etablering af en ny undersøgelsesboring på matrikel nr. 4b, Sjølund By, Vejstrup og foreløbig tilladelse til indvinding af grundvand til drikkevandsformål. Den ønskede placering af boringen fremgår af kortudsnittet.

Den nye boring udføres i forbindelse med etablering af en ny kildeplads i en fredskov ca. 1,1 km syd for den eksisterende kildeplads og Sjølund Vandværk. Viser den nye boring gode resultater ift. vandindvinding, vil den blive koblet til vandværket og indgå i produktion af drikkevand.

Sjølund vandværk har 3 boringer på den eksisterende kildeplads ved vandværket på matrikel nr. 25k, Sjølund By, Vejstrup, hvoraf den ene (DGU nr. 143.253) ikke er i drift og skal sløjfes.

Vandværket har meddelt fuldmagt til Kemic Vandrens A/S til at tage sig af ansøgning og kontakt til myndigheder m.v. Herudover er der indgået aftale med lodsejeren om etablering af boringen på vedkommendes grund i Sjølund Skov.

I forbindelse med prøvepumpningen af den nye boring udføres der en undersøgelse af de hydrauliske forhold og eventuelle påvirkninger af områdets grundvandsressource, andre indvinding samt vandløb og natur.

Vandmængder, boreddybde og dimensioner m.v.

Sjølund Vandværk har en gældende indvindingstilladelse på 128.000 m³/år. Den fremtidige indvinding ønskes fordelt på vandværkets to eksisterende boringer (DGU nr. 143.352 og 143.380) med 25% på hver og de resterende 50% på den kommende boring og kildeplads.

Den tredje boring (DGU nr. 143.253) på den eksisterende kildeplads ved vandværket anvendes ikke længere og skal sløjfet.

Vandværket havde i 2022 en indvindingsmængde på ca. 106.000 m³, mens der i 2021 blev indvundet ca. 136.000 m³ (mere end den tilladte mængde). Der kan derfor være behov for at hæve den tilladte indvindingsmængde for at kunne imødegå egne og/eller nabovandværkernes behov ift. forsynings-sikkerhed.

Der søges om tilladelse til at kunne oppumpe 64.000 m³ årligt fra den nye boring med en kapacitet på op til 25 m³/time.

Den kommende boring på kildepladsen i Sjølund Skov ønskes udført til en dybde på 100 meter under terræn og filtersat mellem ca. 90 og 100 m u.t. Boringen skal etableres med en diameter på Ø 450 mm og vil blive udbygget med Ø 225 mm filter- og fore-rør.

Kolding Kommune stiller altid vilkår om skånsom indvinding. Det betyder, at indvindingen fra kildepladserne skal fordeles på boringerne og ske med så lav en ydelse som muligt over en længere periode. Hermed vil sænkningstragten minimeres, og risikoen for at trække uønskede stoffer ned til boringernes filtre samt en evt. påvirkning af omgivelserne mindskes.

Prøvepumpningen udføres med en maksimal timekapacitet på 25 m³/time og en varighed på op til 3 uger. Den fremtidige timekapacitet ved efterfølgende normal drift forventes ligeledes at være på maksimalt 25 m³/time.

Oppumpet grundvand fra prøvepumpning skal udledes via slange og harpe (perforeret slange/rør hvor der udledes som springvand) på terræn til nedsivning på matriklen.

Kildepladsbeskrivelse og områdeafgrænsning

Sjølund Vandværks eksisterende kildeplads ligger i Sjølund By, hvor der er flere mulige forureningskilder i området - herunder nogle kortlagte lokaliteter. Den kommende boring og kildeplads ligger 1,1 km syd for vandværket og ved udkanten af en fredskov, Sjølund Skov.

Den forholdsvis lille skov er omgivet af landbrugsjord, hvor der kan anvendes pesticider i forbindelse med dyrkning af markerne. Indvindingsoplandet såvel som BNBO (boringsnært beskyttelsesområde) for den kommende boring kan forventes at strække sig ud over dyrkede arealer.

Den nye boring og indvindingsopland til denne, vil ligge uden for OSD (Område med særlig drikkevandsinteresse), og der er ikke udpeget nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) i området.

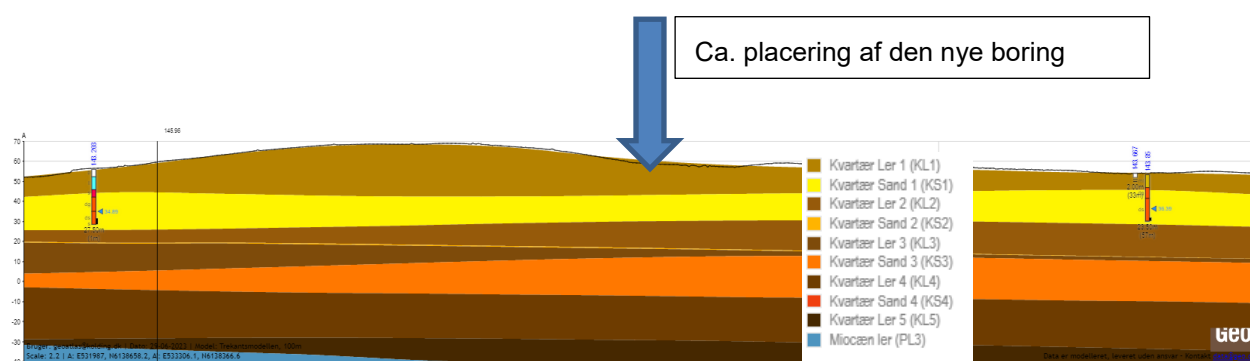
Geologiske og hydrogeologiske forhold i området

Geologien i området er præget af kvartærtidens gentagne gletsjerfremstød og den efterfølgende gradvise tilbagesmeltning af isen mod øst. Området er præget af ungt morænelandskab fra sidste istid.

Der er ikke et tilstrækkeligt antal boringer i området ved Sjølund Skov med informationer om områdets geologi. Rambøll har derfor udført en geofysisk kortlægning i området og udarbejdet et notat om indvindingsmuligheder ved Sjølund Skov i 2020.

Ifølge notat fra Rambøll er der gode indvindingsmuligheder fra et velbeskyttet grundvandsmagasin i området ved Sjølund Skov. Der udpeges også et mere specifikt område, hvor etablering af en boring vil være optimalt.

Oplysninger fra Statens seneste opdaterede grundvandskortlægning ved Trekantsmodellen bekræfter tilstedeværelsen af vandindvindingsmulighed fra et grundvandsmagasin i kvartært sand (KS3).



Figur 1: Profil fra Trekantsmodellen, der viser områdets geologi fra vest mod øst. De to viste boringer er filtersatte i KS1 (kvartært sand). Den kommende borings placering er vist på profilsnittet, og boringen forventes filtersat i kvartært sandlag 3 (KS3).

Rambøll vurderer, at indvindingsmuligheden ved kildepladsen i Sjølund Skov vil være op til 30 m³/time.

Grundvandsstrømningen i det dybe magasin i området har en retning fra nordvest mod sydøst.

Grundvandsforekomsternes tilstand

Den nye boring er beliggende i Hovedvandopland 1.11 Lillebælt/Jylland.

Ifølge basisanalysen fra Statens vandområdeplan 2021-2027 har den regionale grundvandsforekomst i området god kvantitativ tilstand, men ringe kemisk tilstand pga. pesticidpåvirkning af et eller flere magasiner inden for forekomsten.

Kildepladsen ligger inden for en regional grundvandsforekomst (DK401_dkmj_2_ks) med en geografisk udbredelse på ca. 1200 km².

Det vurderes, på baggrund af oplysningerne fra Statens grundvandskortlægning, data fra de eksisterende boringer og undersøgelserne ift. indvindingsmuligheder ved Sjølund Skov udført af Rambøll, at grundvandsressourcen i området indtil videre er tilstrækkelig, og at indvindingen fra den ansøgte nye

boring og kildeplads i sin helhed ikke vil påvirke ressourcen væsentlig - hverken i forhold til tilgængelig vandmængde eller i forhold til gendannelse af grundvand.

Indvindingens påvirkning af andre boringer i området

Den nærmeste private husholdningsboring ligger på Vejstruprødvej 23, ca. 630 meter øst - sydøst for den kommende boring. Anlægget har DGU nr. 143.667, og der er ingen data om dybde m.v. Det kan antages at anlægget er et ældre etableret anlæg (brønd eller boring) som indvinder fra et terrænnært grundvandsmagasin.

Knap 450 m S-SØ herfra ligger det ikke-almene vandværk Vejstrupskov på Vejstruprødvej 40, der forsyner 8 husstande. Boringen har DGU-nr. 143.160 og er 29 m dyb. Den er filtersat i 25-29 m i glacialt smeltevandsand. Fra terræn og nedefter består lagpakken af 3,5 m moræneler, 3,5 m plastisk ler (Eocæn) og herefter moræneler ned til 20,5 m. Magasinet er spændt.

Der er ingen markvandingsboring inden for en radius af mindst 2 km fra den kommende boring.

Nærmeste vandværksboring tilhører Sjølund Vandværk og ligger ca. 1,1 km fra den ansøgte boring.

Indvinding fra den ansøgte boring vurderes ikke at medføre væsentlig påvirkning af grundvandsspejlet i andre boringer, da den kommende boring vil indvinde fra et dybere grundvandsmagasin ift. husholdningsboringerne. Indvindingsmængden fra den nye boring er ikke så stor, og den samlede indvinding i området forøges endvidere ikke.

Oplysninger fra undersøgelserne, bl.a. grundvandsspejlet i området i forbindelse med prøvepumpning af den nye boring vil evt. underbygge vurderingen.

Indvindingens påvirkning af det hydrologiske system og beskyttet natur

Der er vha. værktøjet BEST udført en screening af indvindingens mulige indvirkninger på natur og vandløb, som efterfølgende er blevet nærmere vurderet af vandløbs- og naturmyndigheden.

Der findes ingen registrerede vandløb med naturinteresser m.v. inden for en afstand af minimum 500 meter fra borestedet. Der findes dog nogle små grøfter og skovbække i området.

Vandløbsmyndigheden har efter screening af forholdene vurderet påvirkningerne fra projektet på vandløbsområdet og konkluderer nedenstående. Udtalelsen i sin helhed forefindes i sagen.

"Det er vandløbsmyndighedens vurdering, at de oplande, der påvirkes af indvindingen, kun bliver påvirket i uvæsentlig grad. Den nye borings påvirkning udgør i øvrigt kun en lav procentdel af den samlede indvirkning af vandindvindinger. På den baggrund vurderes det, at der kan meddeles tilladelse til indvindingen."

De nærmeste beskyttede naturtyper omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 er et vandhul / sø, der ligger hhv. ca. 270 meter sydøst for de kommende boringer.

Naturteamet har gennemgået 16 lokaliteter, hvor sænkningen ved de 14 af lokaliteter blev vurderet ukritiske. To lokaliteter er vurderet nærmere. Der er begge enge med god naturkvalitet.

Begge er enge med god naturkvalitet (II). Begge enge har mange stjernearter knyttet til væld/rigkær, herunder grundvandsafhængige arter, hvorfor de er sårbare over for grundvandssænkninger, og begge er beliggende i nærhed til den ansøgte nye boring.

BEST beregner sænkingsbidraget fra den ansøgte boring som hhv. 5,4 cm og 5,9 cm på de to lokaliteter. For begge lokaliteter beregner BEST den samlede sænkning til ca. 14 cm. En del af det beregnede bidrag kommer fra en anden boring (DGU nr. 143.160), som indvinder fra et forholdsvist terrænnært grundvandsmagasin ca. 29 m.u.t. Boring DGU nr. 143.160 har en indvindingstilladelse på 8.500 m³/år, men den faktiske indvinding er ca. 5.500 m³ /år (seneste indberetning).

Da den faktiske indvinding er mindre end den, som BEST-beregningen er baseret på, og fordi BEST regner på worst case, må det antages, at den faktiske påvirkning af de to naturlokaliteter er mindre end beregnet. Der er desuden tale om et spændt grundvandsmagasin med et tykt lerlag af moræneler og plastisk ler mellem filtersætningen og naturlokaliteten. På baggrund af ovenstående, vurderes det, at den ansøgte indvindingstilladelse ikke vil have væsentlig påvirkning på de to naturlokaliteter.

Prøvepumpningen af den ansøgte boring vil bidrage med mere viden om en evt. kontakt mellem grundvandsmagasin og beskyttet natur.

Særlige arter (bilag IV-arter)

Der er inden for indvindingsområdet registreret forekomst af bilag IV-arterne løvfrø, stor vandsalamander, spidssnudet frø, europæisk sumpskilpadde, odder og flere arter af flagermus. Ud over de kendte bestande af bilag IV-arter, kan der være forekomster af bilag IV-arter, som ikke er registreret.

Der er kendte bestande af bilag IV-arter på 55 af de 220 naturlokaliteter, der ifølge BEST-beregninger vil blive påvirket af den ansøgte indvinding. På 51 af disse viser beregningen, at der ikke er kontakt imellem naturlokaliteten og indvindingsmagasinet og derfor ingen risiko for påvirkning af den terrænnære grundvandsstand. For to af lokaliteterne, er der tvivlsom kontakt, men/og hvor den beregnede samlede sænkning er på under 5 cm. For disse 53 lokaliteter vurderes det derfor, at der ikke er risiko for påvirkning af bilag IV-arters levested.

To lokaliteter, en med løvfrø og en med spidssnudet frø, er vurderet nærmere. Det er vurderet, at indvindingen kan tillades uden risiko, for at levestedet forringes for løvfrøen, samt at levestedet for spidssnudet frø ikke vil blive påvirket af indvindingen.

Der vurderes, at indvindingen ikke vil have nogen væsentlig påvirkning af vandløbs-systemerne, og det kan derfor udelukkes, at odderens levested vil blive påvirket. Tilsvarende er der ingen påvirkning af den sø, hvor den europæiske sumpskilpadde er fundet.

Da ingen af naturlokaliteterne inden for indvindingsoplandet vurderes at blive væsentligt påvirkede, vurderes det, at skulle der være birkemus inden for indvindingsoplandet, vil deres levesteder ikke blive forringede, ligesom levesteder for flagermus ikke vil blive påvirket.

Beskyttelsesområder og Natura 2000

Boringen ligger inden for skovbyggelinje og i landzone. Der kræves dog ikke landzonetilladelse eller dispensation ift. de nævnte forhold.

Det nærmeste beskyttede sten- og jorddige ligger ca. 490 meter vest for borestedet og følger skellinjen til matrikel 16a, Sjølund By, Vejstrup.

Der er ingen fredede områder eller fredede fortidsminder inden for en radius af mindst 1 km fra borestedet.

I henhold til bestemmelserne om administration af internationalt beskyttede naturområder, Natura 2000, skal Kommunen vurdere, hvorvidt det ansøgte har indvirkning herpå. Nærmeste Natura 2000-områder er nr. 250 Svanemosen og nr. 96 Lillebælt, som ligger ca. 5,8 km og 2,6 km fra Sjølund Vandværks boringer. Det yderste af den beregnede sænkningstragt, ligger uden for habitatområderne. Det vurderes på baggrund af afstanden og screeningen i BEST, som ikke viser påvirkninger i den afstand, at der ikke er risiko for påvirkning af naturtyper eller arter på områdets udpegningsgrundlag. Det vurderes på den baggrund, at der ikke er risiko for påvirkning af naturtyper eller arter på områdets udpegningsgrundlag.

Forurenede grunde

Nærmeste registrerede forureningslokalitet er en V1 (kortlagt, men ikke undersøgt) lokalitet, som ligger på ejendommen Åstorpvej 31A (Danish Agro A.m.b.a.) ca. 900 meter nord for den ansøgte boring. Nærmeste registrerede V2 (kortlagt og undersøgt) lokalitet ligger på ejendommen Åstorpvej 44 (Danish Agro A.m.b.a.) ca. 1,4 km nord for den ansøgte boring.

Det er Region Syddanmark, der er myndighed i forhold til kortlægning og oprydning af jordforureningerne.

Øvrige punktkilder

Afstandskravene til mulige forureningskilder herunder olietanke, nedsivningsanlæg og andre spildevandsanlæg, jordvarmeanlæg m.v. overholdes.

Støjpåvirkninger (afstand til nabo)

Fra den kommende boring vil der være ca. 250 meters afstand til den nærmeste beboelse på Vesterslettevej 13. Støj fra indvindingspumpen under normal drift vil ikke kunne høres af beboerne. I anlægsfasen vil der under borearbejdet og evt. prøvepumpning forekomme kortvarig støj, som ikke vurderes at have nogen betydning for de nærmeste naboer.

Afledning af oppumpet vand fra prøvepumpningen

Oppumpet vand fra prøvepumpningen udledes på terræn til lokal nedsivning på samme matrikel som boringen. Vandet skal holdes på matriklen, og det må ikke give anledning til overfladiske afstrømninger og gener for omgivelserne.

Bilag 1- Klagevejledning

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

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

Hvem er klageinstans? Miljø- og Fødevareklagenævnet.

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

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

Hvad er klagefristen? Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, og det vil sige senest d. **28. september 2023**.

Hvad koster det at klage? Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Det nævnte gebyr reguleres den 1. januar hvert år.

Klagegebyr opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Søgsmål

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

Bilag 2- VVM-ansøgningsskema

Ansøgningsskema til screeningsafgørelse efter Miljøvurderingsloven vedr. miljøvurdering af konkrete projekter (VVM; vurderinger af virkninger på miljøet).

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angive miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt, »Gul« kræver yderligere oplysning og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Basissoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Projektet omhandler etablering af 1 stk. boring for indvinding af råvand til Sjølund Vandværk. Boringen forventes bores i en dybde af 100mtr., og efter prøvepumpning vil der blive monteret en råvandsstation.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Sjølund Vandværk Åstorpvej 36 6093 Sjølund +45 2427 0494
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Lars Thomsen Åstorpvej 68 6093 Sjølund +45 2427 0494 Email: formand@sjolund-vand.dk
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Matrikel: 4b Ejerlav.: Sjølund By, Vejstrup
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de	Kolding Kommune

kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se vedhæftet bilag: "Bilag 02_Oversigtskort 1_50000"
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Se vedhæftet bilag: "Bilag 03_Oversigtskort 1_5000"
Forholdet til VVM reglerne	Ja Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	X Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: - 2 Udvindingsindustrien - d.iii - 10 Infrastrukturprojekter - m
Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Ejer af areal: Carl Christian Boysen Sjølund Landevej 17 6093 Sjølund
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	Den nye boring vil blive bestykt med en råvandsstation med et areal på max. 3m². Der er ikke påtænkt noget befæstet areal i projektet.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Den nye boring vil blive bestykket med en råvandsstation, som har et areal på max. 3m², og en max. højde 1,7m. Total bygningsmasse bliver max. 5,1m³. Der er ikke behov for grundvandssænkning til projektet. Der er ikke påtænkt eller behov for at etablerer et befæstet areal. I projekt er der ikke planlagt noget nedrivningsarbejde.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Vandbehovet for at udføre boringen, vil være ca. 25-30m³. Efter boringen udføres der en ren- og prøvepumpning, som forventes at blive med et flow på 10m³/t, og vare i 3uger. Råvandsudledningen forventes at ske på skovbunden, via siveslanger lagt ud på jorden. Den samlet mængde af udledt råvand forventes at

Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	blive ca. 5.000m ³ . Der vil ikke blive produceret noget affald i anlægsperioden. Der vil ikke blive afledt spildevand til renseanlægget, vandløb, søer eller hav i anlægsperioden. Da bygningsmasse er meget lille, vil der ikke blive lavet nogle tiltag, for afledning af regnvand. Anlægsperioden forventes at blive et sted mellem 06/23 og 09/23.		
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Projekt er dimensioneret til følgende: Råstoffet: Råvand ud, max. flow 40m ³ /t Forventet årlig mængde: 32.000m ³		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Projektet vil ikke afføre affald i driftsfasen. Da bygningsmasse er meget lille, vil der ikke blive lavet nogle tiltag, for håndtering og afledning af regnvand.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og

eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?			Hvis »nej«, angiv hvorfor: Der er ikke nogen lokalplan for området, hvor projekt planlægges udført.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		Hvis »ja« angiv hvilke: -Fredskov
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	

31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Afstand til nærmeste beskyttede naturtype er ca. 270mtr., som omhandler en sø, objekt ID: "9C98D611-9A49-4ED9-94EC-E28CE806307A" Se: "Bilag 04_NBL§3"
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Afstand til nærmeste fredede område er ca. 1,2km. Fredede fortidsminde, Fredningsnr. 361016 Anlægstype: "Grænsedige" Se: "Bilag 05_Fredet område"
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Afstand til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er ca. 600mtr. (Habitatområde) Dyr: Spidssnudet frø Se: "Bilag 06_Habitatdirektivet"
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X		Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Se bilag: - Rambøll_Sjølund Skov - Hydrogeologi notat (1) - Rambøll_Sjølund Skov - hydrogeologi notat - bilag (1)
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	Indvindingsboring for Vejstrupskov Vandværk ligger ca. 600mtr. syd for planlagt ny indvindingsboring til Sjølund Vandværk. Denne boring er filtersat i 25mtr-29mtr. under terræn, og den nye boring til Sjølund, forventes at filtersættes ca. 90mtr. under terræn, og derfor vil råvandet blive taget fra 2 forskellige vandmagasiner.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for			Kemic Vandrens vurderer ikke at projekt, ville være til skade eller have nogle negative indvirkninger på miljøet.



miljøet?

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 14/5-2023 Bygherre/anmelder: Jan Thomsen

KEMIC
VANDRENS AS
Ryttervængen 24 - 7323 Give
Tel. 7673 3750 - www.kemic.dk