



Andekærgård
v. Kurt Poulsen
Kragekærvej 12
5700 Svendborg

**Miljø og Teknik
Natur og Miljø**

Svendborgvej 135
5762 Vester Skerninge

Tlf. 62 23 30 00

Afdeling: Team Miljø
Svendborgvej 135
5762 V. Skerninge

vand@svendborg.dk
www.svendborg.dk

13. oktober 2023

Acadre nr.: 12/39965

Ref.: Thoand

Boretilladelse samt foreløbig vandindvindingstilladelse til ren- og prøvepumpning af ny boring på matr.nr.: 12e Søby By, Bjerreby tilknyttet ejendommen Kragekærvej 12, 5700 Svendborg

1. Svendborg Kommunes afgørelse

Svendborg Kommune giver hermed tilladelse til at etablere en boring på matr.nr.: 12e, Søby By, Bjerreby, samt foreløbig vandindvindingstilladelse til ren- og prøvepumpning af boringen. Der må højst indvindes 5000 m³ til dette formål.

Boringens formål er, sammen med eksisterende boring DGU nr.: 172.583, at forsyne husdyrbruget på ejendommen. Der er ansøgt om en samlet indvinding på 70.000 m³ årligt. Der gives i denne tilladelse kun tilladelse til indvinding til ren- og prøvepumpning af den nye boring. Når den nye boring er udført og kommunen har modtaget oplysninger om boringens egnethed, vil der blive taget stilling til den endelige indvindingstilladelse.

Tilladelsen gives i henhold til vandforsyningsloven¹ og miljøbeskyttelsesloven² samt i henhold til bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning³ og boringsbekendtgørelsen⁴.

Tilladelsen er gældende indtil den 1. december 2024.

Ansøgningen er VVM-screenet⁵, og det er vurderet, at indvindingen ikke er omfattet af miljøvurderingspligt.

Afgørelsen og screeningsafgørelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside d. 13. oktober 2023. Der kan klages over afgørelsen frem til den 10. november 2023 – Læs nærmere i klagevejledningen.



cittaslow - Svendborg

Åbningstid:

Mandag-onsdag	Kl.09.00-15.00
Torsdag	Kl.10.00-16.30
Fredag	Kl.09.00-14.00

¹ Vandforsyningsloven §§ 20 og 21, jf. lovbekendtgørelse nr. 602 af 10-05-2022

² Miljøbeskyttelsesloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 03-01-2023

³ Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, jf. bekendtgørelse nr. 470 af 26-04-2019

⁴ Boringsbekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse nr. 1260 28-10-2013

⁵ Miljøvurderingsloven § 21, jf. lovbekendtgørelse nr. 4 af 03-01-2023

2. **Vilkår efter Vandforsyningsloven og tilhørende bekendtgørelser**

2.1. **Formål, placering og tidsfrist**

Vilkår 1:

Der må etableres en ny boring tilknyttet husdyrbruget på Kragekærvej 12, 5700 Svendborg, på matr.nr.: 12e, Søby By, Bjerreby. Boringens formål er vanding af malkekvæg, husholdningsbrug og almindelige landbrugsformål.

Vilkår 2:

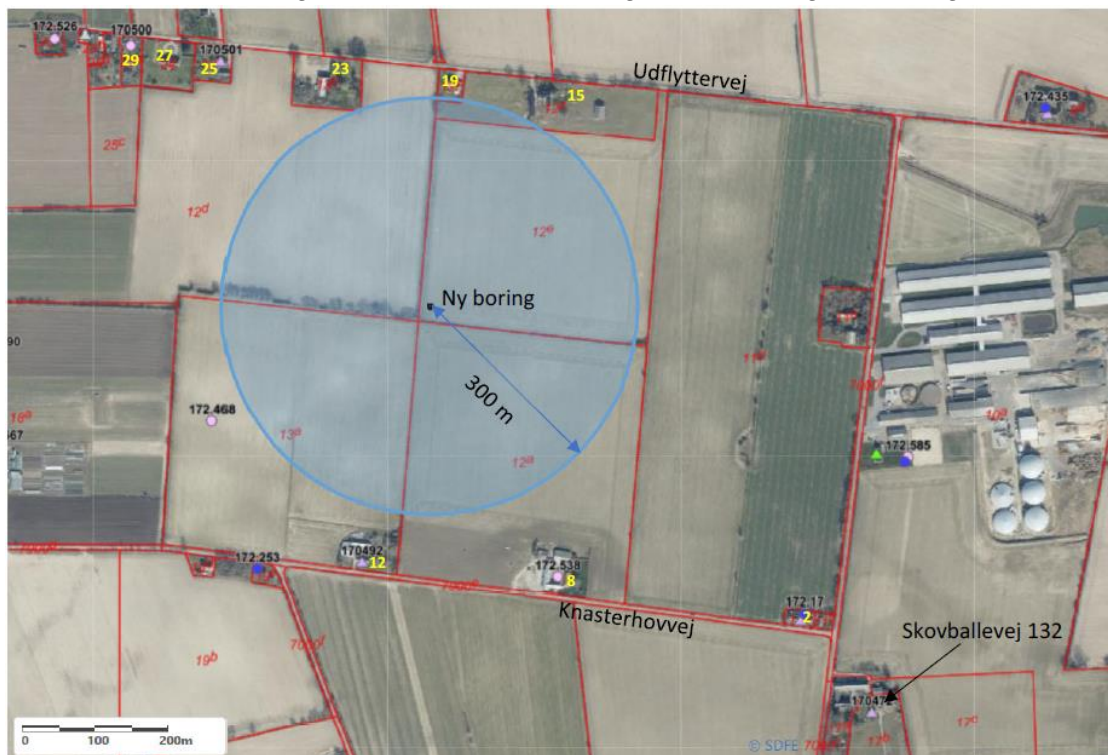
Borelokaliteten, jf. figur 1 er besigtiget den 13. marts 2023. Boringen skal placeres i en afstand af mindst 5 meter til naboskel, så et fremtidigt fredningsbælte kan udlægges⁶. Der skal sikres vejadgang til boringen.

Vilkår 3:

Boringen skal placeres i det sydvestlige hjørne af matr.nr.: 12e Søby By, Bjerreby, som vist på Figur 1.

Vilkår 4:

Tilladelsen er gyldig indtil den 1. december 2024. Inden denne dato skal boringen være udført, og boringens indretning skal være godkendt af kommunen. Senest 6 måneder efter at boringen er udført, skal der søges om endelig indvindingstilladelse.



Figur 1. Borelokalitet på matr.nr.: 12e Søby By, Bjerreby. Rambøll, juni 2023.

⁶ Miljøbeskyttelsesloven § 24, stk. 1, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 03-01-2023, jf. Boringbekendtgørelsens §9, stk. 4.

2.2. Udførelse af boringen

Vilkår 5:

Boringen skal udføres af brøndborefirma med A-bevis⁷ og etableres efter de gældende regler fastsat i brøndborerbekendtgørelsen⁴.

Gennemborede jordlag skal registreres i henhold til bekendtgørelsens §§11 og 23, særligt med henblik på beskrivelse af lerlag og vandførende sand- og gruslag. Alle oplysninger om den udførte boring, skal indberettes til GEUS (Danmark og Grønlands Geologiske Undersøgelser), senest tre måneder efter udførelsen af boringen.

Vilkår 6:

Der må bores til en dybde af 60 m under terræn eller til bunden af det dybe grundvandsmagasin, kvartær sand 3, KS3 nås. Hvis der ikke træffes et lag i KS3, der har en tilfredsstillende tykkelse eller kornstørrelse til, at der kan etableres en filtersætning, kan der filtersættes i KS2. Der må ikke etableres en filtersætning i begge lag i samme boring. Hvis der ikke etableres en filtersætning i KS3, skal boringen lukkes med bentonit op til filtersætningen i KS2.

Hvis der ønskes filtersat i begge lag, skal der etableres endnu en boring. Efter aftale med Svendborg Kommune må der etableres endnu en boring 5 meter øst for den første boring.

Vilkår 7:

Boremudder og opblandet materiale skal bortskaffes til en godkendt modtager. Ren råjord må udsprede på matriklen.

Vilkår 8:

Boringen skal afsluttes over terræn, som angivet i boringsbekendtgørelsens §12, og indrettes med pejlemulighed. Der skal fastlægges en kote, der anvendes som pejlemålepunkt (f.eks. borerørskant), som skal indmåles med D-GPS. Det indmålte punkt skal anvendes i forhold til prøvepumpningen.

Hvis den nye boring findes egnet til vandindvinding, og den ønskes beholdt, skal boringen afsluttes med en overbygning, der skal udføres som en råvandsstation⁸. Råvandsstationen skal udføres jf. §§ 14-16 i Boringsbekendtgørelsen og i henhold til Dansk Ingeniørforenings Norm for mindre ikke-almene vandforsyningsanlæg, DS441. Installationen skal indrettes med prøvehane til udtagning af råvandsprøver, og pejlestuds til pejling af grundvandsstand.

Borerøret skal beskyttes med tætsluttende låg, indtil der er lavet en overbygning og installationen er færdigudbygget.

⁷ Bekendtgørelse om uddannelse af personer, der udfører boringer på land, jf. bekendtgørelse nr. 915 af 27-06-2016

⁸ Boringsbekendtgørelsen § 13, stk. 2, jf. bekendtgørelse nr. 1260 28-10-2013

Vilkår 9:

Efter etablering, skal boringen have fastlagt en ny målepunktskote, der skal være et fast punkt (f.eks.: betongulv i overbygning). Boringens pejlestuds og boringens målepunktskote skal indmåles med D-GPS og indberettes til Jupiter.

2.3. Ren- og prøvepumpning

Vilkår 10:

Når boringen er etableret, skal den renpumpes.

Vandet fra renpumpningen forventes at indeholde boreslam, og skal derfor bortskaffes til godkendt modtager eventuelt efter afdræning/bundfældning. Vandet kan eventuelt bortskaffes til gylletank.

Vilkår 11:

Når boringen er renpumpet, skal der udføres en prøvepumpning.

Denne bør som udgangspunkt være mindst 7 døgn og til grundvandsstanden har været stabil i mindst 12 timer. Som udgangspunkt skal der som minimum anvendes en pumpe med samme ydelse, som der skal anvendes i boringen i normal drift. Der må dog maksimalt indvindes 5.000 m³ til prøvepumpningen. Prøvepumpningen må ikke medføre sænkning af grundvandet til under filtersætningen.

Prøvepumpningen skal belyse magasinforholdene og den hydrauliske kontakt til det terrænnære grundvand nærmere. Derfor skal der suppleres med registreringer af vandspejl i omkringliggende brønde og borer. Det skal undersøges, om det er muligt at pejle i tre brønde og borer i nærområdet, som kan udgøre en trekant omkring den nye boring. Hvis muligt bør pejlestederne repræsentere både terrænnært grundvand samt KS2 og KS3. Registreringerne skal være igangsat mindst et døgn før prøvepumpningen begynder, og afsluttes tidligst et døgn efter afslutning af prøvepumpningen.

Start- og stoptidspunkter registreres sammen med pumpeydelse, oppumpede vandmængder og evt. driftsforstyrrelser. Der foretages jævnlige pejlinger af vandspejlet i boringen umiddelbart før, under og efter prøvepumpningen, for at registrere sænkings- og stigningsdata.

Der skal som udgangspunkt anvendes ubenyttede brønde/borer. Er dette ikke muligt skal det aftales med kommunen. Endelig fastlæggelse af pejleprogram kan derfor justeres efter aftale.

Ved filtersætning i KS3 ønsker kommunen, at der forsøges indgået aftale med Skiftevær Økologi om pejling i deres boring med DGU nr.: 172.567.

Der skal indgås aftale med lodsejerne på de enkelte ejendomme.

Anbefaling:

Der foreslås registrering i nogle af nedenstående brønde og borer:

Kragekærvej 11: Ubenyttet boring med ukendt DGU-nr.

Knasterhovvej 12: Ubenyttet brønd uden DGU-nr.

Udflyttervej 15, 19 eller 23. Ubenyttede brønde uden DGU-nr.

Søren Lolks Vej 2: DGU-nr.: 172.590

Vilkår 12:

Ved prøvepumpningen bortledes vandet ved udsprinkling på det omkringliggende markareal over så stort areal som muligt, så vandet nedsiver. Udsprinklingen må ikke være til gene for natur og vandløb eller i øvrigt skabe problemer på naboarealer. Grundet muligt indhold af okker, må vandet ikke ledes direkte til vandløb eller til vandhuller. Udledningen må samtidig ikke infiltrere til det filtersatte magasin, og derved forstyrre prøvepumpningsdata, og skal derfor udledes mindst 25 meter fra boringen.

2.4. *Analyse af råvandet*

Vilkår 14:

Ved slutningen af prøvepumpningen skal der udtages råvandsprøve fra boringen. Råvandsprøven skal analyseres for de parametre, der er omfattet af en boringskontrol jf. Drikkevandsbekendtgørelsens⁹ bilag 8.

Prøven skal udtages og undersøges af et akkrediteret laboratorium, der er godkendt efter de til enhver tid gældende regler og standarder.

2.5. *Hvis boringen ikke anvendes til det ønskede formål*

Vilkår 15:

Boringen skal i henhold til vandforsyningslovens §36 sløjfes, hvis boringen bliver overflødig eller tilladelsen udløber. Sløjfningen skal udføres efter reglerne i boringsbekendtgørelsen.

2.6. *Uddrag af bestemmelser efter vandforsyningsloven og boringsbekendtgørelsen*

Følgende lovbestemmelser gælder uanset denne tilladelse, men er relevante for ansøger at være opmærksom på. Der gøres opmærksom på, at bestemmelserne ikke kan påklages.

1: Forinden borearbejdet påbegyndes, skal der, jf. boringsbekendtgørelsens §18, 14 dage forinden indgives meddelelse herom til kommunen.

⁹ Drikkevandsbekendtgørelsen, jf. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, nr. 1023 af 29-06-2023

2: Ejer af et vandindvindingsanlæg er efter vandforsyningslovens § 23 erstatningspligtig for skader, som forvoldes i bestående forhold som følge af vandindvindingen under prøveboringen og prøvepumpningen og under anlæggets drift.

I tilfælde af uenighed om erstatningsspørgsmål ved forandring af grundvandsstanden med videre træffer taksationsmyndighederne afgørelsen.

3: I medfør af vandforsyningslovens §34 kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning, eller hvis vilkårene for tilladelsen tilsidesættes.

3. Klagevejledning

Afgørelsen kan efter vandforsyningslovens § 75 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal indgå senest 4 uger efter offentliggørelsen af tilladelsen. Du kan finde tilladelsen på Svendborg Kommunes hjemmeside www.svendborg.dk, og klagefristen er dermed d. 10. november 2023.

En eventuel klage skal sendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som du finder via www.naevneneshus.dk. Du logger på Klageportalen med dit NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Du kan finde vejledning i brugen af Klageportalen på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. Hvis du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson, som virksomhed eller organisation er gebyret på 1800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke er indsendt via Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Svendborg Kommune, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det er Miljø- og Fødevareklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klager over denne afgørelse har opsættende virkning, jf. vandforsyningslovens §78, stk.3, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Ansøger vil få besked umiddelbart efter at klageperioden er overstået, hvis afgørelsen er blevet påklaget.

Søgsmål:

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal klagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at en endelig afgørelse foreligger.

4. Orientering vedrørende endelig tilladelse til vandindvinding

En tilladelse til at boringen må tages i brug, kan kun forventes meddelt, hvis anlægget viser sig at kunne levere grundvand i en tilstrækkelig god mængde og kvalitet, og ikke påvirker miljøet og grundvandsressourcen væsentligt.

For at kommunen kan vurdere, om der kan gives en endelig indvindingstilladelse, skal følgende oplysninger indsendes sammen med ansøgning om endelig vandindvindingstilladelse:

- a) Kopi af borerapport mv. indberettet til GEUS, Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse jf. bilag 2 i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.
- b) Kopi af Råvandsanalyse (Boringskontrol) fra den/de nye indvindingsboring/er.
- c) Oplysninger om indvindingsanlæggets indretning, herunder pumpe type og fabrikat samt pumpens ydelse i m³/h. Herudover også om eventuelle sandfiltre og buffertanke.
- d) Resultat af prøvepumpning og pejlinger
En vurdering af muligheden for at indvinde den ønskede vandmængde på grundlag af de foretagne prøvepumpninger. Herunder skal det på baggrund af prøvepumpningen vurderes, om indvindingen er bæredygtig i forhold til grundvandsressourcen eller giver anledning til påvirkning af andre vandindvindinger, søer eller andre GATØ (*GrundvandsAfhængige Terrestriske Økosystemer*) i området.
- e) En vurdering af den bedste indvindingsfordeling imellem boringen og den eksisterende boring med DGU-nr.:172.583.
- f) Oplysninger om eventuel afledning af filterskyllevand samt håndtering af filterslam, jf. Miljøbeskyttelseslovens §28.

Det kan oplyses, at der i den samlede endelige indvindingstilladelse til ejendommen kan forventes følgende vilkår:

1. Formål med, størrelse på og tidsbegrænsning for indvindingen. Herunder angivelse af maksimal sænkning, højeste pumpeydelse, pumpeplacering og evt. maksimal pumpestørrelse for boringerne.
2. Den nye boring skal afsluttes med overbygning, der jf. Boringsbekendtgørelsens §13 stk. 2 skal udføres som en råvandsstation.
Råvandsstationen skal udføres jf. §§ 14-16 i Boringsbekendtgørelsen og i henhold til Dansk Ingeniørforenings Norm for mindre ikke-almene vandforsyningsanlæg, DS441.
3. Bestemmelser om monitorering og overvågning af grundvand, natur og vandløb eller begrænsninger i indvindingen, hvis det vurderes at indvindingen potentielt kan påvirke omgivelserne. Herunder pejlinger i omkringliggende brønde og boringer.

4. Der skal monteres vandmålere til registrering af indvinding i begge boringer¹⁰ og årets vandforbrug skal indberettes til kommunen inden 1. februar det følgende år.
5. Boringerne skal pejles og resultater skal indberettes til kommunen inden 1. februar det følgende år. Pejlingerne skal foretages og indberettes for januar, marts, maj, juli, september, november. At pejlresultaterne bliver indsendt, er særligt vigtigt i forhold til denne lokalitet. Hvis ikke det dokumenteres, eller der ikke indsendes ovenstående pejlinger, kan det få konsekvenser for tilladelsen. Der kan stilles vilkår om en maksimal afsænkning af grundvandet. Hvis det viser sig, at pejlingerne ikke kan understøtte, at ressourcen udnyttes bæredygtigt, kan der stilles vilkår om, at vandindvinder reducerer indvindingen og/eller søger om en yderligere boring i større afstand fra ejendommen.
6. Der skal etableres en beskyttelseszone på mindst 5 m omkring den nye boring jf. boringsbekendtgørelsens §9 stk. 4. Inden for dette område må der ikke gødes eller anvendes sprøjtemidler. Arealet skal have tydelig fysisk markering.
7. Tilladelse og vilkår til udledning af filterskyllevand, jf. miljøbeskyttelseslovens §28.
8. Der må ikke ske ændringer af formål med indvindingen. Ved væsentlige ændringer, herunder anvendelsesformål, udskiftning til større pumper og placering af pumper, eller større ændringer af anlægget skal der meddeles tilladelse hertil af Svendborg Kommune.

5. Baggrund for tilladelsen og sagsbehandling

5.1. Ansøgning og behov

Rambøll har, på vegne af Andekærsgaard v. Kurt Poulsen, den 1. juni 2023 søgt Svendborg Kommune om tilladelse til at etablere en supplerende vandforsyningsboring i tilknytning til ejendommen Kragekærvej 12, 5700 Svendborg, jf. Bilag 1 og Vilkår 1.

Ansøgningen er fremsendt i forlængelse af en sag om en samlet indvindingstilladelse på ejendommen. Den nye boring er tiltænkt at skulle supplere og aflaste en eksisterende boring med DGU nr.: 172.583. Der er i alt ansøgt om indvinding af 70.000 m³/år til husdyrbrug, husholdning, fyldning af marksprøjter, biogasanlæg og almindelige landbrugsformål. Den eksisterende boring på ejendommen har været anvendt til husdyrbruget siden 2015. Der har ikke hidtil været meddelt tilladelse til indvindingen.

Indvindingsbehovet er baseret på erfaringer fra det eksisterende husdyrbrug, der gradvist er blevet udvidet siden 2015, og nu udgør en besætning på 1400 malkekøer og 700 kvier og kalve samt et tilknyttet biogasanlæg.

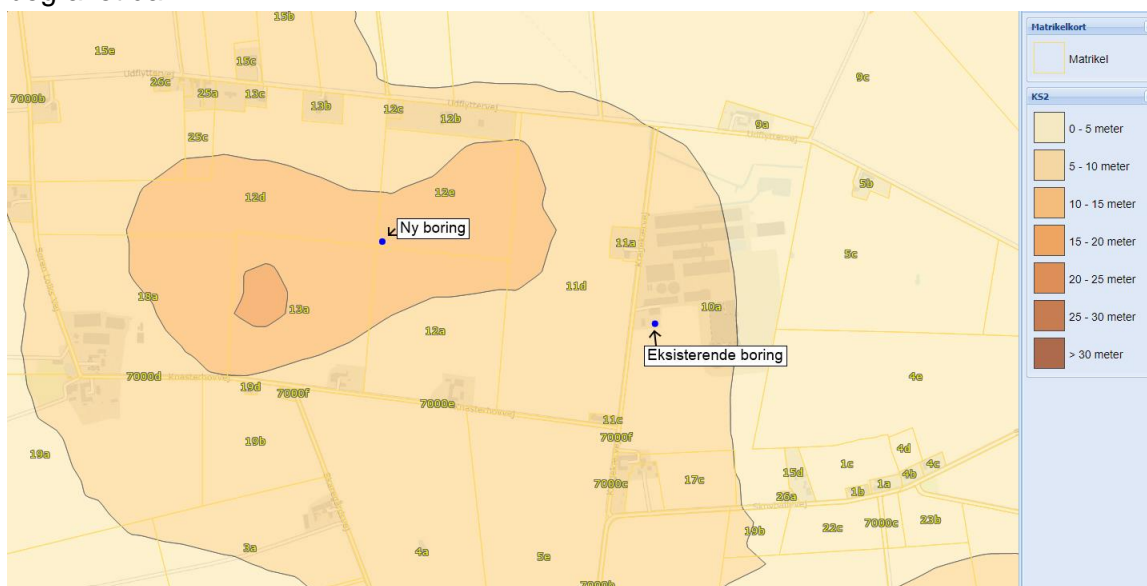
Ejendommens drikkevandsforsyning sker fra den eksisterende boring, DGU-nr.: 172.583.

5.2. Besigtigelse af borested

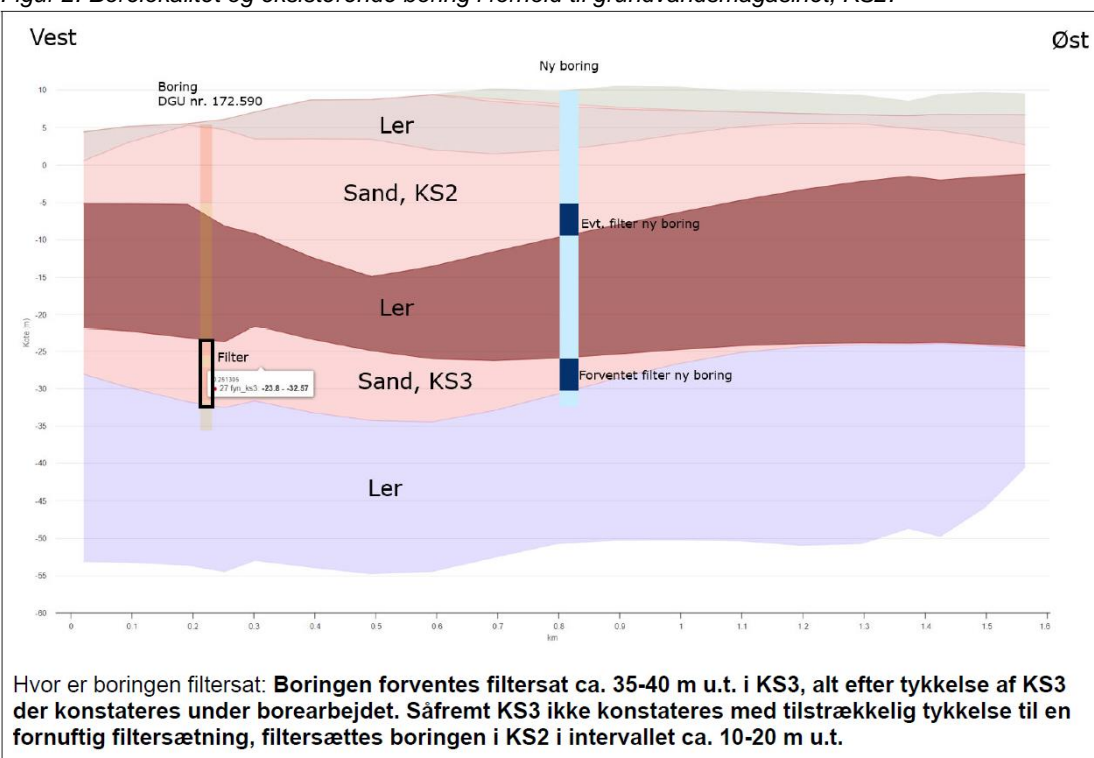
Svendborg Kommune besigtigede den 13. marts 2023 borelokaliteten, og på baggrund af besigtigelsen, blev det aftalt at boringen skulle placeres i det sydvestlige hjørne af

¹⁰ Vandforsyningslovens §58, jf. lovbekendtgørelse nr. 1450 af 05-10-2020

matr.nr. 12e, Søby By, Bjerreby, jf. Vilkår 3. Herved opnås den største afstand til potentielle forureningskilder og til den eksisterende indvindingsboring, hvorved belastningen af grundvandsmagasinet mindskes mest muligt. Det er samtidig en gunstig placering i forhold til den seneste grundvandskortlægnings hydrostratigrafiske tolkning, som viser, at der er god sandsynlighed for at finde et velbeskyttet og velydende grundvandsmagasin i KS2 og muligvis også i KS3, jf. figur 2 og figur 3. Det er derudover et område, som i grundvandskortlægningen er beskrevet med en begravet dal.



Figur 2. Borelokalitet og eksisterende boring i forhold til grundvandsmagasinet, KS2.



Hvor er boringen filtersat: **Boringen forventes filtersat ca. 35-40 m u.t. i KS3, alt efter tykkelse af KS3 der konstateres under borearbejdet. Såfremt KS3 ikke konstateres med tilstrækkelig tykkelse til en fornuftig filtersætning, filtersættes boringen i KS2 i intervallet ca. 10-20 m u.t.**

Figur 3. Geologisk profil igennem området. Rambøll, Juni 2023.

5.3. Vurdering af indvindingens påvirkning af omgivelserne

Generelt må vandindvinding ikke medføre, at grundvandsressourcen overudnyttes eller at grundvandskvaliteten forringes¹¹. Vandindvindingen må desuden ikke påvirke vandløb, søer, vådområder eller anden natur, så der opstår en tilstandsændring¹², evt. miljømål ikke opfyldes eller naturens tilstand forringes¹³.

I denne tilladelse vurderes på påvirkningen fra borearbejde og prøvepumpning, og der vurderes overordnet på effekten af at supplere indvindingsanlægget med den ansøgte boring. Den endelige påvirkningsvurdering behandles i forbindelse med en endelig tilladelse til vandindvinding i sammenhæng med den eksisterende boring tilknyttet ejendommen.

Vandindvinding og grundvandsforekomster i området:

I den sydvestlige del af Tåsinge er den almene vandforsyning delt op mellem Bjerreby Vandværk og fra Svendborg Vand og Vindeby Vandforsyning. Kragekærvej 12 ligger indenfor Bjerreby Vandværks forsyningsområde. Vandværket har ikke kapacitet til at levere den vandmængde, der er behov for til husdyrbruget, og det samme gør sig gældende for de andre vandværker.

Der er tre store vandforbrugere i nærområdet, der har behov for at hente grundvand til vanding og til husdyrbrug:

Andekærgård, Kragekærvej 12: Har ansøgt om indvinding af 70.000 m³/år til husdyrbrug. Den nuværende indvinding foregår fra KS2.

Skiftevær Økologi, Søren Lolks Vej 2: Har tilladelse til indvinding af 65.000 m³/år fra tre boringer omkring Søren Lolks Vej. En del af indvindingen foregår fra KS3.

Udflyttervej 20: Har tilladelse til indvinding af 20.000 m³/år fra to boringer. Der indvindes fra KS2.

Derudover har henholdsvis Bjerreby Vandværk, Bjerrebyvej 24 og Skiftevær Økologi tilladelse til indvinding på 60.000 m³/år, 3000 m³/år og 25.000 m³/år fra et område, der ligger 2,5-3 km længere mod sydøst, vest for Hellev, men indenfor samme grundvandsforekomst: dkmf_1236_ks, jf. Vandområdeplan 2021-27, se figur 4, og indenfor samme vandbalanceområde som Rambøll har vurderet i forhold til, jf. figur 6. Bjerreby vandværk har en samlet indvindingstilladelse på 80.000 m³/år, og de resterende 20.000 m³ knytter sig til boringer ved selve vandværket lidt længere mod øst. Der indvindes ikke herfra pga. pesticidforurening.

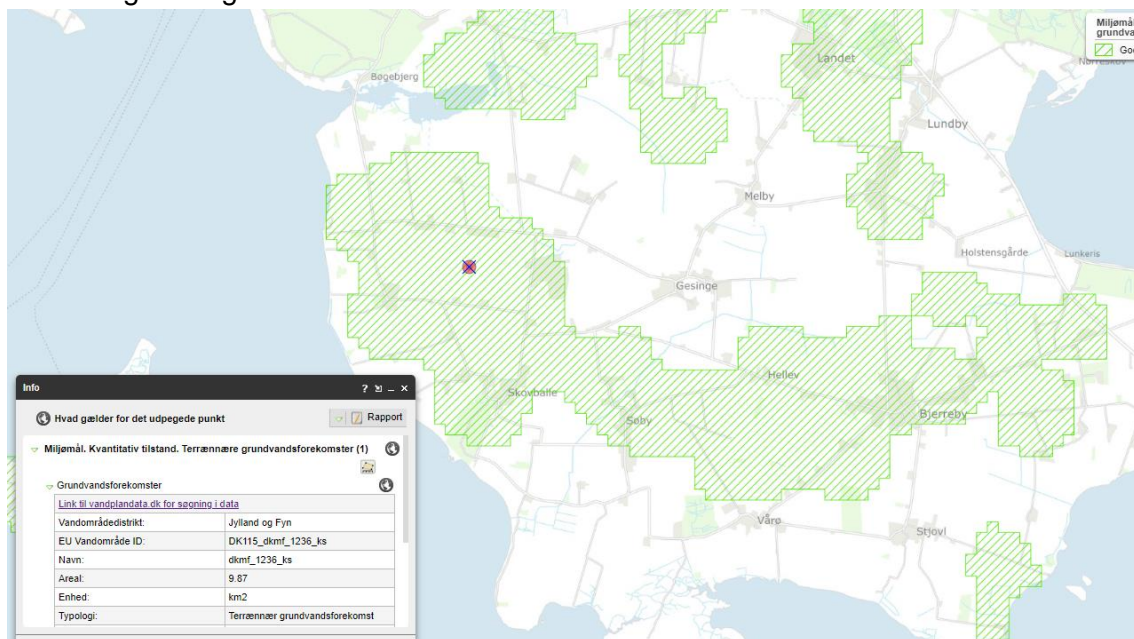
¹¹ Vandforsyningsloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 602 af 10-05-2022.

¹² Naturbeskyttelsesloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 1392 af 04-10-2022.

¹³ Vandområdeplaner 2021-2027, juli 2023.

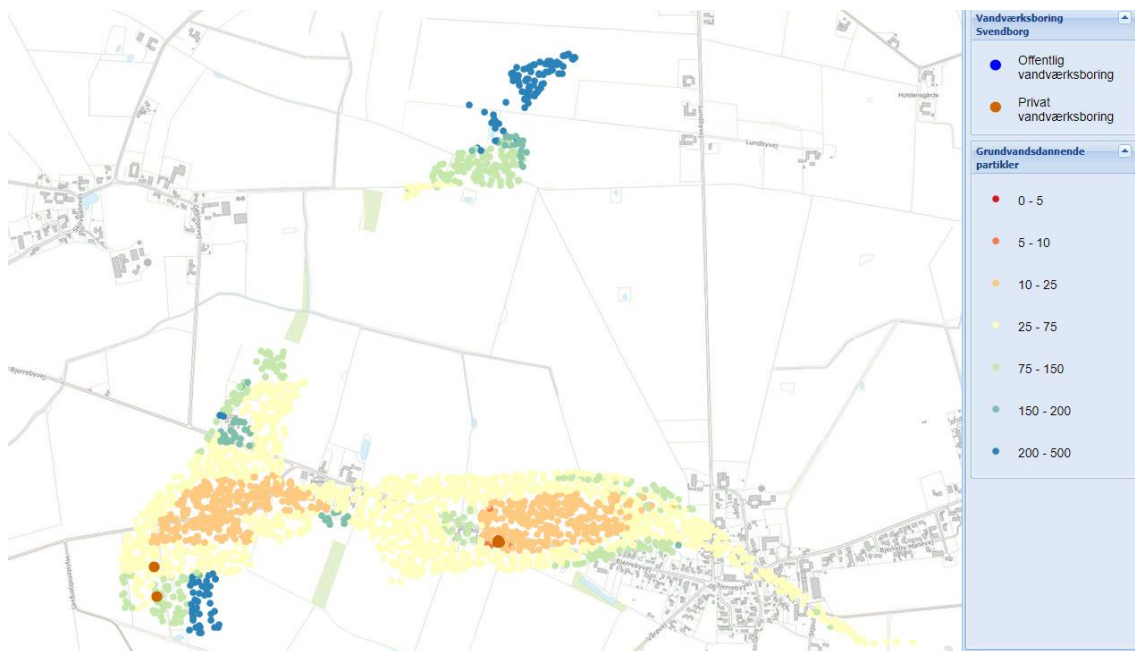
Kigger man på hele forekomsten findes der en opgjort grundvandsdannelse på 970.175 m³/år ifølge Vandområdeplan 2021-27. Der indvindes ikke væsentligt fra den østlige del af forekomsten. Det samlede indvindingsbehov er på ca. 263.000 m³/år, hvilket medfører en udnyttelsesgrad på ca. 27%. Hertil er ikke medregnet indvindinger til husholdningsbrug, men disse forventes at udgøre mindre end 5.000 m³/år.

Som tommelfingerregel kan en bæredygtig indvinding af en forekomst sættes til ca. 30%. Der er dog mange forhold, der spiller ind, og det er kun udviklingen i grundvandsspejlet, der i sidste ende kan vise, om grundvandsdannelsen kan følge med indvindingsmængderne.

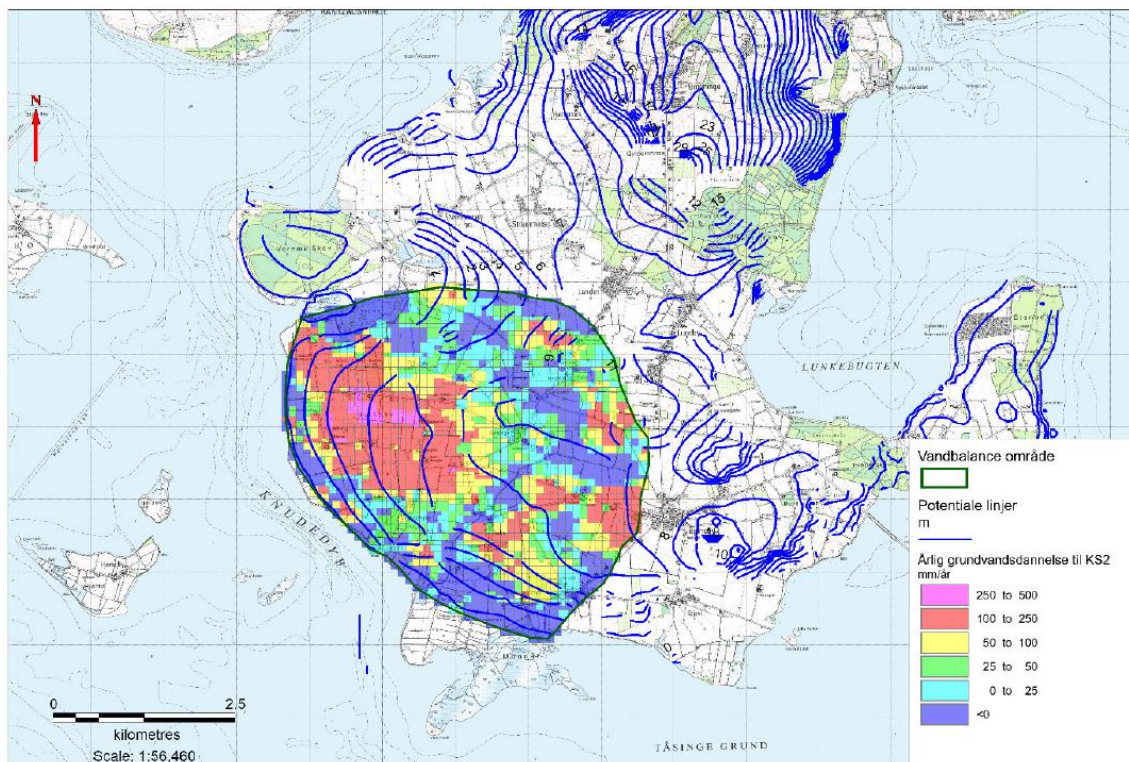


Figur 4. Grundvandsforekomst opgjort i Vandområdeplan 2021-27.

Alle omtalte indvindinger ligger indenfor det vandbalanceområde, som Rambøll har kigget på i forhold til bæredygtighedsvurderingen (figur 6). Rambøll har dog ikke medtaget alle indvindinger i beregningen. I Rambølls redegørelse er der beregnet en grundvandsdannelse til KS2 indenfor området på 712.000 m³/år. Derved bliver der en udnyttelsesgrad på ca. 37%. Til gengæld foregår der også indvinding fra KS3 fra både Bjerreby Vandværk og Skifteværk Økologi, som ikke er fratrukket indvindingen.



Figur 5. Grundvandsdannelse til Bjerreby Vandværks borer.



Figur 6. Modelberegnet grundvandsdannelse til KS2. Rambøll - 2023.

Pejlinger i området har imidlertid også tydet på, at den eksisterende indvinding på Kragekærvej 12 har medført et fald i grundvandsstanden på op til en meter i nærområdet til boringen. Det er i sig selv ikke usædvanligt, at grundvandsstanden falder omkring en indvinding, men et fald i grundvandsstanden må ikke fortsætte, da

det er tegn på overudnyttelse. Samtidig er grundvandsstanden faldet så meget, at en enkelt ejendom, Skovballevej 132, har mistet muligheden for at indvinde vand fra egen brønd, og nu er tilsluttet til vandværk. Brønden er vurderet at hente vand fra toppen af KS2, og er derfor sårbar overfor mindre vandspejlsfald i magasinet. Det er Svendborg Kommunes vurdering, at indvindingen på Kragekærvej 12 har bidraget til denne situation, selvom det også er sandsynligt at tørke i både 2018 og 2023 har ledt til et underskud i grundvandsdannelsen. Der er flere brønde i området, hvor vandstanden er faldet, men hvor forsyningen endnu ikke er truet.

Rambøll A/S har i forbindelse med ansøgningen om indvindings- og boretilladelse vurderet, at udnyttelsen i forhold til grundvandsdannelsen er bæredygtig. Svendborg Kommune har derimod vurderet at udnyttelsen på lokalt niveau er for stor, og at der ikke kunne meddeles tilladelse til den ønskede indvindingsmængde fra den eksisterende boring alene.

Der er derfor arbejdet på at sprede vandindvindingen over et større område, og derfor har Rambøll søgt om at etablere en supplerende boring længere mod vest, hvor der både er en forventet bedre beskyttelse af magasinet, en større tykkelse på sandforekomsten, en større potentiel grundvandsdannelse og en større afstand til brøndejeere med egen indvinding.

I Miljøstyrelsens nye opdaterede hydrostratigrafiske model for Fyn¹⁴ vurderes det, at der både kan findes et KS2 og KS3 på borelokaliteten. En anden fordel ved, at der etableres endnu en boring er, at der vil blive en markant forbedring af forsyningssikkerheden på ejendommen.

I forbindelse med tilladelse til prøvepumpning af den nye boring skal vandspejlspåvirkning i nærliggende brønde og boringer registreres, for at undersøge den hydrauliske sammenhæng til indvindingsmagasinet. På baggrund af prøvepumpningen og eksisterende indsamlede data, skal det i en endelig indvindingstilladelse vurderes om indvindingen er bæredygtig, og der kan stilles vilkår om overvågning af grundvandsstanden og eventuelt påvirkede grundvandsafhængige terrestriske økosystemer (GATØ).

Hvis det mod forventning viser sig, at påvirkningen i magasinet fortsat er for stor, skal indvindingsmængden reduceres. Alternativt kan der søges om en boring yderligere i større afstand fra ejendommen. Ifølge GEUS, er der en begravet dal mod nordøst for ejendommen, som kunne være en mulighed for at skaffe mere vand.

Det vurderes ikke, at prøvepumpningen giver anledning til væsentlige påvirkninger af grundvandsressourcen.

§ 3 beskyttet natur:

Nærmeste §3-beskyttede natur ligger mere end 700 m fra den ansøgte borelokalitet, og vurderes ikke at blive væsentligt påvirket af den nye boring. De små §3-beskyttede søer i området er knyttet til helt overfladenært grundvand og vurderes også primært at

¹⁴ Hydrostratigrafisk model for Fyn, Appendix 2, Tåsinge – Orbicon 2018, Miljøstyrelsen

modtage vand fra nedbør og dræn. De vurderes derfor ikke at være væsentligt påvirket af vandindvinding, og vurderes konkret ikke at være påvirket af prøvepumpningen.

Vandløb og oplande:

Det nærmeste vandløb ligger lige nord for Kragekærvej 12, ca. 700 meter fra den ansøgte boring, og er en kort åben strækning af et ellers rørlagt vandløb, der løber mod Vejlen. Vandløbet fødes af en rørlagt forbindelse, der kommer fra Gesinge i øst. Vandløbet vurderes primært at føre drænvand, og ikke at modtage grundvand. Vandløbet er ikke målsat i Vandområdeplan 2021-27.

Nærmeste målsatte vandløb efter Vandområdeplan 2021-27 er den sydlige del af Bjerreby-Skovballe-løbet, der ligger 2 km syd for borelokaliteten. Iht. DKmodel 2019 er der ikke direkte grundvandskontakt til vandløbsstrækningen. Vandløbets tilstand vurderes pga. afstand, beliggenhed og manglende direkte grundvandskontakt, ikke at blive påvirket fra vandindvindingen.

Det forventes samlet set ikke, at vandindvindingen fra prøvepumpningen vil medføre betydende påvirkning af vandløb og natur.

Samlet påvirkningsvurdering:

Den eksisterende indvinding ved Kragekærvej 12 vurderes at have medvirket til en sænkning i områdets grundvandsstand på ca. 1 meter. Det vurderes, at etablering af en ny indvindingsboring vil medføre en mindre sænkning af det lokale vandspejl. Det vurderes, at vandindvinding i området ikke hidtil har resulteret i tilstandsændring af vandløb og naturområder. På baggrund af ovenstående gennemgang af naturområder og øvrige vandindvindere vurderes det ikke, at det ansøgte borearbejde og prøvepumpning vil medføre betydende påvirkning af omgivelserne.

5.4. Internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttede Bilag IV-arter.

Ifølge habitatbekendtgørelsen¹⁵ skal kommunerne vurdere det ansøgte projekts eventuelle indvirkning på en række internationale naturbeskyttelsesområder samt visse beskyttede arter og deres levesteder.

Natura 2000- og Ramsarområder:

Fra placeringen af borestedet på matr.nr.: 12e, Søby By, Bjerreby, er der ca. 1 km til nærmeste Natura 2000-område, N127 og Ramsar-område R17, Sydfynske Øhav. Dette område ligger med øhavet vest for, og med Vejlen nord for borelokaliteten. Det vurderes, at området ikke vil være væsentlig påvirket af borearbejde og prøvepumpning eller en fremtidig indvinding fra Kragekærvej 12.

¹⁵ Habitatbekendtgørelsens §6 stk. 9, BEK. nr. 1098 af 21-08-2023

Beskyttede bilag IV arter:

Svendborg Kommune vurderer, at arealet omkring borestedet er et muligt levested for følgende bilag IV arter: Sydflagermus, markfirben, klokkefrø, stor vandsalamander, spidssnudet frø, springfrø, strandtudse og grønbroget tudse.

Da vandindvindingen fra den ansøgte boring ikke vurderes at påvirke beskyttede naturtyper og levesteder i området, vurderes bilag IV arterne ikke at blive påvirket.

5.5. Afstandskrav

Der gælder en række forskellige afstandskrav til vandindvindingsanlæg. Nogle er fastsat i diverse bekendtgørelser, mens andre er vejledende anbefalinger. De væsentligste forhold er listet i Tabel 3.

Borelokaliteten ligger midt på markmatriklen 12e, midt imellem Udflyttervej og Knasterhovvej og er således afskåret fra vejvand, da der er ca. 300 m ned til ejendommen. Borelokaliteten vurderes at være beskyttet mod overfladeforurening og nedsivning.

Forureningskilde/hensyn	Boring	Afstandskrav	Målte afstand
Anlæg for dyrehold (stalde, møddinger, ensilageoplag)	Ny boring	25 m*	>300 m
Spildevandsafledning – tætte rør (ved beboelse)	Ny boring	50 m**	>300 m
Septiktank med spildevandsafledning – utætte rør	Ny boring	300 m**	320 m
Nedsivningsanlæg til husspildevand	Ny boring	300 m***	1.600 m
Jordforurening (V2-kortlægning af knust asfalt i forbindelse med vejareal)	Ny boring	20 m**	1.000 m
Jordvarmeanlæg	Ny boring	50 m****	300 m
Olietank (ikke almen vandforsyning / almen vandforsyning)	Ny boring	25/50 m*****	>300 m
Anden vandindvinding på naboejendomme	Ny boring	50 m**	360 m

Tabel 3: Afstandskrav og afstande

*) Iht. Husdyrbrugsloven

**) Vejledende afstandskrav iht. DS 441: Dansk Ingeniørforenings Norm for mindre ikke-almene vandforsyningsanlæg, 2. udgave, dec. 1988.

***) Iht. Spildevandsbekendtgørelsen §37, stk.9 (indvinding uden krav om drikkevandskvalitet).

****) Jf. Jordvarmebekendtgørelsen

*****) Jf. Olietankbekendtgørelsen

5.6. Vurdering af tilladelsen i forhold til gældende planer¹⁶

Vandindvindingen er i overensstemmelse med bestemmelser og målsætninger i vandforsyningsplanen for Svendborg Kommune samt Kommuneplanen 2021-33. Svendborg Kommune vurderer desuden at indvindingen ikke er i modstrid med råstofplanen for Region Syddanmark eller de vedtagne statslige vandområdeplaner. Der er lagt vægt på, at tilladelsen tilgodeser en mere decentral indvinding, der generelt er mere skånsom overfor grundvandsforekomsterne og for natur og vandløb.

5.7. Vurdering i forhold til miljøvurderingsloven (VVM)

Svendborg Kommune har i henhold til miljøvurderingslovens §21 samt screeningsanmeldelsen vurderet, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Tilladelsen til etablering af en vandindvindingsboring ved Kragekærvej 12 antages samlet set ikke at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen om ikke miljøvurderingspligt er annonceret samtidig med offentliggørelsen af denne tilladelse.

5.8. Udtalelser i sagen

Ansøgningen har ikke været i offentlig høring, da det ikke vurderes, at indvindingen vil indvirke væsentligt på forholdene på andre ejendomme eller i øvrigt rejse problemer for øvrige personer¹⁷.

5.9. Partshøring

Tilladelsen har den 7. september 2023 været sendt i høring ved ansøger. Kommunen har modtaget kommentarer fra ansøgers rådgiver den 22. september 2023. På baggrund af kommentarerne har kommunen haft en drøftelse med ansøgers rådgiver den 29. september, og præciseret tilladelsens ordlyd samt tilføjet enkelte justeringer af vilkår. Tilladelsen er herefter den 4. oktober sendt i ny partshøring. Der er ikke indkommet yderligere bemærkninger til kommunen.

Svendborg Kommune har vurderet, at tilladelsen ikke i væsentligt omfang påvirker andre i området, og der er derfor ikke inddraget øvrige parter.

5.10. Offentliggørelse

Tilladelsen er offentliggjort på Svendborg Kommunes hjemmeside d. 13. oktober 2023, samtidig med, at den er sendt til ansøger og klageberettigede.

Brønd- og boringsejere i området, der kan blive omfattet af et pejleprogram, er herefter skriftligt orienteret om tilladelsen.

¹⁶ Bekendtgørelse om Vandindvinding og Vandforsyning § 8, jf. bekendtgørelse nr. 470 af 26-04-2019

¹⁷ BEK nr. 470 af 26-04-2019 om vandindvinding og vandforsyning §10, stk. 1.

Bilag 1: Ansøgning om boretilladelse og indvindingstilladelse.

Kopi er sendt til:

brb@ramboll.dk (Britt Boye Thrane, Rambøll)

fbr@fbr.dk (Forbrugerrådet Tænk)

dn@dn.dk (Danmarks Naturfredningsforening)

post@sportsfiskerforbundet.dk (Danmarks Sportsfiskerforbund)

Orienterede:

Øvrige brønd- og boringsejere i området.