



Energy Machines ApS
Nicolai Eigtveds Gade 26, 5. sal
1402 København K

Center for By og Land
Kontaktperson Lennart
Straarup
Telefon 4572565940
lest@fredensborg.dk

Sagsnr. 24/2537
27. september 2024

Tilladelse til etablering af prøveboring og indvinding af grundvand til ren- og prøvepumpning for et fremtidigt ATES anlæg på Fredensborg Slot

Fredensborg Kommune har den 12. januar 2024 (med specifikationer i mail af 15. februar 2024) modtaget ansøgning om etablering af én prøveboring med efterfølgende ren- og prøvepumpning. Boringen etableres med det formål at undersøge de hydrologiske forhold i undergrunden, som grundlag for en vurdering af om de naturgivne forhold er egnede i forbindelse med driften af et fremtidigt grundvandskøleanlæg (ATES) beliggende ved Fredensborg Slot på matr. nr. 1a, Fredensborg By, Asminderød.

Afgørelse

Fredensborg Kommunen giver hermed tilladelse til at etablere én prøveboring på matr. 1a Fredensborg By, Asminderød.

Samtidigt gives tilladelse til indvinding af op til 10.000 m³ grundvand fra boringen til ren- og prøvepumpning.

Tilladelsen gives i henhold til §§ 21 og 20 i Vandforsyningsloven¹ og på vilkår som fremgår neden for.

Tilladelsen omhandler alene prøveboringen samt ren- og prøvepumpning fra denne, hvilket betyder, at kommunen ikke har taget stilling til etablering af supplerende borer og indvinding fra disse, som en del af et ATES anlæg, der kræver separate ansøgninger og tilladelser.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 1 år fra tilladelsen er meddelt.

Boringen må ikke etableres før udløb af klagefristen, og kun i det tilfælde der ikke er indkommet klager.

VVM

Fredensborg Kommune har på baggrund af udført VVM-screening vurderet, at etableringen af boringen samt ren- og prøvepumpning ikke antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt. Afgørelsen er meddelt den 27. september 2024.

¹ Bekendtgørelse om lov om vandforsyning m.v. (LBK nr. 602 af 10/05/2022)

Tilladelsen gives på nedenstående vilkår:

Vilkår

1. Boringens må anvendes til vandindvinding med det formål at vurdere de geologiske og hydrologiske forhold på lokaliteten hvor et fremtidigt ATES-anlæg ønskes etableret.
2. Boringen skal placeres som vist i ansøgningen på matr. nr. 1a Fredensborg By, Asminderød, se figur 1. Borestedet må kun flyttes efter aftale med Fredensborg Kommune.

Vilkår under etablering

3. Inden boringen udføres skal kommunen oplyses om valg af brøndborer samt godkende dette.
4. Boringen skal påsættes et blivende kotemærke (boringsfikspunkt), der entydigt angiver, hvor indmåling af koten for boringen foretages.
5. Boringen skal kunne pejles og pejlepunktet skal være tydeligt markeret.
6. Mærkning af boringen med DGU nr. og lokaltidentifikationsnr., der kan aflæses elektronisk.
7. Boringen må maks. være 130 meter dyb.
8. Boringen skal forsynes med en hane til prøvetagning af vand, hvis det besluttet, at den senere skal til opgraderes en permanent driftsboring til ATES-anlæg.

Hanen skal være af en type, som ikke indeholder smøre- eller silikonefedt, for ikke at forurene vandet. Hanen skal placeres, så det er muligt at udtage prøver.

9. Boringen skal forsynes med vandmåler før prøvepumpningen foretages.
10. Boringen skal afsluttes i terræn under tæt dæksel.

Vilkår under ren- og prøvepumpning

11. Der må maksimalt indvindes 10.000 m³ vand fra boringen i forbindelse med ren- og prøvepumpning.
12. Der må maksimalt indvindes 50 m³/t i forbindelse med prøvepumpningen.
13. Senest 5 arbejdsdage før prøvepumpningen påbegyndes, skal Fredensborg Kommune underrettes om tidspunktet for pumpningens påbegyndelse.
14. Inden prøvepumpningen påbegyndes, skal vandstanden i boringen pejles/logges. Vandstanden i boringen tilbagepejles efter endt prøvepumpning til vandstanden er i ro.
15. Efter ren- og prøvepumpning skal råvandet analyseres efter reglerne om boringskontrol i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1023 af 29. juni

2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg. Råvandsprøven skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

16. Analyseresultatet skal sendes til kommunen så snart de foreligger.
17. Resultater fra ren- og prøvepumpning skal sendes til Fredensborg Kommune senest 10 arbejdsdage efter sidste pumpedag.
18. Den oppumpede vandmængde skal indrettes til kommunen senest 10 dage efter prøvepumpningen er ophørt.
19. Boringen skal sløjfes senest 1 år efter tilladelsen bortfalder, tilbagekaldes eller boringen bliver overflødig.

Fredensborg Kommune fører tilsyn med, at anlægget er etableret efter gældende regler.

Ansøgning

Der ansøges om etablering af én prøveboring til en dybde på ca. 120 m. Boringen skal efterfølgende ren- og prøvepumpes, hvortil der er ansøgt om indvinding af op til 10.000 m³ vand.

Boringen ønskes etableret som vist på kortet nedenfor.



Figur 1. Borningsplacering og koordinater for prøveboring.

Boringen udføres for at kunne vurdere om de geologiske og hydrologiske forhold på lokaliteten giver gunstige muligheder for etablering og drift af et grundvandskøleanlæg (ATES). Såfremt det vurderes at forholdene er dertil, ønskes der etableret yderligere 3-5 boringer udover prøveboringen, der også vil indgå i det fremtidige anlæg. 2-3 boringer vil blive anvendt til indvinding, mens 2-3 boringer skal anvendes til returledning/infiltration af grundvandet. Boringerne vil blive placeret ved eksisterende stier i slotsparken, og vil blive afsluttet med dæksel i terrænet. De ekstra boringer er ikke en del af denne tilladelse.

Råvand fra renpumpning af boringen vil blive ledt til spildevandskloak jf. midlertidig tilslutningstilladelse fra kommunen.

Der er ansøgt om prøvepumpning med op til 50 m³/t i maksimalt 14 dage. Ansøger angiver, at afsænkningen af vandspejlet i boringen efter meget lang tids pumpning med 50 m³/t vil være ca. 3,5 meter. Beregningen er foretaget ud fra en antagelse om hydrauliske forhold, der er typiske for et sjællandsk kalkmagasin. Ved nærmeste bred af Esrums Sø, ca. 700 meter fra prøveboringen, er afsænkningen i kalkundergrunden beregnet til ca. 0,2 meter, mens afsænkningen er ca. 1 meter i 100 meters afstand fra boringen ifølge beregningen.

Ansøger vurderer, at indvindingen af vand til Endrup Vandværk ikke vil blive påvirket, da nærmeste indvindingsboring ligger ca. 1,5 km fra prøveboringen.

Ansøger vil på baggrund af resultater fra prøveboringen og pumpetestes udarbejde en rapport med anbefalinger for det videre forløb.

Kommunens vurdering af projektet

Boringen bores til kalkmagasinet, i hvilket den vil stå som åben boring, altså uden filter. Kalkoverfladen i området er beliggende omkring kote -65 m DVR90, hvilket svarer til ca. 95 m u.t. ved borelokaliteten.

I den geologiske model for området (udført i forbindelse med den statslige grundvandskortlægning i 2013) er der tolket tykke lerlag mellem kalkmagasinet og terrænoverfladen, hvilket med stor sandsynlighed betyder, at der ikke vil være hydraulisk kontakt mellem kalkmagasinet og overfladevand i området omkring slottet.

Kommunen vurderer derfor, at overfladevand i området omkring boringen ikke vil blive påvirket i en grad, der kan måles, når ændringer i vandspejl som følge af regn eller tørke også tages i betragtning.

Den beregnede påvirkning af vandspejlet nede i kalkmagasinet, som følge af en eventuel prøvepumpning i maksimalt 14 dage, vurderes at være acceptabel og vil formentlig ikke kunne påvirke Esrums Sø mærkbart, da afstanden er ca. 700 m. Indvindingen af vand til Endrup Vandværk påvirkes med stor sandsynlighed heller ikke, da nærmeste indvindingsboring ligger ca. 1,5 km fra prøveboringen.

Der er ingen forureningskortlagte arealer i umiddelbar nærhed af den ansøgte boringslokalitet og som det fremgår ovenfor forventes overfladen ikke påvirket af indvindingen i forbindelse med prøvepumpningen.

Der er stillet vilkår om kemisk analyse af vandet fra boringen for en senere vurdering af om indvindingen og reinfiltrationen fra et fremtidigt anlæg påvirker grundvandskvaliteten.

Der stilles vilkår om dæksler i terræn, da det er en forudsætning fra Slots- og kulturstyrelsens side, for at kunne etablere boringen. Dæksler i terræn kræver hverken landzonetilladelse eller dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 17 om skove.

§3 beskyttede naturområder

Der findes flere små § 3 beskyttede søer indenfor en afstand på mindre end 300 m fra prøveboringen. Nærmeste sø ligger ca. 120 m SØ for boringen.

Det er imidlertid vurderet i afsnittet ovenfor, at oppumpningen, der sker ca. 100 m under terræn, ikke vil påvirke overfladevand og dermed heller ikke § 3 søerne nær boringen på grund af et tykt lerlag.

Fredensborg Kommune har udført en screening af, om etablering af boringen med ren- og prøvepumpning kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Kommunen har i screeningen bl.a. vurderet påvirkning fra indvindingen i forhold til Natura2000 områder jf. Habitatbekendtgørelsen² §6 stk. 1 og §7, stk. 9 nr. 1.

Da sænkning af vandspejlet i magasinet er begrænset i tid og mængde, vil det næppe kunne måles på overfladen, og da der ikke, indenfor en afstand på under 650 m fra boringen, er observeret forekomst af arter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV, har kommunen vurderet, at etablering af boringen og en eventuel prøvepumpning ikke vil have betydning for Esrum Sø eller for søens vandstand eller plante- og dyreliv.

Konklusion

Fredensborg Kommune vurderer, at boringen og dertilhørende ren- og prøvepumpning kan gennemføres, under hensyntagen til de stillede vilkår, uden negativ påvirkning af hverken miljøet overfladenært eller i grundvandsmagasinet.

Erstatning

Ejer af vandindvindingsanlægget er i henhold til vandforsyningslovens § 23 erstatningspligtig for skader, som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under anlæggets udførelse og drift.

I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndigheden. Det er den, som søger erstatning, der skal indbringe sagen for taksationsmyndighederne.

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

Partshøring

Udkast til tilladelsen er sendt i partshøring hos ansøger, mens Fredensborg Forsyning A/S og Naturstyrelsen Nordsjælland er orienteret om tilladelsen med mulighed for at kommentere denne.

Der er indkommet enkelte bemærkninger fra ansøger, hvis ændringsforslag er indarbejdet i tilladelsen.

Annoncering

Denne afgørelse vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside den 27. september 2024.

² BEK nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, jf. vandforsyningslovens § 75, stk. 1.

For afgørelser efter vandforsyningsloven er de klageberettigede adressaten for afgørelsen og enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen. Derudover kan Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet ligeledes klage over afgørelsen jf. vandforsyningslovens § 80, stk. 2.

En klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal indsendes via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Der er ligeledes link til Klageportalen fra www.borger.dk og www.virk.dk. 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 Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Vandværket vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Når du klager, skal du som borger betale et gebyr på kr. 900. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis klagen bliver afvist fordi klagefristen er overskredet, hvis klager ikke er klageberettiget eller hvis Miljø- og Fødevarerklagenævnet ikke har kompetence til at behandle klagen. Gebyret tilbagebetales også, hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

Klage over tilladelsen har som udgangspunkt opsættende virkning jf. vandforsyningslovens § 78, stk. 3, idet en udnyttelse af tilladelsen forudsætter udførelse af bygge- og anlægsarbejder. Boringsarbejdet må derfor ikke påbegyndes før efter klagefristens udløb.

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, jf. vandforsyningslovens § 77 og miljøvurderingslovens § 51. En eventuel klage skal derfor være Fredensborg Kommune i hænde senest den 25. oktober 2024.

Domstolsprøvelse

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra datoen for modtagelsen af afgørelsen, jf. vandforsyningslovens § 81, stk. 1.

Aktindsigt

Fredensborg Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er mulighed for aktindsigt i sagen.

Underretning om afgørelsen

Afgørelsen er sendt til følgende modtagere:

- Fredensborg Forsyning A/S, vand@fredensborgforsyning.dk
- Naturstyrelsen Nordsjælland, nsj@nst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnfredensborg-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund m.fl., post@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet [Tænk fbr@fbr.dk](mailto:Taenk_fbr@fbr.dk)

Venlig hilsen

Lennart Straarup
Center for By og Land