

HIN AGRO ApS
Maglehøjvej 24
4652 Hårlev

Dato: 25-03-2020

Sagsb.: Rikke Kepp
Sagsnr.: 19/31194
Dir.tlf.: 72 36 25 16
E-mail: rikep@holb.dk

Tilladelse til boring på Nørrestængevej 16, 4305 Orø

Boretilladelse til at udføre en boring til indvinding af grundvand Afgørelse

Holbæk Kommune giver hermed tilladelse til at udføre en indvindingsboring samt efterfølgende foreløbig vandindvinding til ren- og prøvepumpning af den etablerede boring på matr.nr. 24c Bybjerg By, Orø.

Tilladelsen gives med hjemmel i § 20 og 21 i Vandforsyningsloven¹.
Tilladelsen er gældende 1 år.

Når det på baggrund af udført borearbejde, prøvepumpning og vandanalyse er dokumenteret, at det er forsvarligt at udnytte grundvandsressourcen i det ønskede omfang, og at omgivelserne ikke påvirkes negativt, kan der efter ansøgning gives endelig tilladelse til vandindvinding.

Den endelige indvindingstilladelse gives kun, hvis kommunen anser det for forsvarligt ud fra de oplysninger, som kommer frem under den videre behandling af sagen.

Ejer af anlægget er erstatningspligtig for skader i bestående forhold, som skyldes forandring i grundvandsstanden under udførelse af boringen og prøvepumpning².

Boretilladelsen vil blive tilbagekaldt, hvis kommunen bliver opmærksom på, at der er afgivet fejlagtige eller misvisende oplysninger i ansøgningen, eller hvis vilkårene for tilladelsen ikke overholdes.

Formålet med vandindvindingen fra boringen vil udelukkende blive stillet til vanding af specialafgrøder på matrikler ejet af HIN AGRO ApS, i den endelige tilladelse.

¹ Bekendtgørelse nr. 118 af 22/02/2018 af lov om vandforsyning m.v.

² Jf. §23 i bekendtgørelse nr. 118 af 22/02/2018 af lov om vandforsyning m.v

Borearbejdet kan først opstartes når klagefristen på 4 uger er udløbet³. Klagefristen er fastsat til d. 21. april 2020.

Udledningstilladelse

Holbæk Kommune giver samtidig tilladelse til at udlede vand fra boringen ved dens udførsel, renpumpning og prøvepumpning. Tilladelsen gives med hjemmel i § 28 i Miljøbeskyttelsesloven⁴.

Afgørelse efter miljøvurderingsloven

Holbæk Kommune træffer samtidig afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Holbæk Kommune har på baggrund af en screening om miljøvurdering jf. miljøvurderingsskemaet på bilag 4 omkring etablering af boringen vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt i henhold til Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)⁵. Afgørelsen er truffet efter lovbekendtgørelsens § 21.

Vilkår for tilladelsen

1. Formål

Boringen skal anvendes til at udføre en prøvepumpning, for at vurdere indvindingens påvirkning på omgivelserne. Hvis boringen er egnet skal ansøger efterfølgende søge om en endelig tilladelse til at indvinde grundvand til markvanding.

2. A-og B-bevis

Borearbejdet skal udføres af en boreentreprenør med A-bevis og B-bevis i henhold til bekendtgørelse om uddannelse af personer, der udfører boringer på land⁶. Kopi af dokumentation herfor skal fremsendes til Holbæk Kommune før borearbejdet kan påbegyndes.

3. Placering af boring

Den nye boring placeres på matr.nr. 24c Bybjerg By, Orø se bilag 1. Boringen placeres 10 meter syd for vejen inde på matriklen og 10 meter øst for skel til matr.nr. 24a Bybjerg By, Orø. Ønskes borestedet flyttet skal Holbæk Kommune kontaktes forinden for en videre drøftelse.

Placeringen af andre anlæg/ledninger skal undersøges inden arbejdet igangsættes, så der ikke sker skader ved etableringen af boringen.

Det skal være muligt at etablere et fredningsbælte omkring boringen med en radius på 10 meter inden for ejers ejendom, så andre lodsejere ikke berøres af fredningsbæltet.

4. Udførelse af boring

Boringens indretning og placering skal følge angivelserne i Brøndborerbekendtgørelsen⁷. I tillæg til bestemmelserne i ovennævnte bekendtgørelsen stilles følgende vilkår:

³ Jf. §78 stk. 3 i bekendtgørelse nr. 118 af 22/02/2018 af lov om vandforsyning m.v

⁴ Bekendtgørelse nr. 1218 af 25/11/2019 af lov om miljøbeskyttelse

⁵ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1225 af 25. oktober 2018.

⁶ Bekendtgørelse nr. 915 af 27/06/2016 om uddannelse af personer, der udfører boringer på land

⁷ Bekendtgørelsen nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførsel og sløjfning af boringer og brønde på land

- Boringen må kun etableres med ét filter, eller som åben kalkboring med en maksimal borelængde i kalken på 10 meter.
- Boringens forerør og evt. filterrør skal være produceret af PVC.
- Øverste rørsamling må ikke være nærmere terræn end 1,5 meter.
- Anvendes der lim og skruer i forbindelse med samling af rør skal der også anvendes krympeflex.
- Forerøret skal forsegles med bentonit, cement eller tilsvarende i den mættede zone og med cement i den umættede zone.
- Det skal oplyses til Holbæk Kommune, hvor meget forseglingsmateriale der er anvendt og hvilke dimensioner boringene har og redegøre for, at boringen er opfyldt korrekt med forseglingsmateriale.
- Boringen må ikke renpumpes før forseglingsmaterialet er færdig med at ekspandere og/eller størkne.
- Boringens x,y og z koordinater skal indmåles. Kotten (z) på boringens pejlepunkt skal indmåles således, at usikkerheden ikke overstiger 10 cm⁸. Pejlepunktets placering skal dokumenteres med foto, og pejlepunktet skal være markeret permanent i boringen fx med et beslag.
- Boringens x,y,z koordinater skal indberettes til GEUS senest 3 måneder efter arbejdets udførelse.

5. Håndtering af boremudder

Opboret materiale og evt. boremudder skal opsamles i container eller gravet bassin. Ufortyndet boremudder og opboret materiale skal efter afslutning af borearbejdet bortkøres til en godkendt modtager eller forblive i det gravede bassin. Ufortyndet boremudder i forbindelse med renpumpning skal ligeledes bortkøres til en godkendt modtager eller blive i bassinet. Stærkt fortyndet boremudder må udledes på den omkringliggende mark, dog mindst 70 meter fra boringen, og kun på arealer ejet af ansøger.

6. Prøvepumpning med tilbagepejling

Efter at boringen er renpumpet og dens kapacitet er foreløbigt bestemt, skal der gennemføres et prøvepumpningsforsøg med konstant pumpekapacitet efterfulgt af en tilbagepejling med henblik på at bestemme det vandførende lags hydrauliske egenskaber. Prøvepumpningsresultaterne skal ud over pejleskema med samtlige resultater af prøvepumpningen og tilbagepumpningen også indeholde angivelse af boringens Specifikke kapacitet Q/s , Transmissivitet T , og Virkningsgrad V . Alle resultater skal sendes til Holbæk Kommune.

Prøvepumpningen skal vare mindst 5 dage, og tilbagepejlingen skal vare så længe, at ro-vandsspejlet så vidt muligt er reetableret, dog mindst 1 uge. Pejlingerne skal udføres med automatisk datalogger der logger mindst hvert 4. minut. Dataloggeren skal opsættes mindst en uge før prøvepumpningsstart til mindst 2 uger efter stop.

⁸ § 23 stk. 3, pkt. 3 i bekendtgørelsen nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførsel og sløjfning af borer og brønde på land

Prøvepumpningsforsøget skal indledes med en pejling af vandspejlet før start af pumpe.

Tilbagepejlingen skal indledes med en pejling, umiddelbart før pumpen stoppes, og der fortsættes med pejling af vandspejlet under grundvandes tilbagestuvning i boringen. Tilbagepejlingen udføres med elektronisk datalogger.

Pumpeydelsen skal mindst svare til den ønskede fremtidige kapacitet som forventes at være 20 m³/t. Under prøvepumpningen skal pumpens ydelse jævnlige måles, mindst 6 gange på førstedagen og herefter to gange dagligt.

Boringerne DGU nr. 198.517, DGU nr. 198.537, DGU nr. 198.715 samt brøndene tilhørende Nærrestængevej 17 og 19, 4305 Orø, DGU nr. 198.738 og DGU nr. 198.737 skal som minimum pejles under prøvepumpningen og tilbagepejlingsperioden ved hjælp af en kalibreret datalogger som måler og lagrer vandstanden mindst 4 gange i timen. Data skal afrapporteres i forhold til m DNN.

Hvis I er bekendt med andre brønde eller boringer der benyttes til vandforsyning eller markvanding inden for en afstand af 1 km fra den nye boring, ud over de ovenfor nævnte, skal disse pejles under prøvepumpningen.

7. Udledning af grundvand fra prøvepumpning

- A) Vandet fra prøvepumpningen kan udledes til arealerne øst for borestedet og vest for avlsbygningerne på matr.nr. 24c Bybjerg By, Orø. Vandet må ikke afstrømme til naboarealer eller vandløb.
- B) Vandet skal udledes mere end 70 meter fra boringen.
- C) Der må maksimalt indvindes 2500 m³ vand i forbindelse med ren- og prøvepumpning.

8. Analyser af råvandet

Ved afslutningen af prøvepumpningen skal der udtages en prøve af råvandet til boringskontrol udført efter anvisningerne i Drikkevandsbekendtgørelsen⁹, bilag 1b, 1c og 8 tabel 2 inkl. metan og svovlbrinte, samt "kartoffel-pesticiderne".

Vandprøven skal udtages og analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret til begge dele. Analysen skal indberettes til Jupiterdatabasen på boringens DGU nr. og sende i kopi til Holbæk Kommune pr. mail.

9. Grundvandsbeskyttende foranstaltninger

Indtil boringen overgår til at blive indvindingsboring, påhviler det ejer at drage særlig omsorg for, at området sikres bedst muligt mod spild, påkørsel mv.

Hvis boringen ikke skal eller kan anvendes som indvindingsboring, skal den sløjfes efter forskrifterne i Boringsbekendtgørelsen¹⁰ kapitel 6 og senest 12 måneder efter borearbejdet er afsluttet, eller ombygges og anvendes som pejleboring efter nærmere aftale med Holbæk Kommune.

⁹ Bekendtgørelsen nr. 1070 af 28/10/2019 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

¹⁰ Bekendtgørelsen nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførsel og sløjfning af boringer og brønde på land

10. Boringens indretning

- Boringen skal forsynes med pejlerør/studs og skal altid kunne pejles manuelt.
- Der skal monteres en vandhane med ½ tomme slangeforskruning, så der bekvemt og sikkert kan udtages råvandsprøver fra boringen.
- Hvis vandtrækket er over terræn skal boringen være indrettet så vandspejlet/vandtrykket også kan måles over terræn.
- Boringen skal indrettes så den kan pejles både i ro og i drift.
- Det faste pejlepunkt, som bliver anvendt under prøvepumpningen, skal indmåles med GPS og overføres til et fast stabilt punkt i overbygningen. Pejlepunktet skal markeres.
- Boringens fikspunkt og pejlepunkt skal indberettes til GEUS.
- Der skal placeres et fugtbestandigt skilt med boringens DGU nr. et synligt sted i boringens overbygning.
- Overbygningen skal kunne aflåses.
- Råvandsstationen skal være med fast bund uden afløb.

11. Indberetning af borearbejde

Ved borearbejdets start skal brøndboreren rekvirere DGU nr. hos GEUS, Østre Voldgade 10, 1350 København K. Alle vand- og jordprøver samt anden dokumentation skal referere til dette DGU.nr. Alle jordprøver og anden dokumentation vedrørende boringerne, skal referere hertil. Boringen skal indberettes til GEUS jf. reglerne i kapitel 5 i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

Resultaterne af vandanalysen skal indberettes til Jupiter databasen, jf. gældende tidsfrister i drikkevandsbekendtgørelsen.

Senest 3 måneder efter boringen er udført, skal dokumentation for udført borearbejde, prøvepumpning og vandanalyser indsendes til Holbæk Kommune på mail til: grundvand@holb.dk.

12. Sløjfning

Ejer er forpligtet til at lade boringen sløjfe, når den ikke længere er i brug. Sløjfningen skal foregå efter til enhver tid gældende regler.

13. Jordprøver

Der skal mindst udtages en prøve for hver 2-3 meter og mindst én prøve for hvert jordlag. Hver prøve skal mindst være af 1/4-1/2 liters størrelse. Prøverne skal nummereres fortløbende med en tydelig angivelse af sammenhængen mellem prøvenummer og prøveudtagningsdybde. Prøverne indsendes inden 3 måneder efter udførelsen til GEUS.

14. Forurening

Findes der ved borearbejdet forurenede jord eller mistanke herom, skal I straks kontakte kommunens miljøafdeling og materialerne bortskaffes til godkendt modtageranlæg og anmeldes til kommunen.

15. Endelig tilladelse til indvinding af grundvand til vanding

Der skal efter etablering af boringen indsendes en ansøgning om endelig tilladelse til indvinding af grundvand til drikkevand inden boringen tages i brug. Med ansøgningen skal følge borerapport, prøvepumpningsresultat fra boringen og fra pejleboringerne og oplysninger om pumpetype samt af boringens Specifikke kapacitet Q/s, Transmissivitet T, og Virkningsgrad V, samt analyseblanket med vandanalyse resultaterne.

16. Tidsfrist

Tilladelsen til at udføre boringen bortfalder, hvis boringen ikke er udført inden 1 år fra denne tilladelses datering. Hvis tilladelsen påklages, må arbejdet ikke iværksættes før klagesagen er afgjort. Hvis tilladelsen påklages, regnes tidsfristen fra klagesagens afgørelse.

Grundlag for afgørelse

17. Baggrund

Max Jakobsen, Miljørådgivning har den 30. august 2019 ansøgt Holbæk Kommune om at udføre en A-boring på vegne af Hans Ingemann Nielsen; HIN AGRO ApS. Boringen ønskes benyttet til vanding af specialafgrøder på marker ejet af Hans Ingemann Nielsen HIN AGRO ApS.

Den ansøgte boring etableres på matr.nr. 24c Bybjerg By, Orø, som ejes af Hans Ingemann Nielsen HIN AGRO ApS. Boringen udføres som lufthæveboring. Boreddybden er ansøgt til ca. 65 m u t, men grundet de hydrogeologiske forhold på øen, er der stillet vilkår om, at den maksimale boreddybde skal være kortere. Boringen udføres med en diameter på 315 mm og forventes at blive filtersat. Brøndborer oplyser, at der forventes at boreddybden maksimalt bliver 1 meter ned i kalken hvor denne tilladelse dog giver mulighed for en større dybde. Der er stillet vilkår om at der ved rørsamlingerne skal anvendes krympe-flex, såfremt rørsamlingerne er med skruer, da de erfaringsmæssigt kan være utætte. Krympe-flex sikrer dermed en tæt boring. Endvidere er der stillet vilkår om, at boringen skal bagstøbes med cement, som minimum i den umættede zone som yderligere sikring mod indtrængende overfladevand i rørsamlingerne. Med de stillede vilkår vurderer Holbæk Kommune at boringen udføres med tætte samlinger som forhindrer overfladevand i at forurene grundvandsmagasinet.

De opborede materialer, boremudder og vand opbevares i et gravet bassin, oplyses det i ansøgningen. Vandet vil efter sedimentation blive ledt ud på jorden i en afstand af minimum 70 meter fra boringen.

Der er pr. 30. august 2019 ansøgt om tilladelse til etablering af en boring med indvinding af op til årligt 47.000 m³. Ansøgningen er efter dialog med Holbæk Kommune pr. den 31. oktober 2019 nedjusteret til 26.700 m³ årligt, med en pumpeydelse på 20 m³/t på baggrund af modelberegninger udført af NIRAS. Formålet med indvindingen er udelukkende vanding af special afgrøder. Vand af drikkevandskvalitet til husholdning og husdyrproduktion leveres fortsat af Børrehoved Vandværk.

En endelig tilladelse til indvinding af grundvand til markvanding vil blive behandlet efter prøvepumpningen har sandsynliggjort, at indvindingen fra den nye boring ikke har negative konsekvenser for omgivelserne, herunder vandressourcen og de omkringliggende beskyttede naturområder.

18. Godkendt borested

Holbæk Kommune har vurderet at den valgte placering af boringen overholder alle gældende afstandskrav. Holbæk Kommune var på tilsyn på ejendommen den 10. december 2019 for bl.a. at tale om spildevandsforhold på Nørrestængevej 16. Der er uvished om hvorvidt der er nedsivningsanlæg på ejendommen, hvorfor boringen placeres mere end 300 meter fra stuehuset, og dermed er afstandskravet på mindst 150 meter fra et nedsivningsanlæg til en indvindingsboring uden krav til drikkevandskvalitet overholdt. På adressen Nørrestængevej 17, er der ligeledes registeret mekanisk rensning med nedsivning. Afstanden fra boringen til denne ejendom er ligeledes mere end 150 meter, hvorfor gældende afstandskrav overholdes med den ønskede placering. Nærmeste bygning findes 150 meter fra det ønskede borested, hvorfor alle gældende afstandskrav overholdes. Holbæk Kommune er efter tilsynet af den opfattelse, at det ønskede borested er egnet til etablering af den ønskede boring.

19. Indvindingsmulighed, hydrogeologiske forhold, grundvandskemi mv.

Boringen ønskes placeret på Orø. Orø's geologi er karakteriseret ved at de øvre kvartære lag er forholdsvis tynde med en tykkelse på kun 28 meter ved Børrehoved Vandværk, hvor de kvartære lag ved Orøgård og Næsby Vandværker er registreret til hhv. 21 meter og 40 meter. Ved Salvig Vandværk, centralt på øen, er de kvartære lag registreret til at være ca. 30 meter hvorunder kalken findes. De kvartære lag er overvejende bestående af sand og grus med mindre end 10 meter lerlag.

På Orø findes 6 almene vandværker, alle med en relativt lille årlig indvinding. Vandværkernes indvinding foregår for nogle værker i det kvartære grundvandsmagasin, hvor andre indvinder fra de prækvartære aflejringer, kalken. Da indvindingen foregår på en ø, er det af største vigtighed at der ikke skabes så stor grundvandssænkning, at der opstår risiko for saltvandsindtrængning fra havet eller saltvands optrængning fra dybereliggende salte magasiner. Ved det fastsatte vilkår, om en maksimal boreddybde i kalken efterfuldt med at der i den endelige tilladelse vil blive stillet vilkår om en maksimal sænkning i grundvandsmagasinet og maksimal indvinding pr. time og år, er det Holbæk Kommunes vurdering, at indvindingen vil kunne foregå på en bæredygtig måde uden risiko for påvirkning af anden indvinding på øen.

Den ønskede boring vil blive etableret ca. i kote 5m DNN, ca. 530 m nord for Salvig Vandværks boringer DGU nr. 198.517 og DGU nr. 198.537 og 700 meter syd for Børrehoved Vandværks boring DGU nr. 198.715. Endvidere foregår der en mindre vandindvinding på ca. 350 m³ årligt fra boring DGU Nr. 198.188 til Skolehjemmet Orøstrand. Strømningsretningen i grundvandsmagasinet er overordnet set fra den centrale del af Orø ud mod kysten (se kortet herunder). For Børrehoved Vandværk og Salvig Vandværk betyder det en strømningsretning fra syd mod nord. Boringen placeres uden for begge vandværkers indvindingsoplande. Med denne placering 200 meter vest for Børrehoved vandværks indvindingsopland, er det Holbæk Kommunes vurdering, at indvindingen ikke vil kunne påvirke Salvig Vandværks, Børrehoved Vandværks eller Skolehjemmet Orøgårds vandindvinding. Den indvindingsmængde fra boringen der forventes at der gives tilladelse til, blive ca. dobbelt så stor som indvindingen fra Børrehoved Vandværk. Indvindingsoplandet til den nyetablerede boring forventes at blive tilsvarende større, men umiddelbart ikke så stort at det vil gå ind over Børrehoved Vandværks indvindingsopland. Indvindingsens størrelse kan dog først endeligt fastsættes efter den i vilkårene fastsatte prøvepumpning.

gørende for det videre arbejde at specifik kapacitet, transmissivitet og virkningsgrad afleveres til Holbæk Kommune sammen med pejleresultaterne fra prøvepumpningen. Uden de data kan Holbæk Kommune ikke vurdere om der kan gives en endelig tilladelse.

Overgår boringen senere til indvindingsboring, skal du som ejer være opmærksom på, at der vil blive fastlagt vilkår om et beskyttelsesområde omkring boringen på 10 meter. Vilkåret kræves først udført i forbindelse med, at der gives endelig indvindingstilladelse. Der vil blive stillet vilkår om at det er forbudt at bruge, blande eller oplagre gødning, bekæmpelsesmidler mod ukrudt og skadedyr eller andre stoffer, der kan forurene indvindingsboringen eller grundvandet. Fredningsbæltet skal være markeret i terrænet for eksempel med hegn, kampesten eller lignende eller tæt, mindst 1 m høj beplantning.

Under arbejdet med denne tilladelse til etablering af en ny boring har ejer endvidere oplyst, at der på ejendommen er flere gylletanke som ikke benyttes. Ejer har spurgt til muligheden for at oppumpe vand til disse gylletanke og benytte tankene som en buffer. Holbæk Kommune er positivt stemt overfor forslaget, og ser det som en ekstra sikring mod saltvandsindtrængning, hvis indvindingen kan spredes mere jævnt ud over året, end koncentreret på de ansøgte 74 dage.

Da boringen placeres mindre end 1 km fra kysten hvor grundvandsspejlet står lavere end midt på øen, er det af yderste vigtighed at boringen ikke bores dybere end hvad der er aller højest nødvendigt af hensyn til den fremtidige vandkvalitet i boringen. Bores boringen for dybt, er det overhængende risiko for at magasinet er salt, og dermed ikke kan anvendes til vanding af specialafgrøder. Det er derfor Holbæk Kommunes anbefaling at borearbejdet stoppes så snart der er fundet et egnet grundvandsmagasin, enten i de kvartære sand aflejringer eller øverst i kalken. Som en forsigtighed er der stillet vilkår om, at der ikke må bores længere ned i kalken end 10 meter. Årsagen til denne forsigtighed er, at der udover saltvandsindtrængning fra kysten ligeledes kan opstå det problem, at der under det eksisterende grundvandsmagasin er et salt magasin. Ved at bore for dybt, kan et sådan lag rammes, og en fremtidig indvinding vil umuliggøres. Holbæk Kommune har vurderet at hvis dette sker vil det ikke kunne påvirke vandkvaliteten ved de nærtliggende vandværker Børrehoved Vandværk og Salvig Vandværk.

20. Vandkemi

Råvandskvaliteten i området forventes at være egnet til indvinding til markvanding. Denne vurdering er lavet, ud fra den betragtning at råvandskvaliteten analyseres jævnligt ved de 6 almene vandværker efter gældende regler, og viser, at vandet er egnet til drikkevand, hvorfor det er Holbæk Kommunes vurdering, at det naturligvis også er egnet til vanding af specialafgrøder, forudsat at der ikke indvindes så dybt at magasinet er salt, og indvindingsmængden begrænses så indvindingsmængden ikke bliver større end at den er bæredygtig. Der er i denne tilladelse stillet vilkår om udtag af en vandprøve til analyse for råvandskontrol. Ansøger må endvidere forvente, at kommunen stiller skærpede krav til overvågning af klorid og natriumindholdet i en ny indvindingstilladelse.

Af hensyn til magasin afsmitning er der i denne tilladelse stillet vilkår om, at der ikke må benyttes lim i forerørssamlingerne. Af hensyn til at mindske risikoen for indtrængning af overfladevand gennem skruehullerne, er der endvidere stillet vilkår om at der ikke må benyttes skruer i forerørerne. Med de stillede vilkår er det Holbæk Kommunes vurdering at der tages tilstrækkeligt hensyn til beskyttelse af grundvandsmagasinet.

21. Vurdering af prøvepumpningens påvirkning på omgivelserne

På ejendommene Nørrestængevej 17 og 19a og b er der egen vandforsyning fra brøndene med DGU nr. 198.737 og DGU nr. 198.738. Holbæk Kommune har ud fra de udførte

modelberegninger foretaget af NIRAS skønnet, at prøvepumpningen som udføres kontinuerligt i 5 dage vil kunne påvirke vandspejlet i de to brønden taget den meget korte afstand i betragtning. Derfor er der stillet vilkår om, at der skal opsættes dataloggere i brøndene i forbindelse med prøvepumpningen. Holbæk Kommune skal i den sammenhæng henvise til reglerne om, at ejer af anlægget er erstatningspligtig for skader i bestående forhold, som skyldes forandring i grundvandsstanden under udførelse af boringen og prøvepumpning, hvilket betyder, at ejer er erstatningspligtig over for ejerne af Nørrestængevej 17 og 19a og b hvis ren- og prøvepumpningen medfører at vandet forsvinder fra brøndene.

22. Påvirkning af beskyttet natur, overfladevand mv.

Den nye boring vil blive placeret ca. 350 m syd for en mose, som er nærmeste areal der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3 (se bilag 2). Mosen forventes ikke at blive påvirket væsentligt af boretilladelsen eller den eventuel efterfølgende endelige tilladelse da indvindingen vil foregå fra det primære grundvandsmagasin ca. 20-30 meter under terræn i en afstand hvorfra indvinding fra boringen ikke forventes at påvirke. Derudover er der registreret en eng, ligeledes beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3 også omkring 350 meter fra borestedet. Engen forventes heller ikke at blive påvirket af boretilladelsen eller den eventuelt efterfølgende endelig tilladelse af samme årsag som redegjort for med mosen.

På Orø er der ikke registreret målsatte vandløb, ej heller andre offentlige vandløb, hvorfor borearbejdet og dertilhørende prøvepumpning og evt. efterfølgende indvinding ikke kan påvirke nogle vandløb.

23. Forureningskilder

Boringen ligger mere end 1,3 km fra arealer, der er kortlagt som værende forurenede jf. Region Sjællands kortlægning af forurenede grunde. Det er Holbæk Kommunes vurdering, at borearbejdet samt den efterfølgende renpumpning og indvinding fra en eventuel endelig indvindingstilladelse ikke vil kunne mobilisere de forureninger der findes 1,3 km fra borestedet.

Som beskrevet tidligere, er det uklart om der en nedsivning af spildevand på ejendommen Nørrestængevej 16, men jf. BBR foregår der nedsivning af spildevand fra ejendommen Nørrestængevej 17. Da boringens placering er mere end 150 meter fra begge ejendomme overholdes gældende regler om en afstand på 150 minimum meter fra nedsivning til indvindingsboringer uden krav om drikkevandskvalitet. Alle andre afstandskrav er ligeledes overholdt med den valgte placering. Langs Nørrestængevej løber en spildevandsledning hvortil der ikke må placeres indvindingsboringer nærmere ned 50 meter. Dette afstandskrav er ligeledes overholdt med den valgte placering.

24. Vurdering af påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder og af bilag IV arter

Nærmeste beliggende område, der er udpeget som internationalt beskyttelsesområde ligger omkring 3 km fra det ansøgte areal/den ansøgte indvinding. Tilladelsen til etablering af en boring og efterfølgende endelig indvindingstilladelse forventes ikke af medføre påvirkning af disse internationale naturbeskyttelsesområder.

Det ansøgte projekt er ligeledes omfattet af §§ 7 og 8 i Habitatbekendtgørelsen. Holbæk Kommune har vurderet, at etablering af en boring og efterfølgende evt. indvindingen af grundvand, ikke kan påvirke eksisterende Natura-2000 områder måleligt og vil ikke

kunne forstyrre eller ødelægge væsentlige yngle- og rastepåder for arter på EU-habitatdirektivets bilag IV, herunder eventuel forekomst af stor vandsalamander og spidssnudetfrø. Afgørelsen er truffet iht. §§ 7 - 8 i Habitatbekendtgørelsen¹¹.

25. Kommuneplan

Boringen udføres som en ny boring med ønsket om at få en efterfølgende endelig indvindingsstilladelse. Indvindingen vil have et erhvervsmæssigt formål, som understøttes af retningslinjerne i Holbæk Kommunes gældende Kommuneplan. Derudover er der i bemærkningerne til retningslinjerne i kommuneplanen beskrevet, hvilke punkter der vil blive lagt vægt på i kommunens vurdering af, om der kan gives tilladelse til indvinding af vand. Det er følgende:

- At der er et reelt vandingsbehov.
- Om indvindingen skal anvendes erhvervsmæssigt og har væsentlig betydning for ejers erhverv på ejendommen, herunder vand til dyrehold.
- Om der er risiko for, at indvindingen kan have negativ indvirkning på nærliggende indvindingsområder til vandværker.
- Om der er risiko for, at indvindingen kan påvirke nærliggende natur.
- At eventuelle nærliggende forureningskilder som fx nedsivningsanlæg, kloakledninger mv. ikke kan forurene brønd eller boring.
- At jordbund og afgrødevalg kan begrunde et vandingsbehov.

De af ovenstående punkter der kan afklares allerede i denne tilladelse er blevet vurderet, og kan ses i afsnittet "grundlag for afgørelsen".

Mht. vand til dyrehold har ejer ved første henvendelse ønsket at indvinde vand til vanding af dyr samt til vanding af special afgrøder og ansøgte derfor om en årlig indvindingsmængde på 47.000 m³. Beregningerne udført for ansøger af Niras viser, at de hydrogeologiske forhold forhindrer en så stor indvindingsmængde. Samtidig skal Holbæk Kommune i den endelige tilladelse vurdere om indvindingen er samfundsøkonomisk forsvarlig. Som udgangspunkt er kommunens vurdering at indvinding til vanding af specialafgrøder er forsvarligt, mens indvindings af vand til vanding af husdyr ikke vil være samfundsøkonomisk forsvarlig, da det vil fjerne en stor andel af Børrehoved Vandværks indtægtsgrundlag, som ejendommen Nørrestængevej 16 er medlem af. Efter aftale med ejer er ansøgningen blevet tilrettet så den udelukkende indeholder ansøgning om etablering af en boring med efterfølgende ansøgning om tilladelse til indvinding af vand til vanding af specialafgrøder. Ud fra de udførte beregninger og de samfundsøkonomiske overvejelser er det Holbæk Kommunes vurdering, at denne ansøgning godt kan imødekommes.

26. Planmæssige forhold

Det påtænkte borested ligger i område med særlige drikkevandsinteresser, men kun ca. 100 meter øst fra grænsen til område med drikkevandsinteresser. Borestedet ligger som tidligere beskrevet uden for indvindingsopland eller grundvandsdannende opland til nogle vandværker.

I forhold til vandområdeplan 2015-2021 vurderer Holbæk Kommune at der ikke er nogen konflikt. Det gøres ud fra, at grundvandsforekomsten med Id nr. DK_2.2_12_272 er registreret som en terrænnær forekomst, med god kemisk tilstand og god kvantitativ tilstand, og deraf er forekomstens samlede tilstand vurderet god i vandområdeplan 2015-2021.

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Den nye boring vurderet ikke at medføre forringelse af grundvandsforekomstens tilstand og en forringelse i de fastsatte miljømål.

27. Vurdering i forhold til VVM-reglerne

Det ansøgte projekt er omfattet af § 16 i bekendtgørelsen om miljøvurdering, idet boringer til indvinding af grundvand er medtaget på bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 1c og 2d, iii. Der er derfor gennemført en screening på baggrund af de kriterier der er nævnt i bekendtgørelsens bilag 3. Screeningsskemaet er vedlagt som tilladelsens Bilag 4.

Holbæk Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke har væsentlige påvirkninger på miljøet, og træffer hermed jf. §21 i Bekendtgørelse af lov om miljøvurderinger af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering¹².

28. Samlet vurdering

Det er Holbæk Kommunes samlede vurdering, at den ansøgte boring godt kan tillades ud fra de stillede vilkår. Det sker på baggrund af at kommunen vurderer at udførelsen af boringen ikke vil påvirke anden vandindvinding eller have væsentlig negativ indvirkning på grundvandsmagasinet. Holbæk Kommune har ligeledes set, at der ikke er registreret vandløb på Orø, hvorfor etablering af boringen og efterfølgende indvinding ikke kan påvirke nogle vandløb i negativ retning. Holbæk Kommune ser derfor intet til hindring for, at ansøger Hans Ingeman Nielsen (HIN AGRO ApS) udfører en ny boring på det pågældende sted med efterfølgende ren- og prøvepumpning til afklaring af, om boringen er egnet til indvinding af vand op til de ønskede 26.700 m³.

29. Partshøring

Udkastet til boretilladelsen en den 6. marts 2020 sendt i partshøring hos ansøger Hans Ingeman Nielsen (HIN AGRO ApS) og dennes konsulent, Max Jacobsen. Da vi opfatter Salvig Vandværk og Børrehoved Vandværk som part i sagen sendes udkastet ligeledes i partshøring hos dem. Svarfristen var sat til den 20. marts 2020.

Den 11. marts 2020 har Salvig Vandværk pr. mail oplyst, at de ikke har bemærkninger til udkastet.

Den 17. marts 2020 har Hans Ingeman Nielsen (HIN AGRO ApS) og dennes konsulent, Max Jacobsen meddelt, at de ikke har bemærkninger til udkastet.

Børrehoved Vandværk har den 24. marts 2020 pr. telefon oplyst at de ikke har bemærkninger til udkastet.

Udkastet er derfor gjort endeligt.

30. Klageregler

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede organisationer og i øvrigt af enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

¹² Bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Du klager via Klageportalen, som du kan finde her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet>. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. Du kan finde nærmere information om, hvordan man klager via Nævnenes Hus' hjemmeside (www.naevneneshus.dk).

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Holbæk Kommune via Klageportalen. I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Holbæk Kommune. Kommunen sender herefter klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Klagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Holbæk Kommune. Kommunen videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

En klage har normalt ikke opsættende virkning. Det vil sige at afgørelsen kan udnyttes, mens klagen behandles – medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet meddeler andet.

Klagen skal indgives inden 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt jf. Vandforsyningsloven § 77.

31. Privat søgsmål

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter denne lov eller regler udstedt i medfør heraf skal være anlagt, inden 6 måneder efter at afgørelsen eller beslutningen er meddelt den pågældende. Er afgørelsen eller beslutningen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog fra bekendtgørelsestidspunktet.

Offentliggørelse sker den 25. marts 2020 på kommunens planportal: <https://holbaek.dk/politik/aktuelle-hoeringer/>

Bilag

- Bilag 1: Boringsplacering
- Bilag 2: Beskyttede naturtyper
- Bilag 3: Niras scenarieberegninger
- Bilag 4: Miljøvurderingsskema

Følgende er klageberettigede:

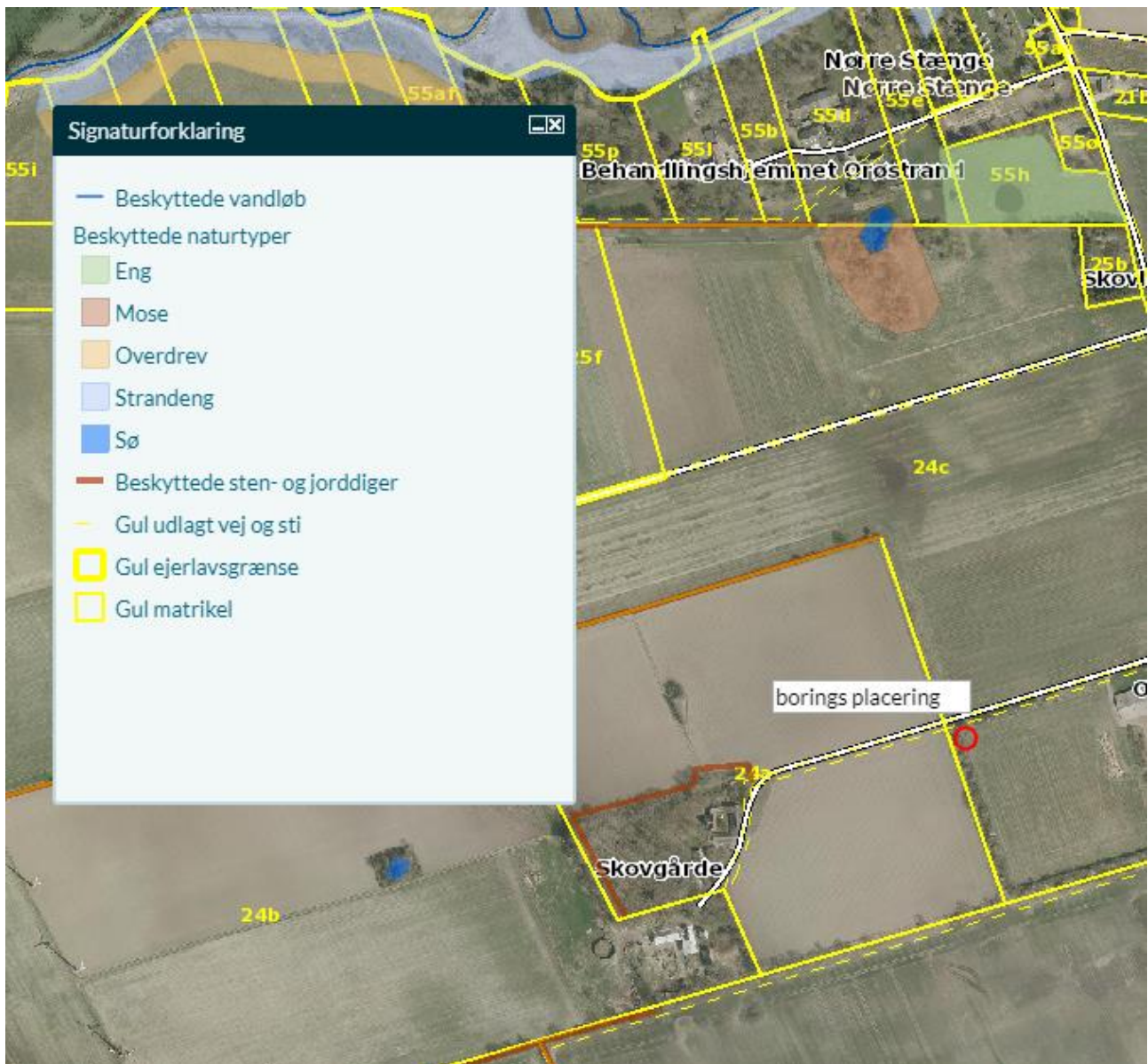
1. Hans Ingemann Nielsen; HIN AGRO ApS
2. Danmarks Sportsfiskerforbund. post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk; nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk
3. Danmarks Naturfredningsforening. dnholbaek-sager@dn.dk
4. Forbrugerrådet. fbr@fbr.dk
5. Salvig Vandværk
6. Børrehoved Vandværk
7. Enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald

Med venlig hilsen
Rikke Kepp

Oversigtskort placering af ny boring – bilag 1



Oversigtskort beskyttet natur – bilag 2



Notat

Hans Ingemann Nielsen

Markboringer Orø og Stevns

Modelsimuleringer Nørrestængevej 16

Projekt ID: 10406841
Dokument ID:
MD3PNQSUDU3P-864401537-
5953
Ændret: 24-10-2019 12:29
Revision:

Udarbejdet af: JWL
Kontrolleret af: AKO
Godkendt af: TSV

Indhold

1	Baggrund	2
2	Modelsimulering	2
2.1	Referencescenarie	2
2.2	Scenarie 1	3
2.3	Scenarie 2	4

1 Baggrund

Der er ansøgt om en ny boring til markvanding på Nørrestængevej 16, 4305 Orø. Der ønskes i vækstperioden indvundet 20-30 m³/t fra boringen i op til 18 timer pr. døgn til en samlet indvinding på 40.000 m³ pr. år.

Vandindvindingen er begrænset af risikoen for saltvandsindtrængning ved for kraftig sænkning af grundvandsspejlet.

Holbæk Kommune har anmodet om, at der udføres en modesimulering af indvindingen med Miljøstyrelsens (tidligere Miljøcenter Roskilde) grundvandsmodel, som er opstillet i forbindelse med grundvandskortlægningen¹. Modellen er senere opdateret med indvinding svarende til tilladt mængde i 2019. Der er, i denne sammenhæng, ikke taget stilling til modellens kalibrering.

2 Modelsimulering

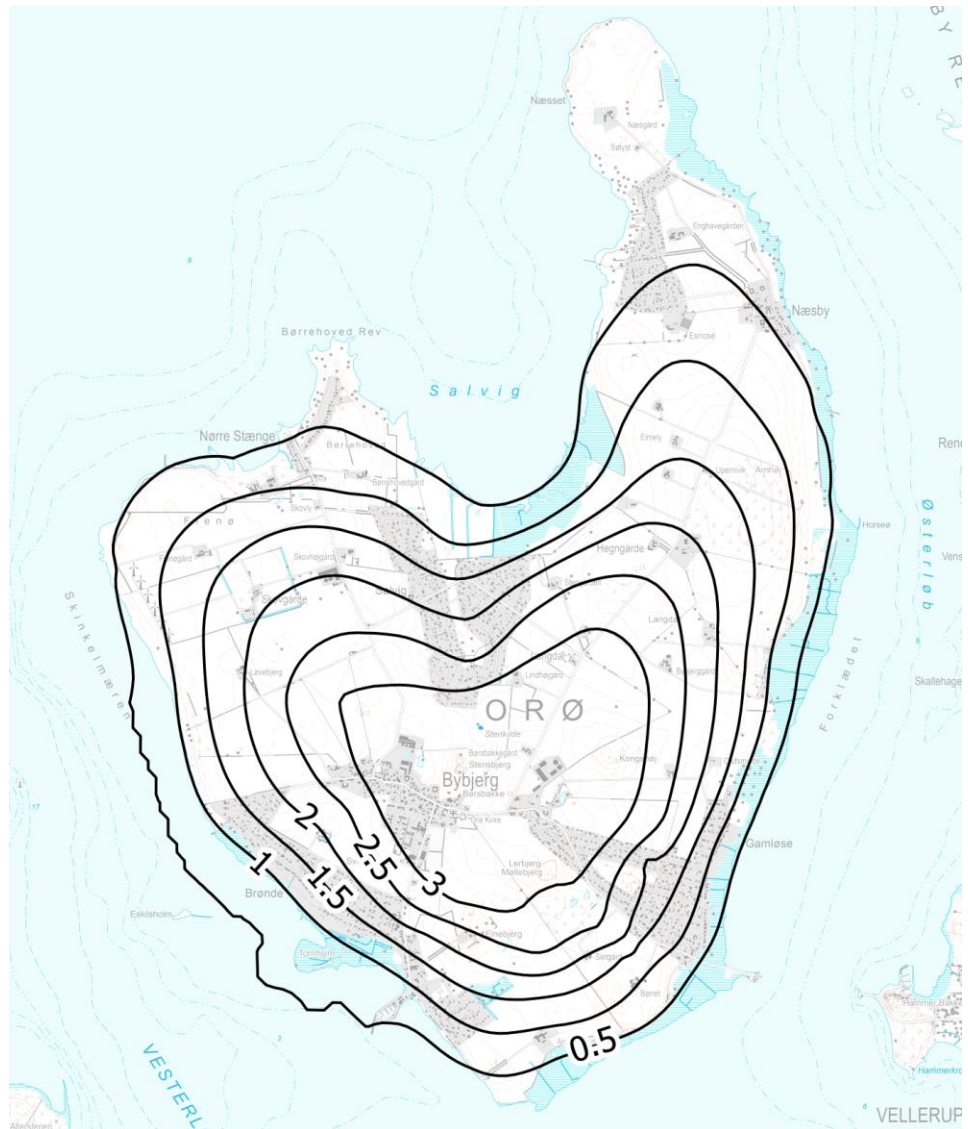
2.1 Referencescenarie

Indledende køres et referencescenarie med den aktuelle tilladte indvinding på alle indvindingsanlæg på Øen.

Det simulerede potentiale i det primære grundvandsmagasin i sommeren 2006 (smeltevandssand i fuld hydraulisk kontakt med opsprækket danienkalk) er vist på Figur 1. Det ses, at potentialet overalt ligger under kote +3,5 m.

Modellen har klimadata for perioden 7/1 1999 til 29/12 2008. Det simulerede potentiale ligger lavest i sommeren 2006, hvorfor dette tidspunkt er valgt som reference.

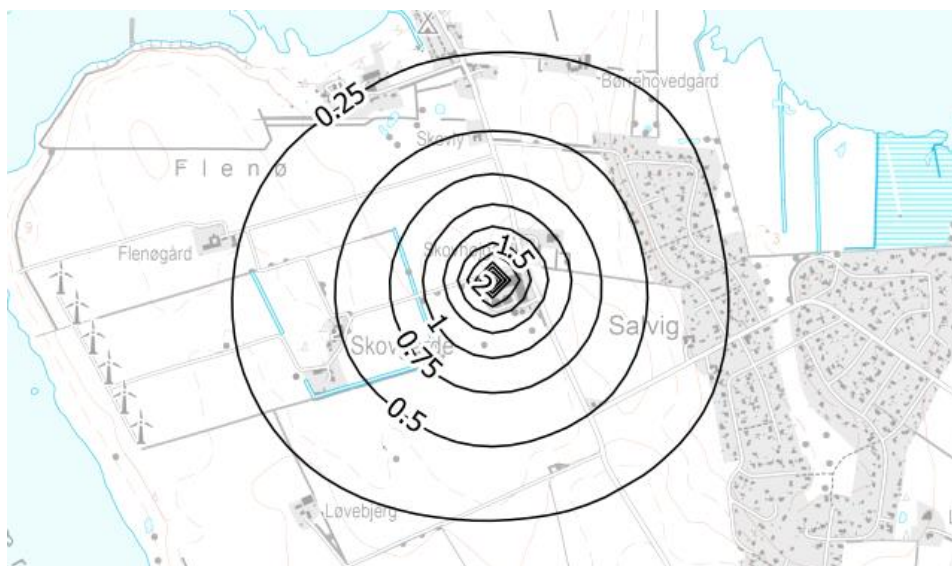
¹ Miljøcenter Roskilde. Grundvandskortlægning på Orø. Opdatering af geologisk model og grundvandsmodel på Orø. Udarbejdet af Alectia, maj 2009:



Figur 1 Simuleret potentiale i det primære grundvandsmagasin for referencescenariet

2.2 Scenarie 1

Der indlægges en ny indvinding placeret umiddelbart vest for bygningerne på Nørrestængevej 16. Boringen filtersættes i smeltevandssand og den opsprækkede kalk umiddelbart herunder. Boringen tildeles en ydelse på $22,5 \text{ m}^3/\text{t}$ i perioden 24/5 til 6/8. Dette svarer til $30 \text{ m}^3/\text{t} \times 18 \text{ t/d}$ og samlet set $40.000 \text{ m}^3/\text{år}$. Figur 2 viser sænkningen i det primære magasin 29/7 2006. Grundvandspotentiale og indvindingsopland er vist på Figur 3. I modelcellen ($50 \times 50 \text{ m}$), som indeholder indvindingsboringen beregnes en sænkning på $3,0 \text{ m}$ til kote $-1,0 \text{ m}$. En sænkning til under kote 0 m betyder, at der er risiko ind-/ optrængning af saltvand.



Figur 2 Sænkning i det primære magasin ved indvinding af 40.000 m³ over 74 døgn

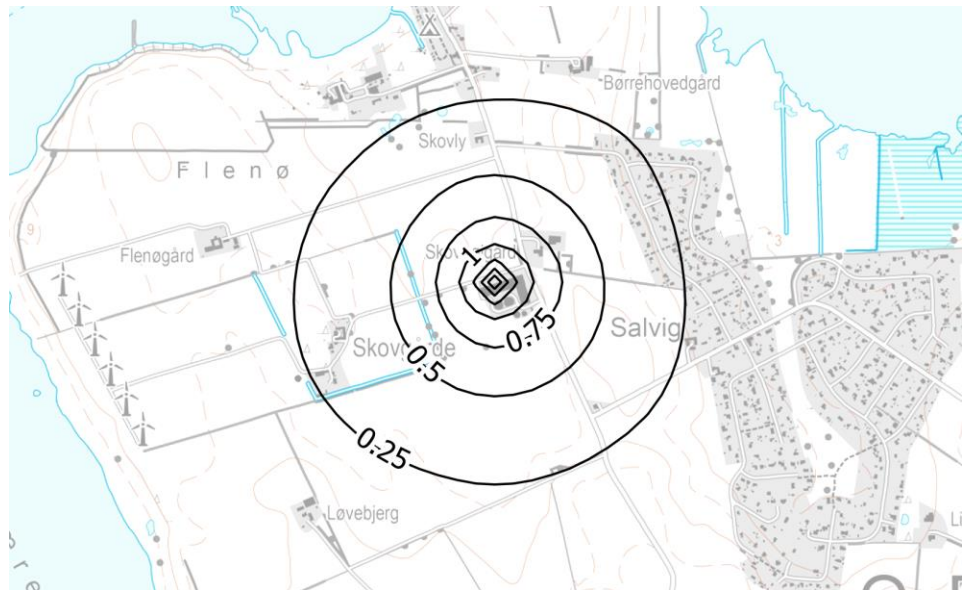


Figur 3 Simuleret potentiale i det primære magasin og indvindingsopland ved indvinding af 40.000 m³ over 74 døgn

2.3 Scenarie 2

Pumpeydelsen reduceres med 33 % svarende til en pumpeydelse på 20 m³/t, 18 timer i døgnet, i 74 døgn. Dette svarer til en årlig oppumpning på 26.700 m³.

Figur 4 viser sænkningen i det primære magasin den 24/7 2006. Grundvandspotentiale og indvindingsopland er vist på Figur 5. I modelcellen (50 x 50 m), som indeholder indvindingsboringen beregnes en sænkning på 2,0 m til kote 0,0 m. Sænkningen tangerer således en risiko for saltvandsindtrængning, hvis der vandes med 20 m³/t hver dag i 74 dage.



Figur 4 Sænkning i det primære magasin ved indvinding af 26.700 m³ over 74 døgn



Figur 5 Simuleret potentiale i det primære magasin og indvindingsopland ved indvinding af 26.700 m³ over 74 døgn.

Screening for miljøvurdering

Vurdering jf. bilag 6 i bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Til bestemmelse af, hvorvidt det ansøgte projekt om etablering af en boring og derefter indvinding af op til 26.000 m³ grundvand omfattet af bilag 2 skal underkastet en miljøkonsekvensvurdering.

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Der søges om en ny boring på ejendommen Nørrestængevej 16, 4305 Orø		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Hans Ingemann Nielsen, Maglehøjvej 24, 4652 Hårlev. E-mail: hin@os.dk Mobil: 40 15 85 60		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Hans Ingemann Nielsen, Maglehøjvej 24, 4652 Hårlev. E-mail: hin@os.dk Mobil: 40 15 85 60		
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).	Nørrestængevej 16, 4305 Orø Matr.nr. 24c Bybjerg By, Orø.		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Holbæk Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives	Se kortbilag i tilladelsen		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	Se kortbilag i tilladelsen		
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 konkrete projekter (VVM)	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: pkt. 1c og 2d iii)

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	Ansøger er ejer af den jord som boringen er placeret på.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Ingen ændringer. Der er ingen befæstede arealer
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 m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Projektet tillader etablering af en boring til maksimalt 10 meters boresdybde i kalkmagasinet. Der stilles vilkår om prøvepumpning, udtag af vandanalyse som skal danne rammerne for at beslutte den maksimalt tilladelige indvindingsmængde som stilles i den endelige tilladelse. Den tilladte mængde må forventes at blive maksimalt 26.000m ³ og muligvis mindre alt efter prøvepumpningsresultaterne, da beregninger udført af NIRAS viser at en indvinding på 26.700m ³ er den absolut maksimale indvinding magasinet kan yde under bæredygtige forhold i tørre somre.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand – mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	Der vil ikke være behov for brug af råstoffer i anlægsfasen. Der vil være behov for at oppumpe vand i forbindelse med etablering af boringen. Det vil dog være begrænset og ikke være over 2.500 m ³ . Vand fra prøvepumpning bliver ledt ud i marken. Opboret materiale skal efter afslutning af borearbejdet bortkøres til en godkendt modtager eller forblive i det gravede bassin. Der er ingen affald i anlægsperioden. Der er ikke behov for håndtering af regnvand i anlægsfasen. Anlægsperioden er maksimalt 3 måneder. Anlægsperiodens start og slut kan ikke angives, da det afhænger af tidspunkt for Holbæk Kommunes godkendelse. Bygherre ønsker dog at komme i gang hurtigst muligt.
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 Vand – mængde i driftsfasen	Vandingen vil foregå i månederne maj-juni-juli-august, men primært i de to første sommermåneder (juni-juli). Der er ingen øvrige produkter/råstoffer.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald:	Der skabes ikke affaldsprodukter som følge af vandingen. Der er ingen affaldsproduktion i driftsfasen.

Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Der oppumpes vand, der anvendes direkte til markvanding. Der er ingen behov for håndtering af regnvand, da der ikke opsamles regnvand.
--	---

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	Projektet er sikring af vandforsyning til markvanding
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
13. Vil anlægget 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		"Ekstern støj fra virksomheder, nr. 5/1984
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Pumpen forventes at blive el-drevet og støjen dermed begrænset.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Ikke relevant
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Ikke relevant
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Ikke relevant
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Ikke relevant
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Ikke relevant

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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	
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			
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Efter MBL §23 stilles der vilkår i tilladelsen om forbud mod dyrkning, gødskning og sprøjtning inden for en afstand af 10 meter fra indvindingsboringen. Ansøger er selv ejer af de berørte arealer. Tilladelsen sætter begrænsninger for spildevandshåndtering i nærheden af boringen. Der kan ikke tillades nedsivningsanlæg inden for 300 meter fra boringen, hvis vandet skal anvendes til vanding af grøntsager der spises i rå tilstand. Afstandskravet er 150 meter for vanding af øvrige grøntsager. Det er oplyst af ansøger, at de afgrøder der ønskes vandet ikke spises i råstand. Naboejendommen Nørrestængevej 17 er beliggende længere end 150 meter fra den ansøgte boring med nærmere end 300 meter fra den ansøgte boring. Ejendommen Nørrestængevej 17 er registreret med nedsivningsanlæg (kode 30 mekanisk rensning med nedsivning – tilladelse ikke påkrævet).
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Placeringen vurderes dog at være uden betydning for sigtbarheden i kystnærhedszonen da boringen maksimalt vil kunne ses i omgivelserne med en mindre overbygning på boringen til sikring af at boringen kan aflåses mv.
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.			Der ligger en mose beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 350 meter nord for det ønskede borested. Det beskyttede område er vurderet til ikke at blive påvirket af boringens etablering og evt. efterfølgende indvinding.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Kommunen er ikke bekendt med eksistensen af beskyttede arter i området
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er en arealfredning fra 1964 ved Børrehoved ca. 800 meter nord for borestedet. Området vil ikke blive påvirket af øget indvinding fra boringen.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelseområder og Ramsarområder).			Nærmeste beliggende Natura 2000 område, Udby Vig der er udpeget som internationalt habitatområde ligger omkring 3 km fra det ansøgte areal/den ansøgte indvinding. Indvindingen kan på ingen måde få indflydelse på det udpejede område.
35. Vil projektet medfører påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Boringens etablering vil ikke påvirke overfladevand el. grundvandsmagasinet og prøvepumpningsresultaterne vil danne rammen for fastsættelse af vilkårene i den endelige tilladelse. Vilkaere skal sikre en bæredygtig indvinding uden negativ påvirkning af grundvandsmagasinet.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X		Ja. Boringen ligger udenfor indvindingsoplande til vandværker.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	Nej. Der er ingen kortlagte arealer inden for en afstand af 1 km fra indvindingsboringen. Boringen ligger mere end 1,3 km fra arealer, der er kortlagt som værende forurenede jf. Region Sjællands kortlægning af forurenede grunde
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	
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	Der ligger flere borerer relativt kort fra den ansøgte boring. • 198.517 (boring til Salvig Vandværk) (560 meter syd sydøst). • 198.537 (boring til Salvig Vandværk) (540 meter sydøst). • 198.565; 198.737 (Nørrestængevej 19B) (330 meter sydvest) • 198.740 (Nørrestængevej 16) (300 meter nordøst)

			• 198.89; 198.738 (Nørrestængevej 17) (220 meter vest) Der stilles vilkår om monitorering i de omkringliggende indvindingsboringer under prøvepumpningen. Ud fra prøvepumpningsresultaterne vurderes det, om nogle af boringerne påvirkes i en uacceptabel retning. Som udgangspunkt vurderes det, at påvirkningen af den konkrete boring vil være uvæsentlig. Boringen ligger udenfor indvindingsoplande til vandværker. Det vurderes ligeledes at den kumulative påvirkning fra øvrige boringer i lokalområdet vil være ubetydelig.
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 miljøet?			Der vandes mest muligt om natten, hvilket reducerer fordampningen af oppumpet vand med ca. 30% ifølge Århus universitet. Der vil blive brugt lavenergi pumper. Der vil kun blive vandet når fordampningen er lav, og kun på højtstående afgrøder. Hvis der mod forventning skulle opstå store sænkninger i grundvandsspejlet som konsekvens af indvindingen vil tilladelsen kunne trækkes tilbage eller justeres.
Samlet vurdering			Det er Holbæk Kommunes vurdering tilladelse til etablering af en boring på det ansøgte areal kan accepteres og en fremtidig indvinding fra boringen ikke vil påvirke miljøet i negativ retning.