

Tilladelse til at etablere 1 boring og udføre prøvepumpning samt afgørelse om ikke-VVM-pligt

Gl Jørgensø 8, 5450 Otterup



**nordfyns
kommune**

Indhold

Datablad	3
Oplysning om tilladelsen	3
Tilladelse til at etablere 1 boring og udføre prøvepumpning samt afgørelse om ikke-VVM-pligt	4
Baggrund	4
Afgørelse.....	4
Vandforsyningsloven	4
Miljøvurderingsloven	4
Varsling af forbud efter miljøbeskyttelsesloven	5
Vilkår og bestemmelserne efter vandforsyningsloven	5
Vilkår	5
Bestemmelser	8
Klage	8
Vandforsyningsloven	8
Miljøvurderingsloven	9
Klagevejledning.....	9
Søgsmål.....	9
Offentliggørelsen.....	9
Styrelsen for Patientsikkerheds bemærkninger til sagen	9
Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	9
Sagsbehandling	10
Ansøgning	10
Annoncering	10
Besigtigelse.....	10
Indvindingsmængde	10
Geologiske og hydrogeologiske forhold	10
Sænkningstragt.....	11
Vandregnskab.....	12
Vandkvalitet	12
Prøvepumpning.....	13
Grundvandsinteresser	13
Vandløbsinteresser	14
Naturinteresser	14
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura2000 og habitatområder).....	15
Forureningskilder	15
Jordforurening	15
Spildevand	15
Kulturhistoriske interesser	17
Forhold til gældende planer	17
Vandforsyningsplan	17
Råstofinteresser.....	17
Kommuneplan og lokalplan	17
Orientering vedrørende den endelige indvindingstilladelse	18

Datablad

Ansøger	Elmegaard v/Andreas S. Pedersen
Matr. nr., beliggenhed	18a, Bårdesø By, Krogsbølle, Gl Jørgensø 8, 5450 Otterup
CVR-nummer	38755595

Oplysning om tilladelsen

Type	Foreløbig vandindvindingstilladelse
Gældende fra	11. januar 2024
Gældende til	1. februar 2025
Tilladt mængde	10.000 m ³ /år
Sagsbehandler	Janna Nicolaisen

Tilladelse til at etablere 1 boring og udføre prøve-pumpning samt afgørelse om ikke-VVM-pligt

Baggrund

Højfeldt A/S har på vegne af Andreas S. Pedersen ansøgt om etablering af en ny boring til indvinding af grundvand til vanding af landbrugsafgrøder.

Afgørelse

Vandforsyningsloven

Med hjemmel i vandforsyningslovens¹ §§ 20 og 21 meddeler Nordfyns Kommune hermed Elmegaard v/Andreas Pedersen foreløbig vandindvindingstilladelse på 10.000 m³ til at etablere og afprøve én boring på matr. 18ao, Bårdesø By, Krogsbølle.

Etableringen og afprøvningen af én boring er ikke i strid med gældende planer: vandforsyningsplanen, planen for råstofindvinding og vandområdeplanen.

Tilladelsen er gældende indtil den 1. februar 2025.

Vilkår og bestemmelser for tilladelsen er beskrevet i det følgende.

Selve sagsbehandlingen samt vurderingen af projektets indvirkning på miljøet er beskrevet under afsnittet "Sagsbehandling".

Miljøvurderingsloven

Afgørelse

Med hjemmel i §10 i Miljøvurderingsloven, træffer Nordfyns Kommune afgørelse at der ikke skal udarbejdes en VVM redegørelse for etableringen af en ny vandboring på matr. nr. 18ao, Bårdesø By, Krogsbølle.

Vandforsyningsanlæg er omfattet af bilag 2, pkt. 2d iii i lov om miljøvurdering: vandforsyningsboringer.

Anlæg på bilag 2 er kun omfattet af VVM-pligten, hvis det konkret skønnes at anlægget vil kunne påvirke miljøet væsentligt. For at kunne afgøre dette er der gennemført en såkaldt VVM-screening, jf. bilag 3 i VVM-bekendtgørelsen.

¹ Lov om vandforsyning m.v., lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022.

Screeningen af den ansøgte boring og foreløbig indvinding har ikke givet Nordfyns Kommune anledning til at gennemføre en egentlig VVM-redegørelse, idet projektet ikke vurderes at få væsentlig indvirkning på miljøet.

Vurdering i forhold til udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport

Screeningen er foretaget på baggrund af oplysningerne i anmeldelsen, samt de oplysninger som Nordfyns Kommune ellers ligger inde med. De væsentligste kriterier der ligger til grund for vurderingen er:

Projektet forventes ikke at påvirke §3 fredede områder eller beskyttede arter.

Projektet vurderes ikke at påvirke vandføringen i vandløb.

Projektet har ikke indflydelse på kulturarven.

Der vil ikke være væsentlig påvirkning af grundvandsmagasinet i perioden frem til 1. februar 2025.

Den ansøgte boring ligger mere end 3,5 km fra Natura2000-områder. Kommunen vurderer på baggrund af afstanden, at en indvinding fra den ansøgte boring ikke vil påvirke Natura2000 områderne.

Etableringen af boringen og indvindingen af 25.000 m³ vand vurderes ikke at ændre på påvirkning på eventuelle forekomster af Bilag IV-arter.

Afgørelsen om at vandindvindingen ikke udløser VVM skal offentliggøres. Annonceringen vil blive foretaget på Nordfyns Kommunes hjemmeside den 11. januar 2024.

Varsling af forbud efter miljøbeskyttelsesloven²

Er etableringen af den ansøgte boring succesfuld og findes der vand af tilstrækkelig mængde og kvalitet, skal der søges om endelig vandindvindingstilladelse. Meddeles der endelig vandindvindingstilladelse vil der blive stillet krav om et fredningsbælte omkring boringen.

Fredningsbæltet omfatter området inden for en afstand af 5 m fra boringen. I fredningsbæltet må der ikke anbringes eller bruges gifte eller bekæmpelsesmidler. Det varsles hermed, at kommunen vil give følgende forbud i forbindelse med en endelig vandindvindingstilladelse.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 24 må der ikke anbringes gifte eller bekæmpelsesmidler inden for en afstand af 5 m fra boringen.

Fredningsbæltet skal sikres tilstrækkeligt, for eksempel markeres med stolper, så der ikke er muligt af en sprøjtebom eller lignede kan passere ind over fredningsbæltet.

Vilkår og bestemmelserne efter vandforsyningsloven

Vilkår

De følgende vilkår er givet i henhold til vandindvindingsbekendtgørelsen³.

² Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023.

³ Bekendtgørelse nr. 470 af 26. april 2019 om vandindvinding og vandforsyning.

1.	Indvindingens formål er vanding af 25 ha frilandsafgrøder.
2.	Det ved besigtigelse udpegede borested godkendes og er vist på nedenstående kort. 
3.	Boringen ikke må etblers dybere en kote -20 DNN, svarende til den nedre afgrænsning af det terrænnære grundvandsmagasin KS2.
4.	Der må anvendes 10.000 m ³ til ren- og prøvepumpningen af boringen, og der må pumpes med højst 50 m ³ /t.

1.	Indvindingens formål er vanding af 25 ha frilandsafgrøder.
5.	Boringen skal renpumpes og prøvepumpes efter retningslinjerne i boringsbekendtgørelsen⁴ og cirkulære⁵ om udførelse af boringer efter grundvand m.v. Boringerne skal først renpumpes. Renpumpningen afsluttes med en efterfølgende tilbagepejling af boringernes vandspejl umiddelbart før stop af pumpningen samt 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40 og 60 minutter efter stop af pumpningen. Efterfølgende skal prøvepumpningen udføres med mindst 7 dages varighed med konstant belastning på op til 50 m³/t af boringen. Der foretages pejling af vandspejlet i ro i boringen umiddelbart før prøvepumpningens start og efter starten med omtrent følgende intervaller: 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40 og 60 minutter, 1½, 2½, 4, 6, 9, 14 timer, 1 døgn, 1½ døgn, 2, 3, 4, 5, 6 og 7 døgn osv. Umiddelbart før prøvepumpningens stop foretages pejling i boringen. Efter prøvepumpningens stop foretages tilbagepejling i boringen med foranstående hyppighed. Tilbagepejlingen skal ske ved pejling umiddelbart før stop samt 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40 og 60 minutter, 1½, 2½, 4, 6, 9, 14 timer, 1, 1½ og 2 døgn efter stop af pumpningen. Der skal udarbejdes en rapport der bestemmer magasintal, transmissivitet og lækagefaktor. Rapporten skal ligeledes indeholde oplysninger om ren- og prøvepumpningens varighed og pumpekapaciteter samt pejleresultater. Rapporten skal fremsendes til Nordfyns Kommune, Natur og Miljø.
6.	Der skal foretages kontinuerlige pejlinger med logger af vandstanden i boring DGU nr. 128.129, under prøvepumpningen og tilbagepejlingen af den ansøgte boring. Adgang til boring DGU nr. 128.129 skal aftales med ejeren af boringen.
7.	Der skal foretages en analyse af det oppumpede råvand. Analysen skal omfatte "Boringskontrol", jf. bilag 8 i drikkevandsbekendtgørelsen⁶ suppleret med de mikrobiologiske parametre kimtal ved 22 °C, coliforme bakterier og E.coli. Prøverne skal udtages af certificerede personer. Der skal anvendes et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK til de pågældende analyser. Laboratoriet skal fremsende analyseresultaterne direkte til kommunen.
8.	Det oppumpede vand fra renpumpningen og prøvepumpningen harpes ud med vandingmaskine på de omkringliggende marker.
9.	Boremudder og boremateriale sendes til godkendt jordmodtager.

⁴ Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, nr. 1260 af 28. oktober 2013.

⁵ Cirkulære om udførelse af boringer efter grundvand, nr. 65 af 28. februar 1980.

⁶ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, nr. 1023 af 29. juni 2023.

1.	Indvindingens formål er vanding af 25 ha frilandsafgrøder.
10	Under borearbejde skal der udtages boreprøver for hver meter. Resultaterne indberettes til GEUS.
11	Boringerne skal sløjfes efter gældende regler såfremt der ikke søges om endelig tilladelse til brug af boringerne, hvis boringerne bliver overflødig eller den endelige tilladelse tilbagekaldes.

Bestemmelser

Der gøres opmærksom på følgende bestemmelser, der er fastsat i vandforsyningsloven eller i bekendtgørelser til denne.

Bestemmelserne kan ikke påklages og listen er ikke udtømmende.

1.	På grundlag af tilladelsen, kan boringen etableres og afprøves. Borearbejdet må ikke påbegyndes, før klagefristen er udløbet, eller før eventuelle klagesager er afgjort.
2.	Boringen skal udføres og indrettes efter retningslinjerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.
3.	Ejeren af boringen er efter vandforsyningslovens § 23 erstatningspligtig for skader, som volder i bestående forhold under prøveboringen, renpumpning og prøvepumpningen af boringen. I tilfælde af uenighed om erstatningsspørgsmål ved forandring af grundvandsstanden træffer taksationsmyndighederne afgørelsen.
4.	Senest 10 dage før borearbejdet påbegyndes, skal den der udfører borearbejdet underrette tilsynsmyndigheden Nordfyns Kommune, Natur og Miljø om tidspunktet for arbejdets påbegyndelse.
5.	Boringen må ikke tages i brug, før kommunen har meddelt endelig vandindvindingstilladelse.
6.	Overtrædelse af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Klage

Vandforsyningsloven

Ansøger eller enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt udvalgte organisationer og myndigheder kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over kommunens afgørelse jf. Vandforsyningslovens § 75.

Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse jf. § 77 i Vandforsyningsloven.

Klagevejledning kan læses nedenfor.

Miljøvurderingsloven

Ansøger eller enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt udvalgte organisationer og myndigheder kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over kommunens afgørelse for så vidt angår retlige spørgsmål jf. § 49 i Miljøvurderingsloven.

Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse jf. § 51 i Miljøvurderingsloven.

Klagevejledning kan læses nedenfor.

Klagevejledning

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

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk og www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold. Vejledningen om klageregler og gebyrordningen i Miljø- og Fødevareklagenævnet kan findes på Miljø- og Fødevareklagenavnets hjemmeside www.naevneneshus.dk.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelsen om hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål

Ønskes afgørelserne prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at tilladelsen er annonceret på hjemmesiden.

Offentliggørelsen

Tilladelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyns Kommunes hjemmeside den 11. januar 2024.

Styrelsen for Patientsikkerheds bemærkninger til sagen

Da sagen ikke inddrager forhold af mere specifik sundhedsmæssig interesse, har Styrelsen for Patientsikkerhed ikke være inddraget i sagsbehandlingen.

Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

- mst@mst.dk, Miljøstyrelsen
- nordfyn@dn.dk, Danmarks Naturfredningsforening afdeling Nordfyn
- post@sportsfiskerforbundet.dk, Danmarks Sportsfiskerforbund
- fbr@fbr.dk, Forbrugerrådet
- Højfeldt A/S

Sagsbehandling

Ansøgning

Nordfyns Kommune har den 30. marts 2023 modtaget ansøgning fra Højfeldt A/S, der på vegne af Andreas S. Pedersen, har ansøgt om tilladelse til at indvinde 25.000 m³ grundvand/år fra en planlagt boring beliggende på matr. nr. 18ao, Bårdesø By, Krogsbølle til vanding af 25 ha frilandsafgrøder, herunder kartofler og korn.

I ansøgningen er der angivet, at boringsdybden forventes af være omkring 20-30meter, afhængig af de aktuelle forhold.

Annoncering

Ansøgningen har den 11. august 2023 været annonceret på kommunens hjemmeside, hvor enhver havde ret til at komme med indsigelser mod ansøgningen indenfor en frist på 3 uger.

Der er ikke modtaget indsigelser.

Besigtigelse

Nordfyns Kommune har den 5. januar 2024 besigtiget det ansøgte borested. Andreas S. Pedersen deltog i besigtigelsen.

Det oprindelig ansøgte borested kan ikke overholde afstandskravet til drænen med spildevand, der kommer fra septiktanke.

Der blev drøftet forskellige muligheder for en alternativ placering af boringen.

Det ansøgte borested blev ændret til at blive placeret på matr. nr. 18a, Bårdesø by, Krogsbølle. Boringen bliver placeret ca. 36 m fra vejen Gl Jørgensø langs det østlige skel, som består af et sten- og jorddige.

Indvindingsmængde

Der ansøgt om 25.000 m³/år til vanding af 25 ha frilandsafgrøder, herunder kartofler og korn.

I Nordfyns Kommunes vandforsyningsplan er der angivet, at der ved nye tilladelser tages udgangspunkt i et vandingsbehov på 1.000 m³ pr. ha pr. år til landbrugsafgrøder, herunder kartofler. Det ansøgte følger dermed vandforsyningsplanens retningslinje.

Geologiske og hydrogeologiske forhold

Det forventes at indvindingen vil ske fra det primære Kvartært Sandmagasin 2 (KS2).

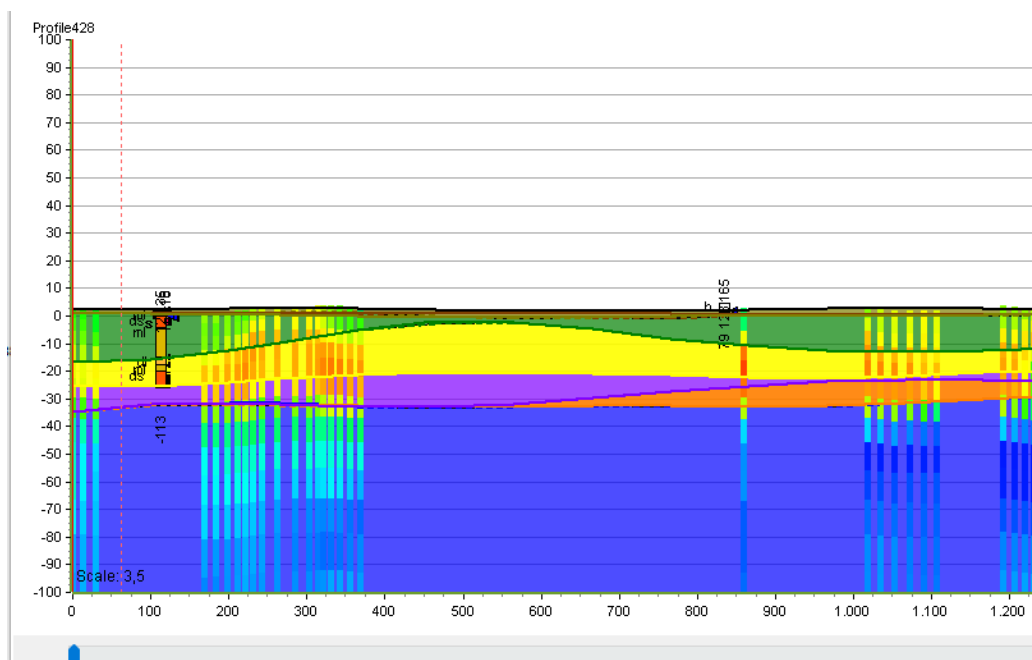
Magasinet forventes at have en tykkelse på omkring 10 meter og være beskyttet af op til 10 m kvartært moræner.

Grundvandsstrømningen er mod nordøst.

I boring DGU nr. 128.129, der er placeret knap 730 m sydøst for det ansøgte borested, står grundvandsstanden ca. i kote 0 DNN. Det er kommunens vurdering, at grundvandsstanden i KS2 omkring det ansøgte borested også vil være omkring kote 0 DNN.

I den sløjfede brønd DGU nr. 128.165, som var placeret ca. 111 m øst for det ansøgte borested er der målt en grundvandsstand der står i kote 2 DNN. Der vurderes derfor at der også er et terrænnæret grundvandsmagasin i området.

På nedenstående figur vises et profilsnit fra det område, hvor den nye boring ønskes at blive placeret. Boringen ønskes placeret omkring 800 meter markeringen på x-aksen. Det primære KS2 magasin bliver vist med gult. Det terrænnære magasin fremgår ikke af profilet.

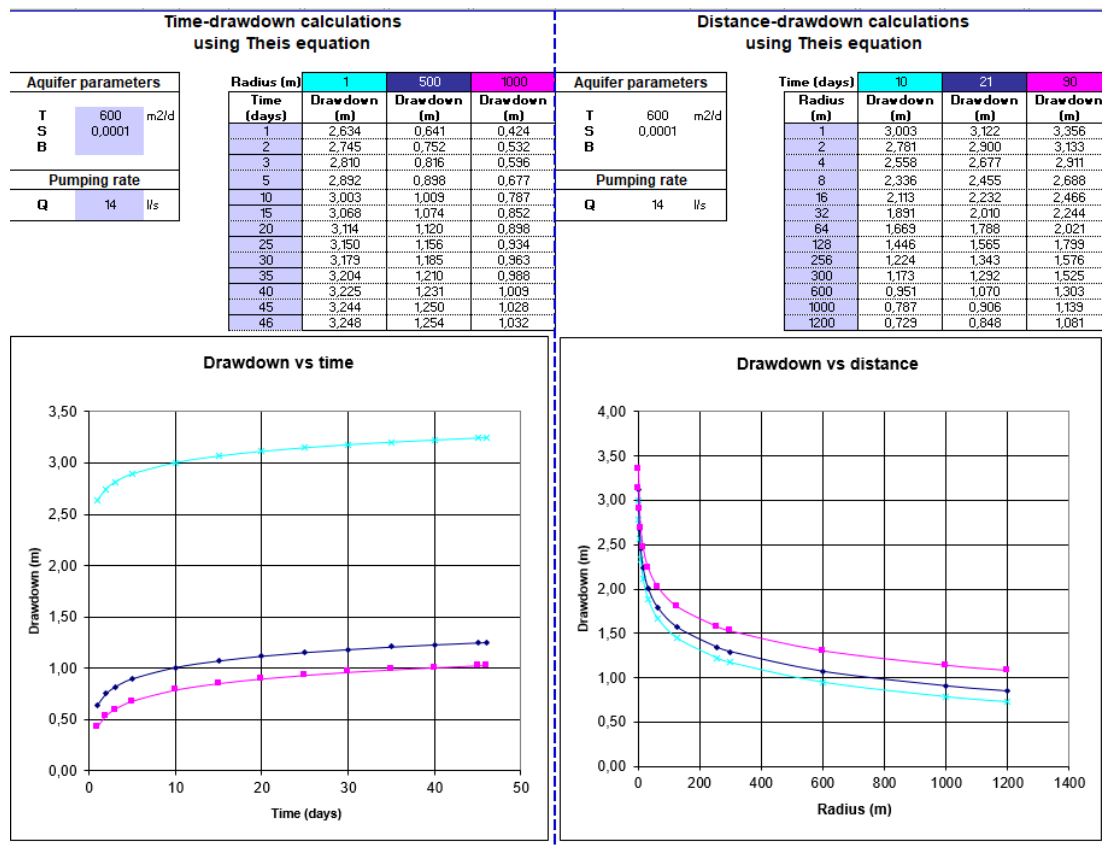


Figur 1: Profilsnit af området hvor boringen ønskes placeret. Boringen ønskes placeret omkring 800 mærket på x-aksen. Profilen går fra nordvest (venstre) til sydøst (højre). Grøn farve viser ler, gul farve repræsenterer indvindingsmagasinet KS2, lilla viser ler, orange repræsenterer det dybe indvindingsmagasin KS3, blå er ler.

Sænkningstragt

For at kunne vurdere på konsekvenserne for en indvinding på 25.000 m³ er der simuleret en sænkningstragt med følgende antagelser:

- Den hydrauliske konduktivitet (ledingsevne) for indvindingsmagasinet sættes til $K = 4,6 \cdot 10^{-4}$ m/s.
- Tykkelsen af magasinet, er vurderet ud fra SkyTEM sonderinger og sættes til $b = 15$ meter.
- Beregningen af transmissiviteten T er et produkt mellem $K \cdot b$, som omregnes til m²/d. Resultatet er $T = 600$ m²/d.
- Magasintallet S er sat til 0,001, da der er tale om et spændt grundvandsmagasin.
- Pumpeydelsen Q er sat til 50 m³/t, svarende til 14 l/s, da de fleste vandindvindingsanlæg til markvanding har behov for en stor pumpeydelse. Med en pumpeydelse på 50 m³/t kan der indvindes i 21 dage for at udnytte den ønskede indvinding på 25.000 m³/år.



Figur 1: Simuleret sænkningstragt for den ansøgte boring. Der er en sænkning på ca. 1 meter i en afstand af 600 meter fra boringen efter 21 dages pumping.

Simuleringen viser, at efter 21 dages pumping er der en sænkning af grundvandsspejlet på ca. 1 meter i en afstand fra 600 meter fra boringen og ca. 0,90 meter når afstanden er 1000 meter.

Vandregnskab

Nordfyns Kommune fører et grundvandsregnskab over hele kommunen som er baseret på Fyns Amts vandregnskab. Fyns Amts inddeling af kommunen i vandingsområder, er udpeget på baggrund af vandløbsoplande, er bibeholdt suppleret med en udpegning af ikke tidligere udpegede områder.

I vandregnskabet bliver den samlede tilladte mængde i hvert vandingsområde fra 2007 sammenlignet med den aktuelle samlede tilladte mængde.

Den ansøgte boring er beliggende i området "Østkysten". Hvis man indregner de ansøgte 25.000 m³/år, vil der fortsat være et overskud på ca. 11.900 m³ i forhold til 2007.

Vandkvalitet

I boring DGU nr. 128.129, placeret knap 730 m sydøst for det ansøgte borested, er der i 2010 udtaget en vandprøve der er analyseret for mikrobiologi og kemiske parametre. I forhold til mikrobiologien er det en god vandkvalitet. I forhold til de kemiske parametre er kvaliteten tilfredsstillende. Der er ikke påvist nitrat, men sulfatindholdet er på 110 mg/l, hvilket er højt og viser en påvirkning af arealanvendelsen.

Når boringen er etableret og prøvepumpet, skal der udtages en "Boringskontrol", jf. bilag 8 i drikkevandsbekendtgørelsen⁷ suppleret med de mikrobiologiske parametre kimtal ved 22 C, coliforme bakterier og E.coli.

Prøvepumpning

Ydeevnen for magasinet skal afklares, hvorfor der stilles krav om en 7 dages prøvepumpning med en forventet ydelse på op til 50 m³/t.

Prøvepumpning skal være med til at bestemme magasintal, transmissivitet, lækagefaktor, sænkninger og eventuelle hydrauliske kontakter. Prøvepumpningsresultater og beregningerne af parametrene vedrørende magasinet skal sammenskrives i en rapport, som skal indsendes sammen med en evt. ansøgning om endelig vandindvindingstilladelse.

Vandet fra ren- og prøvepumpninger ledes til de omkringliggende marker via plaskebræt eller vandingsmaskine.

Prøvepumpning er med til at kortlægge den ansøgte indvindingspåvirkning på omgivelserne. Hvis påvirkningerne ikke er væsentlige, kan der gives endelig vandindvindingstilladelse. Selve prøvepumpningen foregår over en relativ kort periode og er en reversibel proces. På den baggrund, er det kommunens vurdering, at ren- og prøvepumpningen af den ansøgte boring ikke vil påvirke omgivelserne negativt.

Grundvandsinteresser

Det ansøgte borested er placeret i et område med drikkevandsinteresse.

Det ansøgte borested er placeret i den regionale grundvandsforekomst dkmf_1343_ks, i Vandområdeplanen 2021-2027. Målsætningen for forekomstens kemiske tilstand er god kemisk tilstand og der skal ligeledes være god kvantitativ tilstand.

Grundvandsforekomstens nuværende kemiske tilstand er ringe. Det skyldes påvirkningerne fra pesticider, som også påvirker drikkevandskvaliteten. Den nuværende kvantitative tilstand er god.

Det er kommunens vurdering, at den ansøgte indvinding på 25.000 m³/år ikke forringer hverken den kemiske eller kvantitative tilstand af grundvandsforekomsten.

Indenfor en radius på 1 km fra det ansøgte borested er der ikke placeret vandværksboringer. Den nærmeste vandværksboring tilhører Hasmark Vandværk I/S og er placeret knap 2,5 km sydøst for det ansøgte borested.

Indenfor en radius på 1 km fra det ansøgte borested er der placeret 3 erhvervsindvinder: DGU nr. 128.263 ligger godt 850 m vest for det ansøgte borested og har tilladelse til at indvinde 12.000 m³/år.

DGU nr. 128.131 ligger godt 650 m vest for det ansøgte borested og har tilladelse til at indvinde 1.000 m³/år.

DGU nr. 128.129 ligger godt 720 m sydøst for det ansøgte borested og har tilladelse til at indvinde 18.750 m³/år.

Som beskrevet ovenfor, er der beregnet en sænkningstragt for den ansøgte indvinding på 25.000 m³/år. Beregningen viser, at den ansøgte indvinding vil give en sænkning på omkring 1 m i de 3 anlæg der ligger indenfor 1 km af den ansøgte boring. En sænkning på omkring 1 m, i hver af de nævnte anlæg, vil ikke være væsentligt, da de hver i sær har et vandspejl der

⁷ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, nr. 1023 af 29. juni 2023.

står mindst 2,5 m over filteret. Det er således kommunens vurdering, at den ansøgte indvinding på 25.000 m³/år ikke vil påvirke ovennævnte indvindinger væsentligt.

For at kortlægge påvirkning, skal der pejles i boring DGU nr. 128.129 under prøvepumpningen af den nye boring. Adgang til boring DGU nr. 128.129 skal aftales med ejeren af boringen.

Det er kommunes vurdering, at det dybe sandmagasin KS3, skal friholdes til fremtidig drikkevandsressource for vandværker og ikke anvendes til kommercielle formål der ikke kræver vand af drikkevandskvalitet. Det betyder at den ansøgte boring ikke må etableres dybere end kote -20 DNN, svarende til den nedre grænse af det terrænnære grundvandsmagasin KS2.

Vandløbsinteresser

Det ansøgte borested ligger ikke i oplandet til vandløb. Det terrænnære grundvand strømmer i retningen mod havet, mod nordøst. Der er ikke udpeget vandløbsinteresser der er omfattet af Vandområdeplanerne 2021-2027.

Kommunen vurderer, at den ansøgte indvinding der ikke vil være påvirkninger på vandløbs- og overfladevandsinteresser.

Naturinteresser

Inden for en radius på 1 km fra det ansøgte borested ligger der seks søer og 2 strandenge der er beskyttet efter §3 i Naturbeskyttelsesloven.

Nedenstående kort viser det ansøgte borested samt 1 km radius med rødt. De beskyttede søer er vist med blå og strandengene er vist med petroleum.



Strandenge er ikke grundvandsafhængig naturtyper, den ansøgte indvinding vil derfor ikke påvirke dem.

De 2 søer der ligger øst for det ansøgte borested har, jævnfør luftfoto, i mindst 10 år været tørre. Det er kommunens vurdering, at den ansøgte indvinding ikke vil påvirke de to "søer".

De 4 andre søer er placeret vest og syd for det ansøgte borested. I området omkring søerne ligger der flere sløjfede brønde. I forbindelse med sløjfningen af brøndene er der målt grundvandsstand. Her er der fundet at grundvandskoten ligger omkring 1,5 - 2 DNN. Det falder sammen med de tidligere beskrevet hydrogeologiske forhold, hvor der er beskrevet et terrænnært sekundært magasin.

Søen der ligger nordvest for det ansøgte borested, ved Bårdesøvej 165, er besigtiget af kommunen. Det er kommunens vurdering, at søen har en dybde på ca. 1 m og er født af terrænnære sekundære grundvandsmagasiner samt dræn. Det vurderes, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning fra den ansøgte boring.

De to søer der er placeret vest (ved Bårdesøvej 153) og syd (ved Lundemosen 11) er ligeledes besigtiget af kommunen. Disse to søer har en dybde på ca. 2-2,5 m eller mere. Terrænkoten ved søerne ligger i ca. 2,5 m DNN, det betyder at bundkoten af søerne vil være i 0 m DNN eller derunder. Grundvandsstanden i det primære magasin KS2 ligger, som tidligere nævnt også i kote 0 m DNN. Det betyder, at søerne højst sandsynligt er født af både det primære grundvandsmagasin KS2 og det terrænnære sekundære magasin.

Der er berget en sænkning af grundvandsstanden på ca. 0,9 m i KS2 magasinet, 1 km fra det ansøgte borested. Beregningen viser dermed, at der vil være en yderligere sænkning af grundvandsstanden til ca. kote -1 DNN i de to søer, når der bliver pumpet fra den ansøgte boring.

Det er kommunens vurdering, at en yderligere sænkning af grundvandsstanden i det primære magasin KS2 kan have en påvirkning af vandstanden i de pågældende søer. Det er dog usikkert om påvirkningen vil være væsentlig, da der også er et sekundært magasin. Ved at pejle i boring DGU nr. 128.129 under prøvepumpningen vil det blive kortlagt hvor langt sænkningstragten når ud og om pumpningen medfører en væsentlig påvirkning.

Selve prøvepumpningen er afgrænset til omkring 7 døgn og er en reversibel proces og en mulig påvirkning fra prøvepumpningen vil dermed ikke være væsentlig.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura2000 og habitatområder)

Den ansøgte boring ligger mere end 3,5 km fra Natura2000-områder. Kommunen vurderer på baggrund af afstanden, at en indvinding fra den ansøgte boring ikke vil påvirke Natura2000 områderne.

Indenfor en radius på 500 m fra det ansøgte borested er der ikke registreret arter der er noteret på rødlisten, EU-listen eller fredede arter.

Søerne, der er beskrevet i ovenstående afsnit om Naturinteresser, kan udgøre levesteder for arter der er omfattet af habitatbekendtgørelsen. Det er kommunens vurdering, at de nævnte søer muligvis kan blive påvirket væsentligt af den ansøgte indvinding. Påvirkningen vil blive kortlagt ved prøvepumpningen.

Forureningskilder

Jordforurening

Indenfor en radius på 500 m fra det ansøgte borested er der ikke kortlagt forureninger på hverken vidensniveau V1 og V2.

Spildevand

Der ligger anlæg til nedsivning af spildevand indenfor 300 m fra det ansøgte borested.

I de fire ejendomme der ligger nord for det ansøgte borested, GI Jørgensø nr. 4, 8, 12 og 9, består afløbsforholdene af septiktanke, en mekanisk rensning med direkte udledning. Udledningen af spildevandet fra septiktanken sker via rør/dræn til en pumpeledning af beton der ligger nord for ejendommen og løber mod vest for at ende ud i en pumpkanal der pumper vandet ud i havet.

På nedenstående kort er placeringen af det ansøgte borested (rød) og pumpeledningen (blå) i forhold til ejendommen på GI Jørgensø vist.



Det vejledende afstandskrav fra vandindvindingsanlæg/boringer til septiktanke er 15 m og 300 m til dræn med spildevand. Afstanden til dræn kan nedsættes til 75 m, hvis der ikke stilles krav til drikkevandskvalitet i vandindvindingsanlægget, og de hydrogeologiske forhold sandsynliggør, at der ikke vil være en risiko for forurening af vandindvindingen fra det nedsivende spildevand.

Det ansøgte borested er placeret 75 m fra septiktankene med tilhørende ledninger fra ejendommen beliggende på GI Jørgensø.

Terrænet falder fra det ansøgte borested ned mod pumpeledningen. Det samme vil det terrænnære sekundære grundvandsmagasin gøre, det terrænnære grundvandsspejl ligger ca. i kote 1 DNN. Nedsivende spildevand vil følge det terrænnære sekundære grundvandsmagasin. Da spildevandet bliver ledt ud til en pumpeledning vil der være et sug, der modvirker nedsivningen.

Den ansøgte indvinding vil ske fra det primære grundvandsmagasin KS2, her ligger grundvandsspejlet ca. i kote 0 DNN. Den beregnede sænkning omkring boringen vil være omkring 1,7 m. Den yderligere sænkning af grundvandsstanden, den planlagte indvinding vil bevirke, vil efter kommunens vurdering ikke give en yderligere nedsivning af spildevand.

Det er kommunens vurdering, at de hydrologiske forhold godtgør, at der er en minimal risiko for forurening af den ansøgte boring fra de septiktanke med tilhørende ledninger der er placeret på ejendommene GI Jørgensø 4, 8, 12 og 9.

Kulturhistoriske interesser

Den ansøgte boring er placeret ved siden af et beskyttet jord- og stendige. Boringen må ikke placeres i diget. Under etableringen af boringen må diget ikke beskadiges.

Forhold til gældende planer

Vandforsyningsplan

Den ansøgte boring og indvinding strider ikke mod Nordfyns Kommunes Vandforsyningsplan 2019-2031.

Råstofinteresser

En tilladelse vil ikke være i strid med regionens råstofplan 2020.

Kommuneplan og lokalplan

De ansøgte boringer er ikke i strid med Kommuneplan 2021 for Nordfyns Kommune eller lokalplanen i området.

Orientering vedrørende den endelige indvindingstilladelse

Endelig indvindingstilladelse kan forventes at blive givet for en periode af 15 år, hvis der findes tilstrækkeligt vand af god kvalitet.

Til brug ved kommunens behandling af en følgende ansøgning om endelig vandindvindingsstilladelse skal samtlige data og vurderinger fremsendes til kommunen. Eventuelle øvrige oplysninger der ifølge boringsbekendtgørelsen skal indberettes til GEUS, Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse skal ligeledes vedlægges ansøgningen.

På grundlag af ansøgningen med bilag samt eventuelle andre foreliggende oplysninger træffer kommunen afgørelse i sagen, herunder vilkår i en eventuel endelig vandindvindingsstilladelse.

Til din orientering forud for iværksættelse af borearbejdet kan det oplyses, at en eventuel endelig indvindingstilladelse vil indeholde følgende bestemmelser og vilkår:

1. Indvindingsanlægget skal indrettes efter bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Det betyder, at der omkring boringen skal indrettes en tæt overbygning, der skal holdes tør. Boringen skal lukkes med en forerørsforsegling, der er forsynet med en pejestuds af mindst 25 mm indvendig diameter. På afgangsrøret skal der monteres en hane til prøveudtagning.

2. Den oppumpede vandmængde skal måles ved opsætning af vandmåler.
3. Området inden for en afstand af 5 m fra boringen skal udlægges som fredningsbælte. Det betyder, at der ikke må anbringes eller bruges gifte eller bekæmpelsesmidler i dette område. Fredningsbæltet skal sikres tilstrækkeligt, for eksempel markeres med stolper, så der ikke er muligt af en sprøjtebom eller lignede kan passere ind over fredningsbæltet.
4. Hvis der er landbrugspligt medtages følgende:
Tages der arealer ud af landbrugsdrift er det kommunens vurdering, at dette forhold kræver en tilladelse efter planlovens § 35 til ændret anvendelse. Du skal rette henvendelse herom til Nordfyns Kommune, da kompetencen til at behandle sager i forhold til planlovens § 35 ligger hos kommunalbestyrelsen.
5. Hvis der er fredskov:
På arealet ved det borestedet benævnt nr. x i ansøgningen er der noteret fredskovspligt. (Skovdistriktets udtalelse til ansøgning om boring refereres for eksempel: Forholdet til skovloven skal afklares i forbindelse med en eventuel blivende boring).

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
www.nordfynskommune.dk

Sagsnr. S2023-5072
Dok.nr. D2023-113873