

Særslev-Hemmerslev Vand- værk

Tilladelse til etablering og afprøvning af boring samt midlertidig vandindvindingstilladelse på 25.000 m³



**nordfyns
kommune**

Indhold

Datablad	3
Oplysning om tilladelsen	3
Tilladelse til at etablere og afprøve 1 boring	4
Baggrund	4
Afgørelse	4
Vandforsyningsloven	4
Miljøvurderingsloven	4
Vilkår og bestemmelser efter vandforsyningsloven	5
Vilkår	5
Bestemmelser	7
Klagevejledning	8
Vandforsyningsloven	8
Miljøvurderingsloven	8
Offentliggørelsen	9
Høring af Sørslev-Hemmerslev Vandværk	9
Styrelsens for Patientsikkerheds bemærkninger til sagen	9
Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	9
Sagsbehandling	10
Ansøgning	10
Indvindingsmængde	10
Borestedet	11
Geologiske og hydrogeologiske forhold	11
Trykforholdene i magasinerne KS2 og KS3	11
Ressourcekortlægning	12
Vandkvalitet	12
Prøvepumpning	12
Grundvandsinteresser	13
Vandløbsinteresser	13
Naturinteresser	13
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura2000 og habitatområder)	14
Forureningskilder	14
Spildevand	14
Jordforurening	15
Kulturhistoriske interesser	15
Forhold til gældende planer	15
Vandforsyningsplan	15
Råstofinteresser	15
Kommuneplan og lokalplan	15
Orientering vedrørende den endelige indvindingstilladelse	16

Datablad

Vandforsyning	Særslev- Hemmerslev Vandværk
Anlægsid	82633
Adresse, anlæg	Slagstrupvej 5
Hjemmeside	www.sh-vand.dk
CVR-nummer	17197312

Oplysning om tilladelsen

Type	Foreløbig vandindvindingstilladelse
Gældende fra	1.september 2023
Gældende til	1. september 2024
Tilladt mængde	25.000 m ³ /år
Sagsbehandler	Thomas Alnor

Tilladelse til at etablere og afprøve 1 boring

Baggrund

Særslev- Hemmerslev Vandværk ønsker at forøge forsyningssikkerheden ved at etablere en ny boring i det dybe Kvartære Sandmagasin 3 (KS3). Der er en forventning om, at der i det dybere liggende magasin findes råvand af tilfredsstillende vandkvalitet.

Findes der vand af tilfredsstillende kvalitet og mængde, skal den nye boring supplere vandværkets to øvrige borer i drikkevandsproduktionen. De to eksisterende borer indvinder vand fra det mere terrænnære grundvandsmagasin Kvartært Sandmagasin 2 (KS2), og ved at sprede indvindingen i separate grundvandsmagasin øges forsyningssikkerheden.

Afgørelse

Vandforsyningsloven

Med hjemmel i Vandforsyningslovens¹ §§ 20 og 21 meddeler Nordfyns Kommune hermed Særslev-Hemmerslev Vandværk foreløbig vandindvindingstilladelse på 25.000 m³ til at etablere og afprøve 1 boring.

Etableringen og afprøvningen af boringen er ikke i strid med gældende planer.

Tilladelsen er gældende indtil den 1. september 2024.

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

Med hjemmel i §10 i Miljøvurderingsloven², træffer Nordfyns Kommune afgørelse at der ikke skal udarbejdes en VVM redegørelse for etableringen af en ny vandforsyningsboring til Særslev-Hemmerslev Vandværk.

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.

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.

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

² Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 4 af 3. januar 2023.

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 de to rørlagte vandløb Særslev Øst-Kosterslev Mose eller Særslev- Hemmerslevafløbet.
- Projektet har ikke indflydelse på kulturarven.
- Der vil ikke være væsentlig påvirkning af grundvandsmagasinet i perioden frem til 1. august 2024.
- Nærmeste Natura2000 område (området Kysten ved Nærrå og Æbelø, habitatområde Æbelø, Havet syd for og Nærrå og fuglebeskyttelsesområde Æbelø og Kysten ved Nærrå) ligger ca. 6,5 km nord for borestedet. Områderne ligger i en afstand, hvor etablering, indvindingen og udledningen af vand ikke vurderes at få negativ indflydelse på 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 1. september 2023.

Vilkår og bestemmelser efter vandforsyningsloven

Vilkår

I det følgende er tilladelsen vilkår³ angivet.

1.	Indvindingens formål er almen vandforsyning i vandværkets forsyningsområde i henhold til den godkendte vandforsyningsplan for Nordfyns Kommune og i det eventuelt ændrede forsyningsområde, der fastlægges i kommende vandforsyningsplaner.
2.	Det ved besigtigelsen udpegede borested på matrikel matr. Nr. 1a Særslev By, Særslev godkendes. Boringerne skal placeres i en afstand af mindst 10 meter til skel til anden mands ejendom. Boringen skal placeres i en afstand af mindst 10 meter til vejareal, således at et fremtidigt fredningsbælte kan realiseres. Den godkendte boringsplacering er vist på følgende kort.

³ De følgende vilkår er givet i henhold til bekendtgørelse nr. 470 af 26. april 2019 om vandindvinding og vandforsyning.

	 Ny Vandforsynings boring, Matr. 1a; Særslev By, Særslev Dato: 03-07-2023 Målførhold: 1:1000
3.	Der må anvendes 25.000 m³ til ren- og prøvepumpningen af borerne, og der må pumpes med højst 30 m³/t.
4.	Boringen skal renpumpes og prøvepumpes efter retningslinjerne i boringsbekendtgørelsen⁴ og cirkulære⁵ om udførelse af borer efter grundvand m.v. Boringerne skal først renpumpes. Renpumpningen afsluttes med en efterfølgende tilbagepejling af borerens 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 4 ugers varighed med konstant belastning på 30 m³/t af boringen.

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

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

	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, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 og 28 døgn. 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. Oplysninger om ren- og prøvepumpningens varighed og pumpekapaciteter fremsendes sammen med pejleresultaterne til Nordfyns Kommune, Natur og Miljø. Der skal udarbejdes en rapport over prøvepumpningsresultaterne, hvor der estimeres Transmissivitet (T), Magsintal (S), lækagefaktor (B) og specifik ydeevne af boringen.
5.	Der foretages kontinuerlige pejlinger med logger af vandstanden i boring DGU nr. 136.1895 i filterindtag 1 og 2, under prøvepumpningen og tilbagepejling af boringerne. Adgang til boring DGU 136.1895 skal aftales med VandCenter Syd.
6.	Der skal foretages en analyse af det oppumpede råvand. Analysen skal omfatte "Boringskontrol", jf. bilag 8 i drikkevandsbekendtgørelsen⁶ suppleret med de mikrobiologiske faktorer, der er nævnt i bilag 1a og 1c samt PFAS forbindelser i henhold til bilag 1d i bekendtgørelsen. 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.
7.	Det oppumpede vand fra renpumpningen og prøvepumpningen harpes ud på de omkringliggende marker. Udspreddingen skal afklares med grundejeren.
8.	Boremudder og boremateriale sendes til godkendt jordmodtager.
9.	Under borearbejde skal der udtages boreprøver for hver meter. Resultaterne indberettes til GEUS.
10.	Boringen skal sløjfes efter gældende regler, såfremt der ikke søges om endelig tilladelse til brug af boringen, hvis boringerne bliver overflødig eller den endelig 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.

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

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 borer og brønde på land.
3.	Ejeren af boringen er efter vandforsyningslovens § 23 erstatningspligtig for skader, som voldes 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 vandindvindings-tilladelse.
6.	Overtrædelse af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Klagevejledning

Vandforsyningsloven

Særslev- Hemmerslev Vandværk eller enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald kan klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet over kommunens afgørelse af vandforsyningslovens § 75.

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. 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 NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold. Vejledningen om klageregler og gebyrordningen i Miljø- og Fødevarerklagenævnet kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til din myndighed, som har trukket afgørelsen i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelsen om hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

Miljøvurderingsloven

Afgørelsen af at indvindingen fra den ansøgte boring ikke udløser VVM-pligt, kan inden 4 uger fra annonceringsdatoen påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet efter retningslinjerne i planlovens kapitel 14 for så vidt angår retslige spørgsmål. Klagen ingives digitalt gennem klageportalen. Se klagevejledningen ovenfor.

Ved en offentliggørelse på Nordfyns Kommunes hjemmeside den 1. september 2023 udløber klagefristen således den 28. september 2023.

Afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

Offentliggørelsen

Tilladelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyns Kommunes hjemmeside den 1. september 2023.

Høring af Særslev-Hemmerslev Vandværk

Udkastet til tilladelsen har været sendt i høring hos Særslev-Hemmerslev Vandværk den 10. til 24. august 2023. Vandværket har ikke haft nogen kommentarer til udkastet

Styrelsens 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
- Lodsejer til afledning af pumpevand

Sagsbehandling

Ansøgning

Den 5. juli 2023 har A. Højfeldt på vegne af Særslev-Hemmerslev Vandværk ansøgt om etablering af ny boring i det dybe Kvartære Sandmagasin 3 (KS3). Hvis der findes vand af tilfredsstillende kvalitet, skal den nye boring indgå i produktionen af drikkevand til vandværket.

Vandværkets 2 eksisterende boringer, DGU nr. 136.129 og 136.813, indvinder fra det mere terrænnære grundvandsmagasin Kvartært Sandmagasin 2 (KS2) magasinet, hvor der er konstateret indhold af N,N-dimethylsulfamid (DMS) under grænseværdien for drikkevand.

Den nye boring vil derfor bidrage til at øge forsyningssikkerheden af råvand på Særslev-Hemmerslev Vandværk

Boringsdetaljer

Etableringen af den nye boring sker i perioden 1. september 2023 til 1. september 2024.

Forventet boreddybde er omkring 75 - 85 meter, med mulighed for lidt udsving i begge retninger, det er ikke muligt at estimere dybden mere nøjagtig, den vil afhænge af de aktuelle forhold.

Der er indgået en forhåndsftale med Særslev-Ejlby-Melby Sognes Menighedsråd, v/ Hanne Meldgaard Kjemtrup, der ejer matriklen hvor boringen ønskes placeret.

Boremetode

Boringen udføres som Ø 450 mm lufthæveboring, forventet omkring 75– 85 meter.

Arbejdet vil blive udført ved brug gravet "borehul", vand til borearbejdet må forventes tilkørt tankvogn.

Der udtages prøver for hver meter, udlagt på filt og nummereret. Prøveresultaterne indberettes til GEUS.

Boringen udbygges med 225 m filter og 225 mm 10 bar RSC foringsrør.

Filter og forerør er påsat plastik styr for hver 3 meter. Filtergrus pumpes ned til 0,75 meter over filteret. Resten af borehullet fyldes med bentonite (Dantonit super).

Boringen renpumpes, og prøvepumpes derefter i 4 uger. Vandet fra prøvepumpningen afledes til terræn via harper, endelig placering aftales med relevante lodsejere.

Der etableres overjordisk råvandsstation omkring boringen efterfølgende.

Indvindingsmængde

Særslev-Hemmerslev tilladte indvindingsmængde er på indvindingstilladelse er på 47.000 m³/år og der indvindes fra to boringer, DGU nr. 136.129 og 136.813.

Såfremt det viser sig, at vandkvaliteten af råvandet er egnet til drikkevandsproduktion vil boringen indgå i vandværkets drift. Den samlede indvindingsmængde vil ikke ændre sig, men deles ud over tre boringer i to forskellige grundvandsmagasiner. Med en ligelig fordeling af indvindingen vil den nye boring skulle bidrage med en årlig produktion på ca. 16.000 m³/år.

Borestedet

Borestedet er matr. nr. 1a Sørslev By, Sørslev, som er ejet af Sørslev-Ejlby-Melby Sognes Menighedsråd. Der er indgået en forhåndsftale med lodsejer.

Borestedt ligger i en mindre skov omgivet af marker. I forbindelse med etablering skal der ryddes nogle træer i skovområdet.

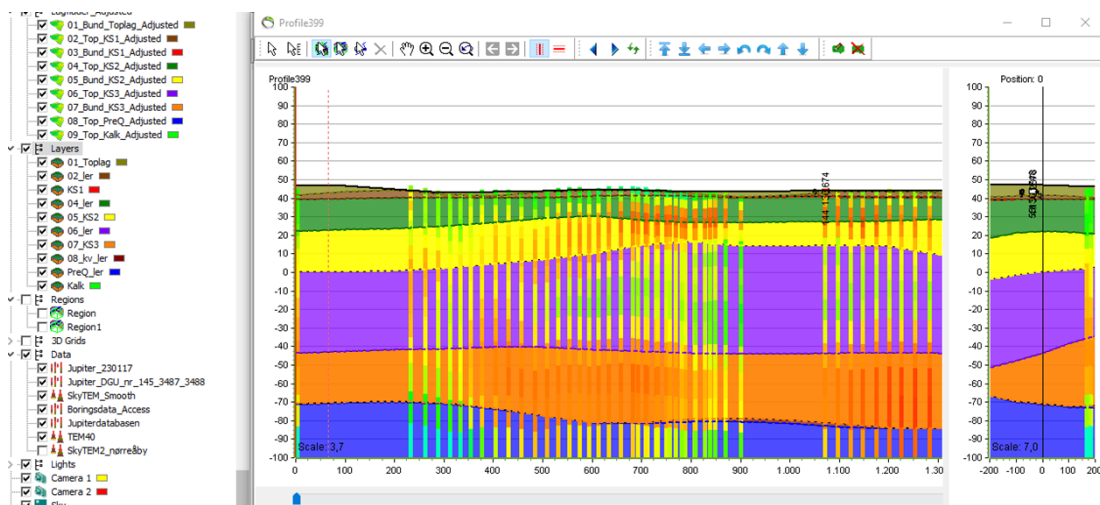
Borestedets placering er angivet på kort under vilkår 2.

Geologiske og hydrogeologiske forhold

Det forventes at indvindingen vil ske fra en begravede dal, som ligger ca. 60 m under terræn og betegnes som et KS3 magasin.

Magasinet forventes at have en tykkelse på omkring 40 meter og forventes at være beskyttet af ca. 25-30 m kvartært moræneler. Den samlede vurdering er at indvindingsmagasinet er velbeskyttet.

Nedenstående Figur 1, viser en model af geologien og data om hydrogeologien ved borestedet. Borestedet placeres omkring 600 meter markeringen på x-aksen. SkyTEM sonderinger viser, at der kan være hydraulisk kontakt mellem KS2 og KS3 ved omkring 400 meter på x-aksen.



Figur 1: Model og data om grundvandsforholdene ved borestedet.

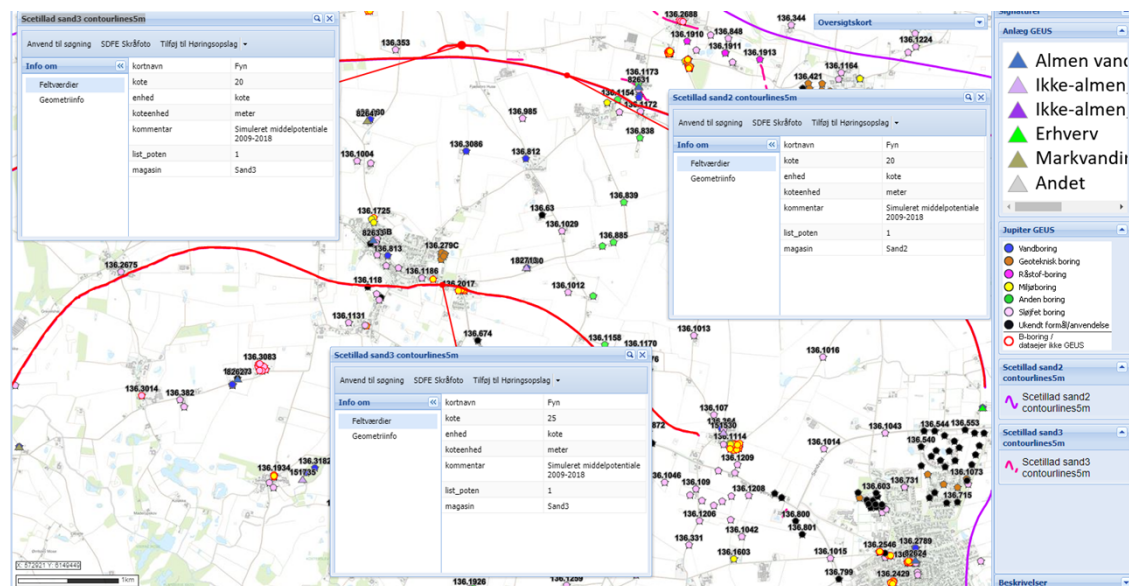
Trykforholdene i magasinerne KS2 og KS3

Trykket i Sørslev-Hemmerslevs nuværende borerer viser at vandspejlet står ca. i kote 23 meter ved DGU 136.813. Boringen er filtersat i KS2 (gul farve i profilerne figur 1)

Ved boring DGU 136.136.129 er trykket ca. i kote 22 meter.

Potentialekortet for grundvandsmagasinerne KS2 og KS3 viser, at lige syd for Sørslev er trykket nogenlunde ens og ligger omkring kote 25 meter og grundvandsstrømningen vurderes at være mod nord. Se Figur 2

Da trykgradienterne i indvindingsmagasinerne KS2 og KS3 ligger ca. 20 meter under terræn vurderes der at være stor grundvandsdannelse til KS2.



Figur 2: Potentialekortet for grundvandsmagasinerne KS2 og KS3 omkring Særslev

Ressourcekortlægning

Nordfyns Kommune har i 2021 fået udarbejdet en ressourcekortlægning af området, for at vurdere indvindingsmulighederne fra KS3 magasinet, herunder en vurdering af ressorens omfang. Kortlægningen har vist, at magasinet kan dække indvindingen til de vandværker i området, herunder Særslev-Hemmerslev Vandværk.

Ressourcen er dog begrænset og der vil være behov for en bæredygtig indvindingsstruktur.

Vandkvalitet

Vandkvaliteten ved borestedet kendes først, når der er foretaget en boringskontrol af vandet. Viden om den forventede vandkvalitet kan tegnes ved at se på omkringliggende borer i KS3.

I undersøgelsesboring DGU nr. 136.1895, blev der i 2017 målt 0,02 µg/ desphenyl-chloridazon. Det antages at forureningen er trukket ned under etableringen af boringen.

Vandanalyser fra Veflinge Vandværks borer DGU nr. 136.2001 og 136.3182 viser fint råvand uden fund af miljøfremmede stoffer.

Prøvepumpning

Ydeevnen for magasinet skal afklares, hvorfor der stilles krav om en 4 ugers prøvepumpning med en ydelse på 30 m³/t. Den samlede indvinding af vand vil derfor i ren- og prøvepumpningsperioden være ca. 22.000 m³ vand.

Den længere prøvepumpning skal være med til at bestemme magasintal (S), transmissivitet (T) sænkninger og eventuelle hydrauliske kontakter (B lækagefaktor). Under prøvepump-

ningen, pejles og returpejles der i selve boringen og boring DGU nr. 136.1895, som er filter-sat i både KS2 og KS3.

Vandet fra ren- og prøvepumpninger ledes til de omkring liggende marker, hvor det harpes ud. Dette skal aftales med lodsejeren.

Det er kommunens vurdering, at ren- og prøvepumpning af boringen, ikke vil påvirke omgivelserne negativt, da der er tale om en reversibel og midlertidig tilstandsændring.

Grundvandsinteresser

Omkring 1,8 km sydvest for borestedet indvinder Veflinge Vandværk med borerne DGU nr. 136.2001 og 136.3182 fra KS3 magasinet. På nuværende tidspunkt lyder indvindingen på 120.000 m³/år fra de to borer. Veflinge Vandværk har dog planer om at flytte hele deres indvinding til kildepladsen, hvilket betyder at der vil blive indvundet op til 180.000 m³/år fra magasinet.

Maderup og Omegn Vandværk har ligeledes en boring med DGU nr. 136.2984 i KS3 magasinet. De har en indvindingstilladelse på 78.000 m³/år.

Ifølge den tidligere omtale ressourcekortlægningen har KS3 magasinet nok kapacitet til at forsyne alle vandværkerne i området.

For at kunne vurdere påvirkningen af indvindingen fra Særslev- Hemmerslev nye boring, skal der under prøvepumpningen pejles i boring DGU nr. 136.1895, både i filter 1 og 2.

Der er ikke andre anlæg, i umiddelbar nærhed, der indvinder vand fra KS3 magasinet.

Vandløbsinteresser

Det ansøgte borested ligger i oplandet til Særslev- Hemmerslev afløbet og Særslev Øst-Kosterslev Mose som har forbindelse til Stor Å. Se Figur 4.

Tilløbet til Særslev- Hemmerslev afløbet og Særslev Øst-Kosterslev Mose er rørlagte vandløb. Begge vandløb er ikke omfattet af statens Vandområdeplan 2021-2027.

De to vandløb løber sammen med Stor Å, som er omfattet af Vandområdeplan 2021-2027. Stor Å har ved indløbet fra de to rørlagte vandløb en moderat økologisk tilstand.

Da grundvandsspejlet i grundvandsmagasinerne KS2 og KS3, ved den nye boring, ligger 20 meter under terræn vurderes det, at der er ikke udveksling af vand mellem grundvandsmagasiner KS2 og KS3 og vandløbene.

Vandløbene Særslev- Hemmerslev afløbet og Særslev Øst-Kosterslev Mose modtager deres vand fra sekundære grundvandsmagasiner og dræn, og derfor vurderes der at indvindingen af grundvand fra den nye boring, ikke påvirker tilstanden i de to vandløb.

Indvinding vil på den baggrund ikke påvirke målopfyldelsen i Stor Å, da tilstanden af de to vandløb Særslev- Hemmerslev afløbet og Særslev Øst-Kosterslev Mose ikke er påvirket af de regionale grundvandsmagasiner KS2 og KS3.

Naturinteresser

Inden for en radius på 500 m fra det ansøgte borested ligger der 5 moser, 8 søer, 1 overdrev og 2 enge.

De fleste naturtyper er placeret nord for den kommende boring. Se Figur 3.



Figur 3: Vandløb og beskyttede naturtyper i området (rød cirkel = 500 m radius) omkring den nye boring.

Til at vurdere på naturtyperne og deres afhængighed af vand ses der igen på trykgradienterne i de primære grundvandsmagasiner KS2 og KS3. Se Figur 3.

Trykgradienterne ligger 20 meter under terræn og derfor vurderes vandindvindingen ikke at føre til tilstandsændringer i nogen af naturtyperne, da de vurderes at blive født af mere sekundære og terrænnære grundvandsmagasiner.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura2000 og habitatområder)

Nærmeste Natura2000 område (området Kysten ved Nærrå og Æbelø, habitatområde Æbelø, Havet syd for og Nærrå og fuglebeskyttelsesområde Æbelø og Kysten ved Nærrå) ligger ca. 6,5 km nord for borestedet. Områderne ligger i en afstand, hvor etablering, indvinding og udledningen af vand ikke vurderes at få negativ indflydelse på områderne.

Der er ikke fundet bilag IV-arter i en radius af 500 meter fra det ansøgte borested.

Forureningskilder

Spildevand

Der ligger ikke anlæg til nedsivning af spildevand indenfor 300 m fra borestedet. Se Figur 4.



Figur 4: Jordforureninger, Historiske beskyttelser, Vandløb og beskyttede jord- og stendiger. De to røde cirkler har radius på henholdsvis 300 og 500 meter.

Jordforurening

Indenfor en radius på 500 m fra borestedet er der kortlagt 2 lokalitet på vidensniveau V2. Se figur 4.

- Østergade 7, lokalitet 483-50016, hvor der har været autoværksted og servicestation. Der er fundet Benz[a]pyren, Benzin, Bly, Oliebenzin, Olieprodukter og Polyc.arom.kulbr. PAH. Afstanden til boringen er 475 meter og er placeret nord (opstrøms) for boringen.
- Vejmatiklen Østergade, lokalitet 483-00014. Her har der været servicestation og autoværksted. Der er fundet Olie og Benzin på matiklen. Afstanden til boringen er ca. 490 meter og er placeret Nord for boringen (opstrøms).

På baggrund af placeringen opstrøms boringen og afstanden vurderer kommunen, at de kendte V2 jordforureninger, ikke udgør en direkte trussel for råvandet fra en mulig ny boring fra det ansøgte borested.

Kulturhistoriske interesser

Den ansøgte boring berører ikke fredninger eller fortidsminder. Se figur 4.

Forhold til gældende planer

Vandforsyningsplan

Særslev-Hemmerslev Vandværk indgår i Nordfyns Kommunes Vandforsyningsplan 2019-2031 som et vandværk der fortsat skal indgå i den almene vandforsyning.

Råstofinteresser

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

Kommuneplan og lokalplan

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

Orientering vedrørende den endelige indvindingstilladelse

Endelig tilladelse kan kun forventes meddelt, hvis anlægget viser sig anvendeligt. Det vil bl.a. sige, at ressourcerne er tilstrækkelige og at vandkvaliteten er tilfredsstillende.

Til brug for opnåelse af den endelige tilladelse skal der til Nordfyns Kommune indsendes ansøgning herom. Ansøgningen skal indeholde følgende punkter:

- Kopi af borerapporter indberettet til GEUS, Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse.
- Råvandsanalyse fra boringen.
- Oplysninger om ren- og prøvepumpningens varighed, pumpekapaciteter, magasintal, transmissivitet, lækagefaktor og pejleresultater.
- En vurdering af muligheden for at indvinde den ønskede vandmængde på grundlag af de foretagne prøvepumpninger.
- Angivelse af arealer, brugsrettigheder m.v., der evt. skal erhverves ved ekspropriation.
- Fortegnelse over de grundejere og brugere, som ansøgeren ønsker inddraget i sagens behandling.

Det kan oplyses, at en endelig indvindingstilladelse vil indeholde følgende påbud og forbud:

- Efter miljøbeskyttelseslovens § 24 fastlægges, at der omkring boringen skal være tinglyst et fredningsbælte med centrum i boringen og en radius på minimum 10 meter.

Inden for fredningsbæltet må der ikke gødskes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer på en måde, der kan udsætte anlægget for forurening.

Bæltet skal være etableret senest 1 år efter modtagelsen af den endelige tilladelse til boringen.

- Efter miljøbeskyttelseslovens § 21 b fastlægges et beskyttelsesområde omkring boringen på 25 meter radius, hvor anvendelse af pesticider, dyrkning og gødskning til erhvervsmæssig og offentlig formål ikke må foretages.
- Efter miljøbeskyttelseslovens § 22 fastlægges et beskyttelsesområde omkring indvindingsanlægget begrænset af en cirkel med centrum i boringen og en radius på 300 me-

ter. Inden for dette område forbydes det fremtidigt at indrette nedsivningsanlæg eller andre anlæg, der ved udledning af væsker kan forurene grundvandet. Afledning af tagvand kan dog ske i en afstand af mindst 25 meter til boringen.

- For ledninger over private ejendomme skal der tinglyses ret til uforstyrret beliggenhed og adgang til eftersyn og vedligeholdelse.

Som det fremgår af nævnte vilkår stilles der i forbindelse med en endelig vandindvindingstilladelse vilkår om et markeret fredningsbælte på radius minimum 10 m omkring boringen. Dette kan kræve en tilladelse efter planlovens § 35 til ændret arealanvendelse.

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
www.nordfynskommune.dk

Sagsnr. S2021-4925
Dok.nr. D2023-113994