

Foreløbig vandindvindingstil- ladelse til at etablere og af- prøve en ny boring ved Traunskov – Vandcenter Syd A/S

Samt afgørelse om ikke VVM-pligt

Boringen etableres på mart.nr. 21 Travn Gde., Vigerslev



**nordfyns
kommune**

Indhold

Datablad.....	3
Oplysning om tilladelsen	3
Foreløbig indvindingstilladelse til at etablere og afprøve en boring	4
Baggrund	4
Afgørelse.....	4
Vandforsyningsloven	4
Miljøvurderingsloven.....	4
Høring af Vandcenter Syd A/S.....	5
Vilkår og bestemmelser efter Vandforsyningsloven	7
Vilkår	7
Bestemmelser	9
Varsel om påbud og forbud efter Miljøbeskyttelsesloven	10
Klage.....	11
Vandforsyningsloven	11
Miljøvurderingsloven	11
Klagevejledning.....	11
Søgsmål	11
Offentliggørelse.....	11
Annoncering	11
Kopimodtager.....	12
Sagsbehandling	13
Ansøgning.....	13
Borested.....	13
Vandindvindingsmængde til ren- og prøvepumpning	13
Prøvepumpning.....	14
Aflledning af prøvepumpningsvand	14
Geologiske og hydrogeologiske forhold	14
Trykforholdene i magasinerne KS2 og KS3	15
Sænkningstragt.....	16
Vandkvalitet	17
Grundvandsinteresser	18
Grundvandsinteresser i forhold til Vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3).....	18
Vandløbsinteresser	18
Traun Skov afløbet i forhold til Vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3).....	19
Naturinteresser	19
Habitatvurdering.....	20
Natura 2000-områder	20
Bilag IV-arter	20
Forureningskilder	20
Spildevand	20
Jordforurening.....	20
Kulturhistoriske interesser	21
Forhold til gældende planer	21
Vandforsyningsplan 2019-2031 og indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	21
Kommuneplan og lokalplan	21
Råstofinteresser.....	21
Styrelsens for Patientsikkerheds bemærkninger til sagen	21
Orientering vedrørende den endelige indvindingstilladelse	22

Datablad

Vandforsyning	VandCenter Syd A/S
Anlægsid	82637
Adresse, anlæg	Langesøvej 174, 5462 Morud
Hjemmeside	www.vandcenter.dk
CVR-nummer	17414003

Oplysning om tilladelsen

Type	Foreløbig vandindvindingstilladelse til at etablere og afprøve en boring, samt afgørelse om ikke VVM-pligt
Formål	Indvinding af grundvand til undersøgelse af grundvandsforekomsten i KS2
Boringens beliggenhed	matr.nr. 2I, Travn Gde., Vigerslev
Gældende fra	1. juni 2026
Gældende til	1. juni 2027
Tilladt mængde	25.000 m ³
Sagsbehandler	Thomas Alnor

Foreløbig indvindingstilladelse til at etablere og afprøve en boring

Baggrund

NIRAS har på vegne af VandCenter Syd A/S (VCS) indsendt en ansøgning om etablering og afprøvning af en undersøgelsesboring til undersøgelse af grundvandsressourcens kvantitet og kvalitet i det regionale Kvantære Sandmagasin 2 (KS2) ved Elverodvej på matr.nr. 21, Travn Gde., Vigerslev.

VCS har et ønske om at udvide kapaciteten på Trøstrup Kildeplads for at øge den samlede tilgængelige vandressource. Forsyningssikkerheden har de seneste år været udfordret, grundet de mange fund af pesticider samtidig med, at der er forventninger om et større behov for vand i fremtiden.

Afgørelse

Vandforsyningsloven

Med hjemmel i Vandforsyningslovens¹ §§ 20 og 21 meddeler Nordfyns Kommune hermed VandCenter Syd A/S foreløbig vandindvindingstilladelse på 25.000 m³ til at etablere og afprøve 1 boring på matr.nr. 21, Travn Gde., Vigerslev.

Kommunen vurderer, at den midlertidige indvinding ikke overstiger grundvandsressourcens bæreevne og ikke vil påvirke eksisterende indvindinger eller naturinteresser væsentligt.

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

Tilladelsen er gældende indtil den 1. juni 2026.

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 § 21 i Miljøvurderingsloven², træffer Nordfyns Kommune afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse for etableringen og afprøvning af en ny undersøgelsesboring til VandCenter Syd A/S.

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 6 i miljøvurderingsloven. Screeningen af den ansøgte boring og

¹ Lov om vandforsyning m.v., lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024.

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

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.

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 vandløbet Traun Skov afløbet.
- Projektet har ikke indflydelse på kulturarven.

Der vil ikke være væsentlig påvirkning af grundvandsmagasinet i perioden frem til 1. juni 2026.

Nærmeste Natura2000 område er, (område 108 Æbelø og kysten ved Nærrå nr. 92), er udpeget som habitatområde. Området ligger ca. 16 km nord for det ansøgte borestedet. Områderne ligger i en afstand, hvor etablering, indvindingen og udledning 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. Afgørelsen offentliggøres på Nordfyns Kommunes hjemmeside den 1. juni 2026.

Høring af Vandcenter Syd A/S

Udkastet til tilladelsen har været sendt i høring hos Vandcenter Syd A/S og deres rådgiver Niras fra den 28. maj til 1. juni 2026. Der har følgende kommentarer til udkastet:

- **Vilkår 6.** vedr. prøvetagning:
 - Der stilles krav om udtagning af mikrobiologi. Det skal bemærkes at mikrobiologiske parametre fra en helt ny boring, sjældent vil være retvisende for en fremtidig ibrugtagning til indvinding, da det formentligt vil tage noget længere tid end blot en kort prøvepumpning af få boringen helt ren. Desuden vil der ske en opblomstring af bakterier i den efterfølgende periode hvor boringen henstår. Mikrobiologiske parametre vil derfor først være relevante i det tilfælde, at boringen tages i brug til drikkevandsforsyning.
 - De stilles krav om at prøver udtages af certificerede personer. Hvilken certificering er der her tale om? Er det for eksempel OK at prøver udtages af rådgiver (NIRAS).

Kommunens kommentar

Det er rigtigt at der kan være væsentlige usikkerheder ved at udtage en vandprøve og analysere denne for mikrobiologiske parametre lige efter renpumpningen.

Derfor ændres vilkår 6 fra:

Der skal foretages to vandanalyser af det oppumpede råvand. Den første prøve fra boringen efter renpumpning. Den anden prøve efter den længerevarende prøvepumpning. Analyserne skal omfatte "Boringskontrol" + feltfiltreret jern, jf. bilag 8 i Drikkevandsbekendtgørelsen³ suppleret med de mikrobiologiske faktorer, der er nævnt i bilag 1a og 1c, samt PFAS-forbindelser i henhold til bilag 1b i bekendtgørelsen.

³ Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

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.

Til:

Der skal foretages to vandanalyser af det oppumpede råvand. Den første prøve fra boringen efter renpumpning. Den anden prøve efter den længerevarende prøvepumpning.

Analysen lige efter renpumpningen skal omfatte: "Boringskontrol" + feltfiltreret jern, jf. bilag 8 i Drikkevandsbekendtgørelsen⁴ suppleret med PFAS-forbindelser i henhold til bilag 1b i bekendtgørelsen.

Analysen efter den længerevarende prøvepumpning skal omfatte: "Boringskontrol" + feltfiltreret jern, jf. bilag 8 i Drikkevandsbekendtgørelsen⁵ suppleret med de mikrobiologiske faktorer, der er nævnt i bilag 1a og 1c, samt PFAS-forbindelser i henhold til bilag 1b i bekendtgørelsen.

Prøvetagning skal udføres som akkrediteret prøvetagning af et akkrediteret laboratorium eller under dettes akkreditering, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Laboratoriet skal fremsende analyseresultaterne direkte til kommunen.

Den mikrobiologiske analyse indgår som en screening og vurderes under hensyntagen til boringens udviklingsgrad.

I §9 i Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁶ rammesættes prøvetagningen. Prøvetagning og analyser skal udføres i overensstemmelse med bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Det indebærer, at prøvetagning skal ske som akkrediteret teknisk prøvning. Prøvetagningsmetoden for råvand/ grundvand er DS/ISO 5667-11 (seneste udgave). Teknisk anvisning: G02 Prøvetagning af grundvand (seneste udgave).

Kommentar fra Vandcenter Syd A/S (NIRAS)

- **Side 10:** " Der varsles efter Miljøbeskyttelseslovens § 24 påbud om etablering af fredningsbælte med en radius på minimum 10 meter omkring boringen i tilfælde af, at boringen opretholdes efter afsluttet prøvepumpning"

Dette gælder vel kun hvis den tages i brug som indvindingsboring. Så længe det blot er en monitoringsboring/pejleboring, mener jeg en væsentlig mindre fredningsbælte er nok. f.eks 1-2 m. for at undgå direkte påkørsel eller fysisk beskadigelse af installationen.

Kommunens kommentar:

Det er korrekt, at krav om fredningsbælte efter miljøbeskyttelseslovens § 24 knytter sig til boringens anvendelse.

Det fremgår ikke entydigt af ansøgningen, hvilken fremtidig anvendelse boringen påtænkes at få efter afsluttet prøvepumpning.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

⁶ Bekendtgørelse nr. 1275 af 31. oktober 2025 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Såfremt boringen alene opretholdes som monitorings- eller pejleboring, vil kommunen som udgangspunkt stille krav om et mindre fredningsbælte, typisk omkring 5 meter. Dette vurderes nødvendigt for at beskytte boringen mod både fysisk påvirkning og forurening i nærområdet.

Et fredningsbælte på 1–2 meter vurderes ikke tilstrækkeligt i forhold til at sikre boringen mod utilsigtet påvirkning, herunder spild eller uhensigtsmæssig anvendelse af arealet tæt på boringen.

Såfremt boringen derimod tages i brug til indvinding af grundvand til drikkevandsformål, vil der blive meddelt påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 24 om etablering af et fredningsbælte på minimum 10 meter.

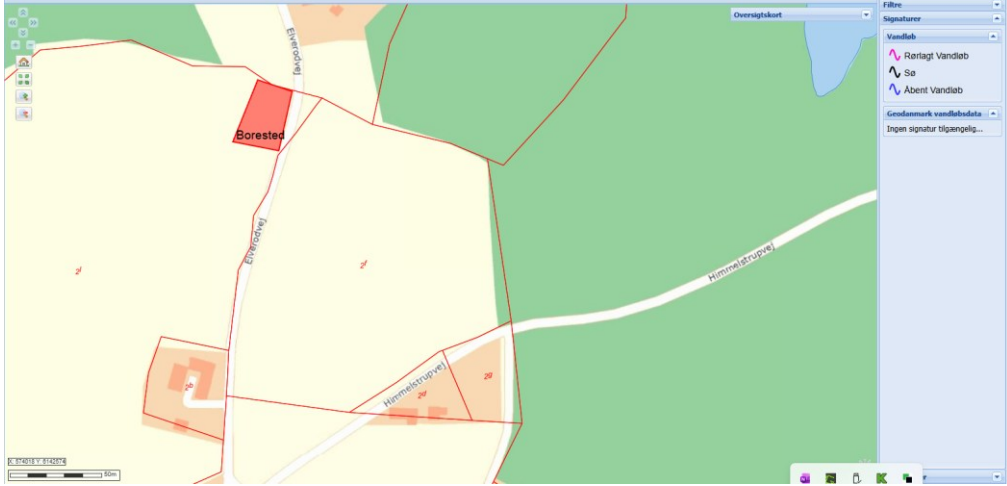
Hvis en monitoringsboring senere ønskes anvendt til indvinding, vil der på det tidspunkt skulle træffes en ny afgørelse, herunder meddeles påbud om fredningsbælte efter § 24.

På baggrund af høringsvaret vurderes det at boringen skal anvendes som monitoringsboring. På den baggrund ændres det varslede fredningsbælte fra 10 meter til 5 meter.

Vilkår og bestemmelser efter Vandforsyningsloven

Vilkår

De følgende vilkår er givet i henhold til vandindvindingsbekendtgørelsen⁷.

Vilkår	Beskrivelse
1.	Indvindingens formål er at undersøge grundvandsressorens kvalitet og kvantitet for at afklare magasinets egnethed til en fremtidig udvidet indvinding.
2.	Tilladelsen er gældende frem til den 1. juni 2027.
3.	Borestedet på matrikel matr.nr. 21, Travn Gde., Vigerslev godkendes. Boringen skal placeres i en afstand af mindst 10 meter til åbne vandarealer og mindst 10 meter til vejareal.
	
<p><i>Figur 1: Kort over området. borestedet er placeret i den røde firkant</i></p>	
4.	Der må anvendes 25.000 m ³ til ren- og prøvepumpningen af boringen, og der må pumpes med højst 35 m ³ /t.

⁷ Bekendtgørelse nr. 867 af 20. juni 2025 om vandindvinding og vandforsyning.

Vilkår	Beskrivelse
5.	<p><u>Renpumpning:</u></p> <p>Boringen skal renpumpes og prøvepumpes efter retningslinjerne i Boringsbekendtgørelsen⁸.</p> <p>Boringen skal først renpumpes. Renpumpningen afsluttes med en efterfølgende tilbagepejling af boringens vandspejl umiddelbart før stop af pumpningen samt 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40 og 60 minutter efter stop af pumpningen. Pejlingen kan foretages med logger.</p> <p>Efter etablering og renpumpning af boringen gennemføres en længerevarende prøvepumpeforsøg med henblik på at vurdere boringens og grundvandsmagasinets hydrauliske egenskaber samt udtage en vandprøve til analyse.</p> <p><u>Prøvepumpning</u></p> <p>Pumpeforsøget gennemføres over 3-4 uger med en ydelse på ca. 35 m³/t med samtidig registrering af pumpeydelsen og vandspejl i pumpeboringen. Inden afslutningen af pumpeforsøget udtages en vandprøve til analyse i omfang svarende til en boringskontrol inkl. pesticider.</p> <p>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...28 periodens længde aftales med Nordfyns Kommune. Pejlingen kan foretages med logger.</p> <p>Umiddelbart før prøvepumpningernes stop foretages pejling i boringen.</p> <p>Efter prøvepumpningens stop foretages tilbagepejling i boringen med foranstående hyppighed.</p> <p>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. Pejlingen kan foretages med logger.</p> <p><u>Rapport</u></p> <p>Oplysning om ren- og prøvepumpningens varighed og pumpekapaciteter fremsendes sammen med pejleresultaterne til Nordfyns Kommune.</p> <p>Der skal udarbejdes en rapport over prøvepumpningsresultatet, hvor der estimeres Transmissivitet (T), Magasintal (S), lækagefaktor (B) og specifik ydeevne af boringen. Rapporten skal yderligere indeholde et afsnit der omhandler en redegørelse af hvor store mængder vand, der kan indvindes uden væsentlig påvirkning af vandløb og grundvandsafhængig natur samt kvaliteten af grundvandet.</p> <p>Rapporten sendes til naturmiljoe@nordfynskommune.dk.</p>

⁸ Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

Vilkår	Beskrivelse
6.	<p>Der skal foretages to vandanalyser af det oppumpede råvand. Den første prøve fra boringen efter renpumpning. Den anden prøve efter den længerevarende prøvepumpning.</p> <p><u>Analysen lige efter renpumpningen skal omfatte:</u> "Boringskontrol" + feltfiltreret jern, jf. bilag 8 i Drikkevandsbekendtgørelsen⁹ suppleret med PFAS-forbindelser i henhold til bilag 1b i bekendtgørelsen.</p> <p><u>Analysen efter den længerevarende prøvepumpning skal omfatte:</u> "Boringskontrol" + feltfiltreret jern, jf. bilag 8 i Drikkevandsbekendtgørelsen¹⁰ suppleret med de mikrobiologiske faktorer, der er nævnt i bilag 1a og 1c, samt PFAS-forbindelser i henhold til bilag 1b i bekendtgørelsen.</p> <p>Prøvetagning skal udføres som akkrediteret prøvetagning af et akkrediteret laboratorium eller under dettes akkreditering, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.</p> <p>Laboratoriet skal fremsende analyseresultaterne direkte til kommunen.</p>
7.	<p>Det oppumpede vand fra renpumpningen og prøvepumpningen skal iltes på plaskebræt eller lignende inden det udspreddes/udledes til diffus nedsivning. Vand fra pumpeforsøg må ikke løbe på overfladen til vandløb eller søer uden godkendelse fra Nordfyns Kommune.</p>
8.	<p>Boremudder og boremateriale sendes til godkendt jordmodtager, medmindre der under boreprocessen ikke er tilført bariumsulfat (baryt) eller andre miljøfremmede stoffer. Er der ikke tilføjet additiver til boremudderet, må materialet spredes ud på matriklen. Terrænreguleringen må dog maksimalt være 10-15 cm.</p>
9.	<p>Under borearbejderne skal der udtages boreprøve for hver meter. Resultaterne indberettes til GEUS.</p>
10.	<p>Boringen skal sløjfes efter gældende regler, såfremt der ikke søges om endelig tilladelse til brug af boringen, hvis boringen bliver overflødig eller den endelige tilladelse tilbagekaldes.</p>

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.

⁹ Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Nr.	Bestemmelsen
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 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 til kommerciel drift, før kommunen har meddelt endelig vandindvindingstilladelse.
6.	Overtrædelse af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Varsel om påbud og forbud efter Miljøbeskyttelsesloven

Der varsles efter Miljøbeskyttelseslovens § 24 påbud om etablering af fredningsbælte med en radius på minimum 5 meter omkring boringen i tilfælde af, at boringen opretholdes efter afsluttet prøvepumpning

Vandcenter Syd A/S har mulighed for at komme med bemærkninger til det varslede. Eventuelle bemærkninger skal sendes til naturmiljoe@nordfynskommune.dk senest den 14. juni 2026. Det endelige påbud og forbud vil blive meddelt sammen med den eventuelle endelige vandindvindingstilladelse. Her vil der også være angivet en klagevejledning.

1. Efter Miljøbeskyttelseslovens¹¹ § 24 fastlægges, at der omkring boring med DGU nr. 136.xxx tilhørende Vandcenter Syd A/S skal være tinglyst og afmærket et fredningsbælte med centrum i boringen og en radius på minimum 5 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 og tinglyst senest 1 år efter modtagelsen af den endelige

¹¹ Lov nr. 1742 af 22. december 2025 om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse.

tilladelse til boringen.

Klage

Vandforsyningsloven

Vandcenter Syd A/S 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.

Klagevejledningen kan læses nedenfor.

Miljøvurderingsloven

Enhver med retlig interesse i sagens udfald kan klage over afgørelsen af at indvindingen fra Vandcenter Syd A/S nye boring ikke udløser VVM-pligt, så vidt angår retlige spørgsmål til Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 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 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 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold. Vejledningen om klage regler 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.

Søgsmål

Ønskes afgørelserne efter vandforsyningsloven og miljøvurderingsloven prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er truffet.

Offentliggørelse

Tilladelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyns Kommunes hjemmeside den 1. juni 2026

Klagefristen udløber dermed den 29. juni 2026.

Annoncering

Ansøgningen har været annonceret på Nordfyns Kommunens hjemmeside i perioden 28. april 2026 til 19. maj 2026.

Der er ikke kommet bemærkninger til annonceringen.

Kopimodtager

Følgende myndigheder, interesseorganisationer og borgere har modtaget kopi af afgørelsen.

- mst@mst.dk, Miljøstyrelsen
- dn@dn.dk og nordfyn@dn.dk, Danmarks Naturfredningsforening afdeling Nordfyn
- post@sportsfiskerforbundet.dk, Danmarks Sportsfiskerforbund
- fbr@fbr.dk, Forbrugerrådet
- Lodsejer

Sagsbehandling

Ansøgning

Vandcenter Syd A/S (VCS) har et ønske om at udvide kapaciteten på Trøstrup Kildeplads for at øge den samlede tilgængelige vandressource. Forsynings sikkerheden har de seneste år været udfordret, grundet de mange fund af pesticider samtidigt med, at der er forventninger om et større behov for vand i fremtiden.

VCS har bedt NIRAS om bistand til at få etableret en ny undersøgelsesboring, der skal være med til at afklare, om der er en tilstrækkelig stor ressource i området omkring Trøstrup Kildeplads, så en udvidelse af den eksisterende indvindingstilladelse kan komme på tale.

Trøstrup kildeplads, har tilknyttet 4 boringer der er beliggende i skovområdet umiddelbart øst for Morud. Det tilknyttede vandværk er nedlagt og der indvindes i øjeblikket ikke vand fra de tilhørende boringer. Der foreligger dog en gældende tilladelse til indvinding af op til på 200.000 m³/år, men for at indvinding i området er rentabelt, er det VCS's forhåbning at der kan findes op mod 1.000.000 m³/år.

Formålet med at etablere undersøgelsesboringen, som placeres sydvest for den nuværende kildeplads, er således at afklare, om der er et egnet magasin til en fremtidig indvinding. Boringen etableres som en undersøgelsesboring, og vil i udgangspunktet ikke skulle bruges til indvinding, men skal bidrage med viden om, hvor der muligvis kan placeres fremtidige indvindingsboringer.

VCS har udpeget et område ud fra SkyTEM data. Der er ingen boringsinformation fra området, så usikkerheden er stor og det er derfor muligt at undersøgelserne afdækker, at der ikke er egnede grundvandsmagasiner til en fremtidig udvidet indvinding.

Boringen etableres som en undersøgelsesboring men udbygges med filter og forerør. Boringen skal dog ikke anvendes til permanent vandindvinding. Når boringen er etableret, vil der blive gennemført en længerevarende prøvepumpning til vurdering af de hydrauliske forhold, og der vil blive udtaget vandprøver til vurdering af grundvandskvaliteten.

Herefter vil der blive taget stilling til om boringen skal sløjfes igen, eller om den skal forblive, så den fremadrettet kan anvendes til løbende monitoring. I udgangspunktet forventes det at boringen bliver permanent, så den fremadrettet kan anvendes til løbende monitoring.

Borested

Den ansøgte boring er placeret på matr.nr. 2l, Travn Gde., Vigerslev. Der er indgået en skriftlig aftale med den berørte lodsejer, der sikrer Vandcenter Syd A/S adgang til- samt ret til, at etablerer og opretholde boringen på matriklen.

Borestedets placering er også angivet på kort under vilkår 3 i Figur 1.

Vandindvindingsmængde til ren- og prøvepumpning

Boringen renpumpes umiddelbart efter etablering. Oppumpet boremudder (de første ca. 500 l) håndteres som sådan, og pumpes tilbage til skyllecontaineren. Boremudder bortskaffes på forsvarlig vis. Bortledning af oppumpet vand i øvrigt, i forbindelse med renpumpning, vil ske gennem perforerede slanger udlagt på terræn nær boringen. Renpumpning forventes udført med ca. 25-45 m³/t op til 24 timer, svarende til en vandmængde på maksimalt 1.080 m³.

$$45\text{m}^3/\text{t} * 24 \text{ t} = 1.080 \text{ m}^3$$

Det forventes, at oppumpningen og udledningen af vand fra renpumpningen kan nedsives på arealer omkring boringen.

Derefter vil der blive lavet længerevarende prøvepumpning på 4 uger med en ydelse på 35 m³/t. det giver en vandmængde til prøvepumpningen på:

$$28 \text{ dage} * 24 \text{ t/dag} * 35 \text{ m}^3/\text{t} = 23.520 \text{ m}^3$$

Samlet set for ren- og prøvepumpningen er det en samlet vandmængde på:

$$1.080 \text{ m}^3 + 23.520 \text{ m}^3 = 24.600 \text{ m}^3$$

Nordfyns kommune vurderer, på baggrund af de forventede mængder, at projektet kan realiseres med maksimalt samlet 25.000 m³ i perioden

Prøvepumpning

Der er ansøgt om en længerevarende prøvepumpning af magasinet. Prøvepumpningen på 4 uger skal give svar på essentielle parametre som Magasintal (S), Transmissiviteten (T), Lækagefaktor (B) og den specifikke ydelse af boringen. De tal skal indgå i vurderingen om magasinet er egnet, som kildeplads og afrapporteres i en rapport.

Der er sat vilkår om kontinuerlige pejlinger i indvindingsboringen. Der er ikke andre borer i umiddelbar nærhed der kan være med til at understøtte magasinets respons på prøvepumpning, der er derfor ikke sat vilkår om at pejle i andre borer.

Undersøgelserne skal ende ud i en rapport, der beskriver grundvandsmagasinet påvirkning som respons på pumpning.

Prøvepumpningen vil ske om sommeren og vurderes at være en reversibel proces, hvor grundvandsspejlet efter endt pumpning efter nogen tid vil rejse sig til samme niveau som før pumpningen.

Afledning af prøvepumpningsvand

Afledningen af vand fra prøvepumpningen skal iltes på plaskebræt eller lignende inden det ledes til dræn igennem diffus nedsivning. Drænvandet vurderes at blive ledt til nærliggende søer inden det tilgår recipienten Traun Skov Afløbet.

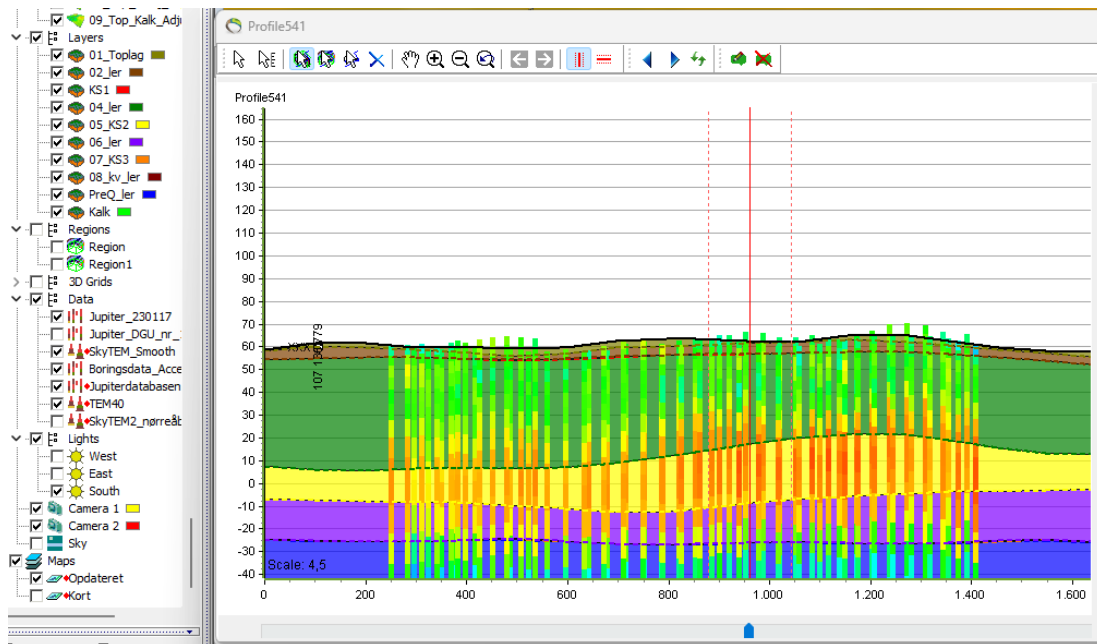
Oppumpet reduceret grundvand indeholder opløst reduceret jern. Ved iltning oxideres jernet og udfælder som jernoxider. Reduceret jern er giftigt for fisk, da det sætter sig på deres gælder, derfor skal vandet iltes inden det ledes til dræn og videre til sø.

Geologiske og hydrogeologiske forhold

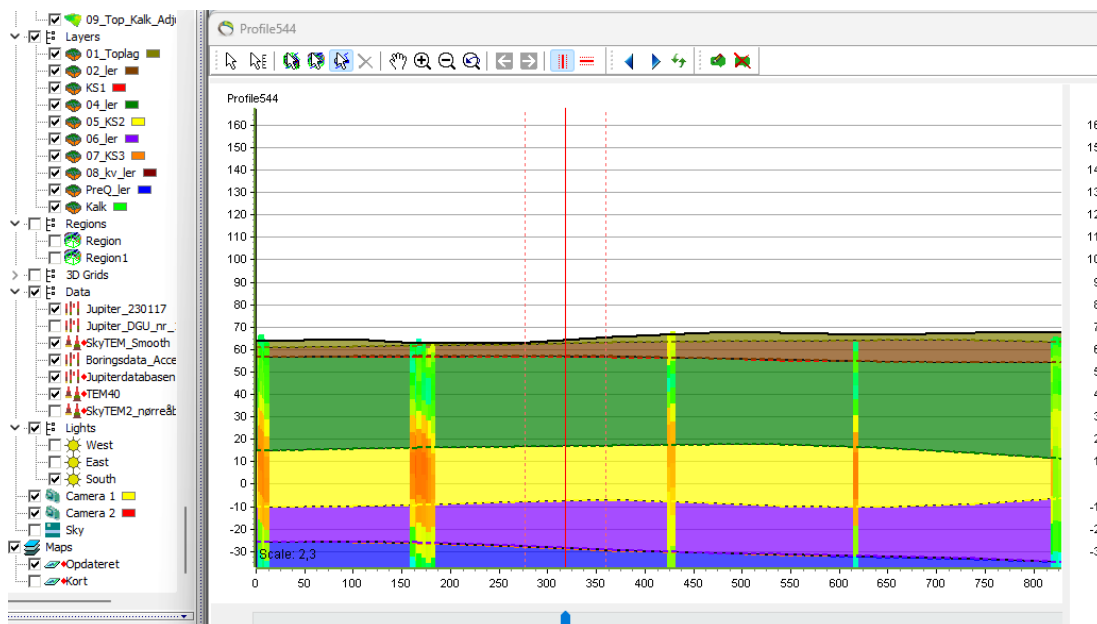
De geologiske forhold er vurderet ud fra statens grundvandskortlægning.

Lagserien langs og på tværs af området kan ses i Figur 2 og Figur 3. De tolkede lagflader og det geofysiske data vurderes ikke at stemme helt overens.

Data i Figur 2 og Figur 3 er baseret på SkyTEM-data og boringsdata fra databasen JUPI-TER. SkyTEM sonderingerne/stavene viser middelresistiviteten i jordlagene ned gennem dybden. Ved høje resistiviteter vises røde nuancer og ved lave resistiviteter blå nuancer. Sandlag fremstår derfor røde og fede lerlag som blå. De grønne farver viser de mere heterogene blandingslag af moræneler.



Figur 2: Profil fra Øst (venstre) til Vest (højre). Profilet viser TEM-sonderinger og modellerede lagflader.

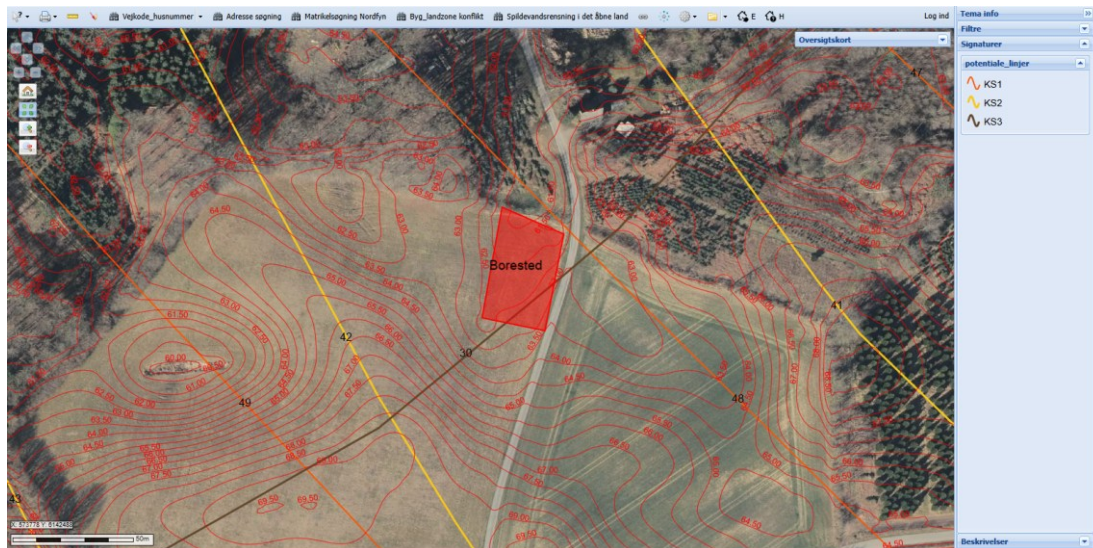


Figur 3: Profil fra Nord (venstre) til Syd (højre). Profilet viser TEM-sonderinger og modellerede lagflader.

I grove træk er der under den ca. 0,5 meter tykke jordbundsudvikling et større sammenhængende morænelag. Morænelaget vurderes at have en mægtighed 30 meter inden det kvartære sandmagasin KS2 mødes. Magasinet vurderes at have en varierende mægtighed på mellem 30 og 40 meter. Herefter mødes der et lerlag.

Trykforholdene i magasinerne KS2 og KS3

Ved borestedet vurderes trykforholdene i KS2 magasinet at stå i kote 41,5 meter. Terrænkonten ved borestedet er ca. kote 62 meter som det ses i Figur 4.



Figur 4: Trykpotentialet i KS2 magasinet samt højdekurver ved borestedet. Grundvandspotentialer vurderes at stå i kote 41,5 meter og terrænkoten er ca. 62 meter.

Da terrænet er højere end trykpotentialet er der grundvandsdannelse i området hvor infiltreret vand vil tilgå KS2 magasinet. Forskellen på terræn og grundvandspotentialer er ca. 20 meter.

Som det også ses i Figur 4 er at der er mange områder der er vandlidende. Terrænet er også kuperet. Det tyder på at området er et dødislandskab. Området vurderes derfor at være drænet for terrænnært grundvand og drænene vurderes at lede vand til de nærliggende søer og lavninger i terrænet. Det vurderes at nogle af søerne har afledning til vandløbet Traun Skov afløbet.

Grundvandsstrømningen vurderes at være mod nordøst.

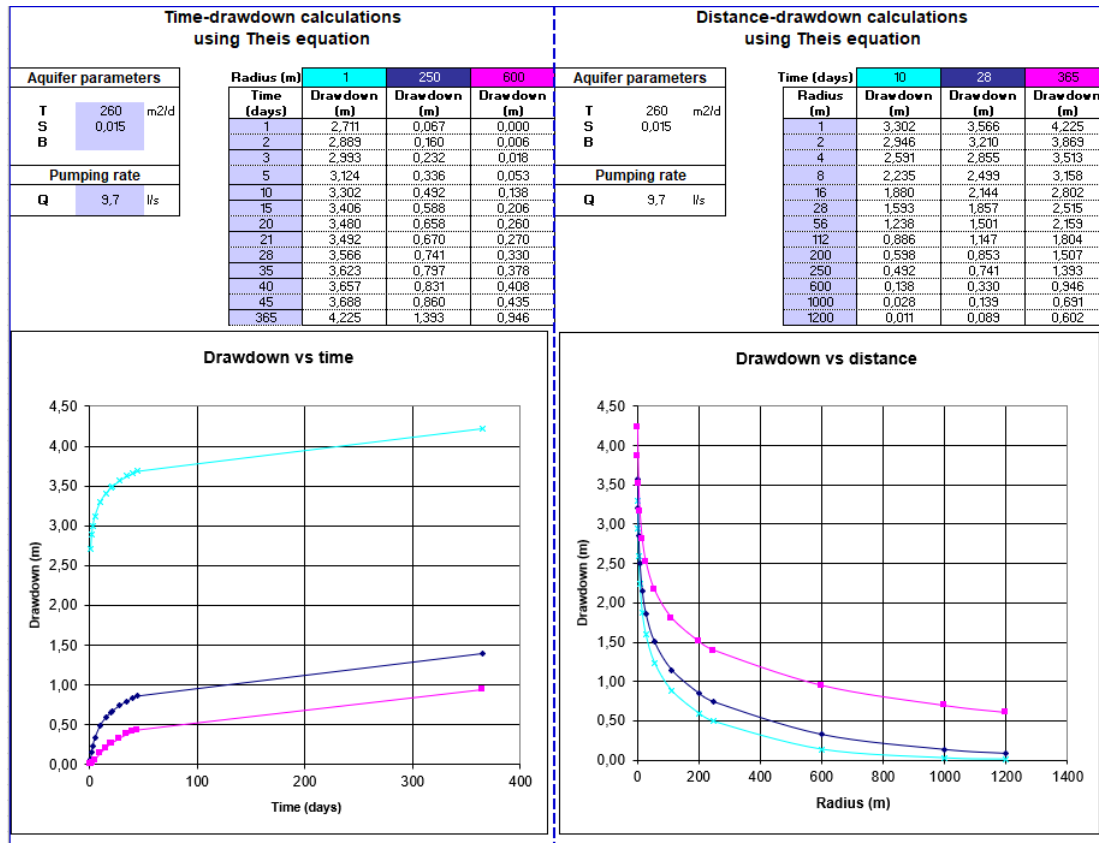
De sekundære terrænnære grundvandsmagasiner vurderes at fremstå som frie magasiner med fluktuerende vandspejl og stor grundvandsdannelse.

Grundvandsmagasinet KS2 (indvindingsmagasinet) fremstår som et spændt magasin.

Sænkningstragt

For at kunne vurdere påvirkningen af omgivelserne, er der simuleret en sænkningstragt for en indvinding over 28 dage. Simulering er foretaget på baggrund af følgende antagelser:

- Indvindingsmagasinet KS2 vurderes at have hydraulisk konduktivitet svarende til $1,0 \cdot 10^{-4}$ m/s og en mægtighed på 30 meter. Det giver en transmissivitet på 260 m^2/d .
- Magasintallet S er sat til 0,015 (spændt magasin).
- Pumperaten er 35 m^3/t som er 9,7 l/s.



Figur 5: Teoretisk sænkningstragt afbilledet som sænkning mod tid og sænkning mod afstand

I en afstand på 1 meter fra boringen vil sænkningen efter 28 dage være ca. 3,5 meter i indvindingsmagasinet KS2 og i en afstand på 250 meter vil sænkningen ca. 0,75. Se Figur 5.

Med de simulerede sænkninger vurderes indvindingsmagasinet at fremstå spændt under hele prøvepumpningsperioden.

Sænkningen er en reversibel proces, hvor vandstanden vil hæve sig på ny når pumpningen stopper.

Vandkvalitet

Vandkvaliteten ved det ansøgte borested kendes først, når der er foretaget boringskontroller af vandet. Der er viden fra vandprøver fra Tågerød Vandværks boring DGU nr. 136.332, som ligger 1 km nordøst fra den ansøgte boring.

- Nitrat [$< 0,3; 1$] mg/l
- Sulfat 48 mg/l
- Chlorid 26 mg/l
- Natrium 19 mg/l
- Arsen 9,2 µg/l

Hovedbestanddelene viser, at der er tale om reduceret vand med et sulfatindhold på 48 mg/l, svarende til vandtype C, som er den vandtype, der repræsenterer vand, som i mindre grad er påvirket arealanvendelsen.

Der er desuden undersøgt for pesticider og nedbrydningsprodukter fra pesticider. I analyserne er der fundet N,N-dimethylsulfamid (DMS) i en mængde 0,022 µg/l.

Der stilles krav om to vandanalyser fra den ansøgte boring. Den første analyser skal vise hvordan vandkvaliteten er i nærområdet omkring den ansøgte boring og den anden vandanalyse hvilken vandkvalitet man kan forvente hvis magasinet skal udnyttes. Konservative indikatorparametre kan være med til at afgøre om der sker væsentlige ændringer, når der sker en udnyttelse af magasinet.

Grundvandsinteresser

I en radius på 1 km fra det ansøgte borested er der placeret tre andre vandindvindingsanlæg:

- DGU nr. 136.779 er en boringen der er lavet i forbindelse med et naturgasprojekt. I borerapporten fremstår den som 2 meter dyb og efter en meter fremstår moræneleret gruset, sandet, siltet og kalkholdigt og farven er grå.
- DGU nr. 136.130 vurderes at være 11 meter dyb. Ifølge borerapporten er den afsluttet moræneler svært kompakteret. Pejling af boringen viser at grundvandsspejl i kote 45 meter, hvilket tyder på at der er tale om det terrænnære grundvandsmagasin KS1. Boringen har ingen indvindingstilladelse.
- DGU nr. 136.332 som tilhører Tågerod Vandværk. Vandværket har en indvindingstilladelse på 35.000 m³/år men udpumper ca. 10.000 m³.

Prøvepumpning fra den ansøgte boring vurderes ikke at få væsentlig indflydelse for de grundvandsinteresser der er for Tågerod Vandværk indvindingsboring DGU nr. 136.332. Indvindingen vurderes ikke at overstige grundvandsressourcens bæreevne

Grundvandsinteresser i forhold til Vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3)

I statens seneste vandområdeplan ligger den ansøgte boring i den regionale grundvandsforekomst dkmf_1344_ks.

I forhold til de kvalitative og kvantitative undersøgelser af det regionale grundvandsmagasin KS2, der lavet i forbindelse med VP3, er den samlede kemiske tilstand vurderet som ringe og den kvantitative tilstand er vurderet som god.

Den kemiske vurdering bygger på fund af pesticider. Undersøgelserne omkring vandindvinding omhandler ikke brug af pesticider eller grundvandsbeskyttelse, der er derfor for nuværende ikke tale om ændringer der har indflydelse på den kemiske kvalitet af grundvandsmagasinet.

Etablering, afprøvning og analyse af vandkvaliteten af boringen i det regionale grundvandsmagasin vurderes ikke at stride imod vandplanerne.

Vandløbsinteresser

Det ansøgte borested ligger i oplandet til Traun Skov afløbet. Afstanden til vandløbet er ca. 400 meter og ligger NordVest for borestedet. Traun Skov afløbet har sit udspring nær Havelund. På lokaliteten er det omgivet mose, søer og enge. vandløbet er rørlagt ved udspringet og går i dagen ved Elverodskov, inden det på ny rørlægges frem til Elverodgård. Efter udspringet og frem til Elverodgård er der en række søer der ligger i umiddelbar tilknytning til

vandløbet. Efter Elverodgård bliver Traun Skov afløbet et § 3 beskyttet vandløb i Naturbeskyttelsesloven.

Det bemærkes at søerne efter udspringet og frem til Elverodgård ikke er i forbindelse med andre naturtyper, som moser eller våde enge. Da grundvandspotentialt står 20 meter under terræn, vurderes det at vandløbet ikke modtager vand fra det primære grundvandsmagasin KS2. Det ses også at landskabet omkring Traun er et udpræget dødislandskab. Mange af markerne er vandlidende og det vurderes derfor at dræne fra markerne ofte ledes til de nærliggende søer og videre til Traun Skov afløbet.

Da trykniveauet i indvindingsmagasinet er væsentligt lavere end vandspejlet i Traun Skov afløbet vurderes der ikke at være hydraulisk kontakt mellem indvindingsmagasin og vandløb. Traun Skov afløbet vurderes at modtage sit vand fra kildevæld fra sekundære grundvandsmagasiner og dræn fra mere terrænnære forekomster. Der vurderes derfor ikke at være en ændring i vandføring eller tilførsel af vand til Traun Skov afløbet på baggrund af den midlertidige oppumpning af 25.000 m³ vand.

Prøvepumpningen vil verificere antagelsen af at der ikke er hydraulisk kontakt mellem indvindingsmagasin og Traun Skov afløbet

Traun Skov afløbet i forhold til Vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3)

Traun Skov afløbet er omfattet af statens Vandområdeplan 2021-2027. Vandløbets miljømål er god økologisk tilstand og den aktuelle tilstand er moderat. Vurderingen er lavet på:

- Benthiske invertebrater, hvor tilstanden er moderat.
- Nationalt specifikke stoffer, Økologisk hvor tilstanden er vurderet til ringe

Da der ikke er vurderet hydraulisk kontakt mellem Traun Skov afløbet og indvindingsmagasinet vil en indvinding ikke ændre eller hindre målopfyldelse i forhold til vandplan 3 (VP3)

Naturinteresser

Inden for en radius på ca. 500 meter fra det ansøgte borested ligger der 11 søer og 2 moser.



Figur 6: Registrerede §3beskyttet natur i en radius på 500 meter fra den ansøgte boring. Der er fundet 11 søer og 2 moser.

Som tidligere nævnt ligger trykpotentialet i kote 41,5 meter. Terrænet ligger i kote 50-63 meter. Naturtyperne modtager derfor ikke deres vand fra KS2 magasinet. Det vurderes derfor at vandet i de 11 søer og 2 moser kommer fra dræn og sekundære grundvandsmagasiner.

Den midlertidige indvinding vurderes at være en reversibel proces, hvor grundvandsspejlet efter endt pumpning vil rejse sig til før tilstanden efter en tidsperiode.

Da der ikke er hydraulisk kontakt mellem naturtyper og indvindingsmagasinet KS2 vurderes der ikke at ske tilstandsændringer på kort og langt sigt for de 11 søer og 2 moser i området.

Data fra prøvepumpningen vil indgå i en samlet vurdering af kildepladsen egnethed som regional kildeplads.

Habitatvurdering

Habitatvurderingen er med til at kortlægge om boringen og den planlagte vandindvinding kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt eller skade arter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Natura 2000 er en fællesbetegnelse for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder.

Bilag IV arter er beskyttede arter uden for Natura 2000-områder og arternes yngle- og raste områder må ikke beskadiges.

Natura 2000-områder

Nærmeste Natura2000 område er, (område 108 Æbelø og kysten ved Nærrå nr. 92), er udpeget som habitatområde. Området ligger ca. 16 km nord for det ansøgte borestedet. Områderne ligger i en afstand, hvor etablering, indvindingen og udledningen af vand ikke vurderes at få negativ indflydelse på områderne.

Bilag IV-arter

Da naturtyperne er født af dræn og sekundære grundvandsmagasiner vurderes det, at den planlagte etablering af boring og indvinding af 25.000 m³ vand ikke ændrer på påvirkningen af eventuelle forekomster af Bilag IV-arter.

Forureningskilder

Spildevand

Inden for en radius på 300 meter fra det ansøgte borested er der placeret 2 spildevandsanlæg i det åbne land, på ejendommene Elverodvej 44 og 57.

Spildevandsanlægget på Elverodvej 44 har et minirenselanlæg med direkte udledning og Elverod 57 har mekanisk rensning med nedsivning.

Da der ikke er hydraulisk kontakt mellem grundvandsmagasin og nedsivningsanlæg vurderes en midlertidig indvindingstilladelse på 25.000 m³ vand ikke at være væsentlig til fare for grundvandsmagasinet.

Hvis undersøgelserne viser, at der er basis for en regional kildeplads i området og denne ressource ønskes udnyttet, skal der findes en alternativ spildevandsløsning for de to spildevandsanlæg.

Jordforurening

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

På baggrund af, placeringen af den ansøgte boring og ingen kortlagte lokalitet i nærområdet, vurderer kommunen at kendte jordforureninger på vidensniveau V1 og V2, ikke udgør en trussel for grundvandet.

Kulturhistoriske interesser

Den ansøgte boring berører ikke fredninger eller fortidsminder.

Forhold til gældende planer

Vandforsyningsplan 2019-2031 og indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

VandCenter Syd A/S indgår i Nordfyns Kommunes Vandforsyningsplan 2019-2031 som et primært vandværk, der fortsat skal indgå i den almene vandforsyning. En af retningslinjerne i vandforsyningsplanen omhandler sikker forsyning (retningslinje 18). Ved at undersøge en potentiel ny kildeplads kan Vandcenter Syd A/S skabe basis mere viden om grundvandsressourcen i kvalitet og kvantitet.

I [Indsatsplan for Grundvandsbeskyttelse](#) har Vandcenter Syd A/S en indsats som omhandler retningslinje 1.11. indsatsen beskriver at Vandcenter Syd A/S undersøgelse af mulighederne for nye kildepladser.

Afprøvning af en ny potentiel kildeplads ved Traun Skov vil ikke være i strid med Vandforsyningsplanen 2019-2031 eller Indsatsplan for Grundvandsbeskyttelse.

Kommuneplan og lokalplan

Etableringen og afprøvningen af boringen strider ikke imod kommuneplanen.

Råstofinteresser

En tilladelse vil ikke være i strid med regionens råstofplan 2020, da området ikke er udlagt som interesseområde.

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.

Orientering vedrørende den endelige indvindingsstilladelse

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.
- Råvandsanalyser fra boringen.
- Oplysninger om ren- og prøvepumpningens varighed, pumpekapaciteter, magasin-tal, transmissiveter, 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
- Afklaring af spildevandsproblematikken ved Elverodvej nr. 44 og 57.
- 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. S2026-1081
Dok.nr. D2026-95129